MITSUBISHI ELECTRIC

三菱电机图形操作终端 MELHMI

GOT3000

GOT3000系列
本体使用手册(实用菜单功能・维护功能篇)

-GT37 宽型
-GT37 型

安全注意事项

使用前请务必仔细阅读。

在使用本产品时，请务必熟读本书以及本书中介绍的相关手册。同时请务必充分注意安全事宜，正确使用。

本书中所述注意事项仅为本产品直接相关内容。

安全注意事项分为⚠警告和⚠注意两个等级。

⚠ 警告	错误使用时，会引起危险，有可能导致死亡或重伤。
⚠ 注意	错误使用时，会引起危险，有可能导致中度伤害或轻伤，或导致财物损失。

另外，根据情况⚠注意中记载的内容也可能引发严重后果。

任何记载内容都是至关重要，请务必遵守。

请妥善保管本书，以备必要时取阅，并且请务必将其交至最终用户。

[设计注意事项]

⚠警告

- 关于网络通讯异常时各站的动作状态，请参照各通讯中使用的接口模块的手册。
  误输出或误动作可能导致事故。
- 对运行中的数据进行更改时，应在可编程控制器的程序上构建互锁电路，以确保系统整体一直在安全的状态下运转。
  此外，应在计算机与CPU模块之间采取应对发生数据通讯异常时的系统的处理方法。
- 为了保证GOT及系统的网络安全(可用性、完整性、机密性)，对于来自不可信网络或经由网络的设备的非法访问、拒绝服务攻击(DoS*1攻击)以及计算机病毒等其他网络攻击，应采取设置防火墙与虚拟专用网络(VPN)，以及在计算机上安装杀毒软件等对策。
  因非法访问、拒绝服务攻击(DoS攻击)、计算机病毒以及其他网络攻击引发的GOT及系统方面的各种问题，三菱电机不承担责任。
  *1 DoS：耗费目标计算机的资源或使其安全性变得脆弱，导致其无法提供正常服务，以及此种状态。
- 应定期确认本公司的网站，如有发布漏洞的相关信息，应执行软件等的版本更新。

[设计注意事项]

⚠警告

- 因GOT、通讯模块、电缆的故障，输出有可能保持为ON的状态或保持为OFF的状态。
  触摸面板的故障可能会导致触摸开关等输入对象发生误动作。
  对于有可能引起重大事故的输出信号，应设置外部监视的电路。
  误输出或误动作可能导致事故。
- 请勿将GOT作为报警装置使用，这样有可能导致重大事故。
  显示重要的报警或者输出报警的装置，应使用独立并具有冗余性的硬件或者机械互锁的构成。
  误输出或误动作可能导致事故。
- GOT的背景灯一旦发生故障，POWER LED灯将闪烁(橙绿色/熄灭)，显示部变暗，触摸开关的输入无效。
- 同时按压显示部有可能因误输出，误动作而引发事故。
  【GT37-W】
  GOT的显示部采用的是静电容量方式。
  如果在显示部上同时按压3点以上有可能因误输出，误动作而引发事故。
  请勿在显示部上同时按压3点以上。
  【GT37-X】
  GOT的显示部采用的是模拟电阻膜方式。
  如果在显示部上同时按压2点以上有可能因误输出，误动作而引发事故。
  此外，在显示部上同时按压2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关将可能动作。
  请勿在显示部上同时按压2点以上。
- 对通过GOT进行监视的连接机器(可编程控制器等)的程序以及参数等进行更改后，应立即对GOT进行复位或者切断电源后重新接通。
  误输出或误动作可能导致事故。
- 通过GOT执行监视时，如果发生通讯异常(包括电缆脱落)，GOT与可编程控制器CPU的通讯将被中断，GOT无法动作。
  在构建使用了GOT的系统时，应考虑到GOT的通讯异常时的情况，使对系统进行重大动作的开关操作通过GOT以外的装置进行。
  误输出或误动作可能导致事故。

[设计注意事项]

⚠注意

- 将GOT连接在以太网上使用时，根据系统配置，可使用的IP地址会有所限制。
  以太网网络中有GOT1000系列时，请勿将GOT以及连接机器的IP地址设置为192.168.0.18。
  如果上述系统配置中将IP地址设置为192.168.0.18，GOT启动时将会发生IP地址重复，可能会对IP地址设置为192.168.0.18的机器的通讯产生不良影响。
  IP地址重复时的动作因机器和系统而异。
- 使用以太网接口时，指定IP地址，以使各接口形成各自不同的网络。
- 在与GOT连接前，应将连接机器以及网络机器的电源设为ON，使其处于可通讯状态。
  连接机器以及通讯线路为不可通讯状态时，GOT可能会发生通讯错误。
- GOT受到振动和撞击时，或GOT上显示特定图像时，GOT的画面有时会出现闪烁或色差。
- 请勿将控制线及通讯电缆与主电路及动力线等捆扎在一起或相互靠得太近。
  应相距100mm以上距离。
  因为噪声可能导致误动作。

[安装注意事项]

⚠警告

- 在将GOT本体安装到控制柜上或从控制柜上拆下时，必须将系统中正在使用的所有外部供应电源全部断开之后再进行操作。
  如果未全部断开，可能会引起触电、产品损坏、误动作。
- 在GOT上拆装选件模块时，必须将系统中正在使用的外部供应电源全部断开之后再进行操作。
  如果未全部断开，可能会引起触电、产品损坏、误动作。

[安装注意事项]

⚠注意

- 应在符合所使用的GOT本体使用手册(硬件篇)中规定的一般规格环境下使用GOT。
  在不符合手册中规定的一般规格环境下使用GOT，可能会引起触电、火灾、误动作、产品损坏或使产品性能变差。
- 将GOT安装到控制柜上时，应使用No.2十字螺丝刀在以下规定的扭矩范围内拧紧安装螺栓。
  ・规定的扭矩范围(0.36N・m～0.48N・m)
  如果螺栓拧得过松，有可能导致脱落、短路、误动作。
  如果螺栓拧得过紧，有可能导致螺栓及模块损坏而引起脱落、短路、误动作。
- 要对GOT安装通讯模块或选件模块时，必须事先在GOT的扩展接口上安装扩展接口转换模块。
  安装扩展接口转换模块、通讯模块或选件模块时，应使用No.2十字螺丝刀在规定的扭矩范围内(0.36N・m～0.48N・m)拧紧安装螺栓。
- 为确保防护结构有效，在关闭USB防护罩时，应用力压下[Ç]标记处，使其固定到GOT上。
- 使用时应将保护膜揭下。
  如果不揭下就使用，日后可能无法将其揭下。
  此外，如果在未揭下保护膜的情况下使用配备人体感应器功能的机型，人体感应器可能无法正常动作。
- 请勿在阳光直射或雨水淋到的场所、高温、粉尘、湿气或振动大的场所使用以及保管本产品。
- 请勿在显示面结冰的情况下直接使用。
  低温时水滴附着在显示面，则有可能结冰。
  结冰可能会导致触摸开关等输入对象发生误动作。

[接线注意事项]

⚠警告

- 在进行接线作业时，必须将系统中正在使用的所有外部供应电源全部断开之后再进行操作。
  如果未全部断开，可能会引起触电、产品损坏、误动作。

[接线注意事项]

⚠注意

- 必须将GOT电源部的FG端子及LG端子与GOT的专用接地线连接。(接地电阻：100Ω以下，接地线直径：1.6mm以上)
  否则可能导致触电、误动作。
- 对GOT电源部进行接线时，应使用No.2十字螺丝刀在以下规定的扭矩范围内拧紧端子螺栓。
  ・规定的扭矩范围：0.5N・m～0.8N・m
- 对GOT电源部进行电线的端子处理时，应使用适用压接端子，并按规定的扭矩拧紧。
  如果使用了适用压接端子中的前开口型压装端子，当端子螺栓松脱时有可能导致脱落、故障。
- 对GOT电源部进行接线时，应在确认了产品的额定电压及端子排列之后进行正确操作。
  连接了与额定电压不匹配的电源或者错误接线，可能导致火灾、故障。
- 应将通讯电缆安装在GOT的接口或与GOT连接的模块的连接器上，并在规定的扭矩范围内(0.5N・m～0.8N・m)拧紧安装螺栓和端子螺栓。
  如果安装螺栓和端子螺栓拧得过松，有可能导致短路、误动作。
  如果安装螺栓和端子螺栓拧得过紧，有可能导致螺栓及模块的损坏而引起短路、误动作。
- 应注意防止切屑及线头等异物掉入模块内。
  否则可能导致火灾、故障、误动作。

[输入操作注意事项]

⚠警告

- 应在熟读手册，充分理解操作方法后，进行用户创建画面的输入操作(位软元件的ON/OFF、字软元件的当前值更改、定时器、计数器的设置值/当前值更改、缓冲存储器的当前值更改、参数的当前值更改等)。
  此外，对于那些对系统有重大影响的软元件请勿通过输入操作更改其数据。
  否则可能导致误输出、误动作。

[启动/维护注意事项]

⚠警告

- 通电时请勿触摸端子。
  应在关上端子排护盖后供电。
  否则可能导致触电、误动作。
- 清洁或者紧固端子螺栓时，必须将外部供应电源全部断开之后再进行操作。
  如果未全部断开，可能导致计算机接口故障或者误动作。
  如果螺栓拧得过松，有可能导致短路、误动作。
  如果螺栓拧得过紧，有可能导致螺栓及计算机接口损坏而引起短路、误动作。
- 应正确连接电池连接器。
  切勿对电池实施如下行为。
  ・充电、拆解、加热、置于火中、短接、焊接等
  错误使用电池的行为，可能导致发热、破裂、燃烧等从而引起人身伤害及火灾。
- 清洁或者紧固端子螺栓时，必须从外部将电源全部断开之后再进行操作。
  如果未全部断开，可能导致模块故障或者误动作。
  如果螺栓拧得过松，有可能导致短路、误动作。
  如果螺栓拧得过紧，有可能由于螺栓或模块损坏引起短路、误动作。

[启动/维护注意事项]

⚠注意

- 请勿拆解或改造模块。
  可能导致故障、误动作、人身伤害、火灾。
- 请勿直接触碰模块的导电部分或电子部件。
  能导致模块的误动作、故障。
- 与模块连接的电缆必须收入套管中或者用夹具进行固定处理。
  如果未将电缆收入套管或未用夹具进行固定处理，可能由于电缆的晃动及移动、不经意的拉拽等造成模块及电缆损坏、电缆接触不良而导致误动作。
- 在拆卸与模块连接的电缆时，请勿用手拉扯电缆部分。
  如果在与连接模块的状态下拉扯电缆，可能造成模块或电缆的损坏、电缆接触不良从而导致误动作。
- 请勿使模块掉落或受到强烈撞击。
  否则可能造成模块损坏。
- 请勿使安装在模块中的电池掉落或受到撞击。
  掉落、撞击会使电池损坏，从而可能导致电池内部泄露电池液。
  掉落、受撞击后的电池请勿继续使用，应废弃。
- 在触碰模块前，必须先与接地的金属物等接触，释放掉人体等所携带的静电。
  如果不释放掉静电，可能导致模块故障或者误动作。
- 应使用本公司生产的电池。
  如果使用非本公司生产的电池，可能会导致火灾或破裂。
- 使用后的电池应立即废弃。
  请勿让儿童接近。
  请勿拆解或者投入火中。
- 更换电池以及通过切换开关设置终端电阻时，应将外部供应电源全部断开后再进行操作。
  如果未全部断开，可能会因静电导致故障或者误动作。
- 通过切换开关设置终端电阻时，请勿使用金属制的尖状物体进行操作。
- 未使用扩展模块时，请勿在拆下扩展模块盖板的状态下直接使用。
  因为静电可能导致故障或误动作。
- 清洗GOT时，应将GOT的电源设为OFF。
  此外，清洗前应确认GOT在控制柜中的安装状态。

[触摸面板注意事项]

⚠警告

- 使用模拟电阻膜方式的触摸面板时，通常不需要调整，但是经过长时间使用，对象位置和触摸位置有可能错离。
  对象位置和触摸领域如发生错离，应调整触摸面板。
  对象位置和触摸位置发生错离时，有可能导致其他对象动作、或由于误输出和误动作导致其他意料之外的动作。
- 使用静电容量式触摸面板时，应注意下述事项。
  • 如果GOT的FG端子未接地，可能导致操作性变差或误动作。
  • 如果在GOT的显示部上附着有水、油等导电性物质，则可能导致误动作。
  如果有附着，使用前应进行擦拭。

[数据存储器使用注意事项]

⚠警告

- 如在GOT访问过程中取出安装在GOT的A驱动器上的SD卡，GOT的处理将会停止约20秒左右。
  在此期间，将无法操作GOT，且画面的更新、报警、日志、脚本等在后台动作的功能也会停止。
  否则将对系统的动作产生影响，可能导致事故。
  应在确认SD卡访问LED熄灭后再取出SD卡。

[数据存储器使用注意事项]

⚠注意

- 如在GOT访问过程中取出安装在GOT上的数据存储器，可能会导致数据存储器或文件损坏。
  如需从GOT上取出数据存储器，应在通过SD卡访问LED或系统信号等确认当前未对数据存储器进行访问之后再取出。
  在数据存储器损坏的情况下，GOT无法动作。
- 在GOT访问SD卡的过程中将GOT的电源设为OFF，可能会导致SD卡或文件损坏。
- 将SD卡安装在GOT上使用时，应切实关闭SD卡护盖。
  未关闭护盖时，无法读取或写入数据。
- 取出数据存储器时，应在GOT的实用菜单画面进行数据存储器的取出操作，在弹出正常结束通知对话框后，再用手抵住数据存储器将其取出。
  否则可能会因为脱落而导致数据存储器损坏或故障。

[使用注意事项]

⚠注意

- 请勿用钢笔及螺丝刀等尖物按压GOT的显示部。
  有可能导致破损及故障。
- 将USB机器安装到GOT的USB接口上时，应切实插入USB接口。
  如未正确插入，则可能会因为接触不良而导致误动作。
- GOT的数字图像输出接口仅用于输出。
  请勿与其他机器的输出端子连接。
  否则有可能导致故障。
- 请勿对采用模拟电阻膜方式的触摸面板边缘部分(显示部的外周附近)进行反复操作。
  否则有可能导致故障。
- 未使用扩展模块时，请勿在拆下扩展模块盖板的状态下直接使用。
  因为静电可能导致故障或误动作。
- 在向存储用存储器(ROM)及SD卡进行数据写入的过程中，请勿将GOT的电源设为OFF。
  否则可能导致数据损坏，GOT无法动作。

[远程操作注意事项]

⚠警告

- GOT中，有可以经由网络进行远程操作的功能(VNC服务器功能、GOT Mobile功能)。
  使用这些功能，在远离现场的位置操作控制设备时，有可能会因为现场的作业人员没有察觉到这些操作而导致事故。
  此外，根据网络的使用环境，可能会发生通讯延迟或通讯中断，从而出现无法按作业人员的设想远程操作控制设备的情况。
  使用这些功能时，应务必在充分注意现场状况及安全情况的基础上进行远程操作。
- 通过GOT Mobile功能从服务器(GOT)侧断开客户机的连接时，服务器(GOT)的操作员应将断开连接事宜通知客户机的操作员。
  如果不通知就断开连接，则会导致事故。

[报废处理注意事项]

⚠注意

● 产品报废时，应作为工业废弃物处理。
废弃电池时，应根据各地区制定的法令进行分类。
(关于欧盟国家电池规定的详细内容，请参照所使用的GOT本体使用手册(硬件篇)。)

[运输注意事项]

⚠注意

● 在运输含锂电池时，必须遵守运输规定。
(关于限制对象机种的详细内容，请参照所使用的GOT本体使用手册(硬件篇)。)
● 模块是精密设备，因此在运输时应避免使其受到超过GOT本体使用手册(硬件篇)中记载的一般规格值的撞击。
否则可能会导致模块故障。
运输后，应进行模块的动作确认
● 如果木质包装材料的消毒・除虫用熏蒸剂中所含的卤素类物质(氟、氯、溴、碘等)混入本公司产品，可能会导致故障。
应注意防止残留的熏蒸成分混入本公司产品，或采用熏蒸以外的方法(热处理等)进行处理。
另外，消毒・除虫措施应在包装前的木材加工阶段实施。

关于产品的应用

(1) 在使用三菱电机GOT时，应该符合以下条件：即使在GOT出现问题或故障时也不会导致重大事故，并且应在设备外部系统地配备能应付任何问题或故障的备用设备及失效安全功能。

(2) 三菱电机GOT是以一般工业用途等为对象设计和制造的通用产品。
因此，三菱电机GOT不应用于以下设备・系统等特殊用途。如果用于以下特殊用途，对于三菱电机GOT的质量、性能、安全等所有相关责任(包括但不限于债务未履行责任、瑕疵担保责任、质量保证责任、违法行为责任、制造物责任)，三菱电机将不负责。
・面向各电力公司的核电站以及其它发电厂等对公众有较大影响的用途。
・用于各铁路公司或公用设施目的等有特殊质量保证体系要求的用途。
・航空航天、医疗、铁路、焚烧・燃料装置、载人移动设备、载人运输装置、娱乐设备、安全设备等预计对人身财产有较大影响的用途。
然而，对于上述应用，如果在限定于具体用途，无需特殊质量(超出一般规格的质量等)要求的条件下，经过三菱电机的判断也可以使用三菱电机GOT，详细情况请与当地三菱电机代表机构协商。

(3) 因拒绝服务攻击(DoS攻击)、非法访问、计算机病毒以及其他网络攻击引发的GOT与系统方面的各种问题，三菱电机不承担责任。

前言

非常感谢您选购三菱电机图形操作终端。

请在使用前仔细阅读本手册，在充分理解图形操作终端的功能和性能的基础上，正确使用本产品。

目录

安全注意事项 1
关于产品的应用 12
前言 13
相关手册 22
简称、总称、机种图标的含义 23

第1部分　手册阅读方法

第1章　下述情况下的相关说明 27
1.1　希望了解记载在哪本手册中 27

第2部分　GOT运行前的步骤

第2章　运行前的步骤 33
2.1　GOT运行前的步骤 34
2.2　GT SoftGOT3000运行前的步骤 35

第3章　首次启动时的操作及设置 36
3.1　校准 36
3.2　系统语言设置 37
3.3　时间设置 38

第4章　安装使用了数据存储器的BootOS、软件包数据 40
4.1　关于安装的数据 41
4.2　安装方法 44
4.3　安装时的版本检查 53

第3部分　实用菜单的基本操作

第5章　实用菜单主菜单的显示 56
5.1　画面显示步骤 56
5.2　[实用菜单主菜单]画面 59

第6章　设置画面的基本操作 61
6.1　设置画面的基本配置 61
6.2　设置值的更改步骤 62
6.3　更改设置值的操作的种类 63

第4部分　GOT基本设置

第7章　[显示] 66
7.1　画面显示步骤 66
7.2　[显示]画面 67

第8章 [语言] 69
8.1 画面显示步骤 69
8.2 [Language]画面 70

第9章 [固有信息] 71
9.1 画面显示步骤 71
9.2 [固有信息]画面 71

第10章 [IP地址] 72
10.1 画面显示步骤 73
10.2 [IP地址]画面 73

第11章 [IP过滤器设置] 77
11.1 画面显示步骤 77
11.2 [IP过滤器设置]画面 78

第12章 [操作] 80
12.1 画面显示步骤 80
12.2 [操作]画面 81

第13章 [实用菜单调用键设置] 82
13.1 画面显示步骤 82
13.2 [实用菜单调用键设置]画面 83

第14章 [USB device/host] 84
14.1 画面显示步骤 84
14.2 [USB device/host]画面 85

第15章 [时间] 87
15.1 画面显示步骤 87
15.2 时钟管理方法的概要 88
15.3 [时间]画面 89

第16章 [连接机器] 93
16.1 画面显示步骤 93
16.2 [连接机器设置]画面 93

第17章 [以太网通讯] 101
17.1 画面显示步骤 101
17.2 [以太网通讯]画面 102

第18章 [透明传送模式] 103
18.1 画面显示步骤 103
18.2 [透明传送模式]画面 104

第19章 [GOT内部软元件监视] 105
19.1 画面显示步骤 105
19.2 [GOT内部软元件监视]画面 105

第20章 [安全] 106
20.1 画面显示步骤 . . . 106
20.2 [安全等级认证]画面 . . . 107
第21章 [操作员认证管理] 108
21.1 操作员认证的规格 . . . 108
21.2 画面显示步骤 . . . 117
21.3 [操作员认证管理]画面 . . . 118
第22章 [操作员认证密码更改] 130
22.1 画面显示步骤 . . . 130
22.2 操作员认证密码更改的操作 . . . 131
第23章 [亮度调整] 133
23.1 画面显示步骤 . . . 133
23.2 [亮度调整]画面 . . . 134
第5部分 加载项设置
第24章 [SoftGOT-GOT链接功能] 136
24.1 画面显示步骤 . . . 136
24.2 [SoftGOT-GOT链接功能]画面 . . . 137
第25章 [VNC服务器功能] 138
25.1 画面显示步骤 . . . 138
25.2 [VNC服务器功能]画面 . . . 139
第26章 [顺控程序监视] 140
26.1 画面显示步骤 . . . 140
26.2 [顺控程序监视]画面 . . . 141
第27章 [备份恢复] 142
27.1 画面显示步骤 . . . 142
27.2 [备份恢复]画面 . . . 143
第28章 [许可证管理] 146
28.1 画面显示步骤 . . . 146
28.2 [许可证管理]画面 . . . 147
第29章 [系统桌面启动器] 148
29.1 画面显示步骤 . . . 148
29.2 [系统桌面启动器]画面 . . . 148
第30章 [iQSS实用菜单] 149
30.1 画面显示步骤 . . . 149
30.2 [iQSS实用菜单]画面 . . . 150
第31章 [安灯连接] 151
31.1 画面显示步骤 . . . 151

31.2 [安灯连接]画面 152

第32章 [文件传送] 153

32.1 画面显示步骤 153
32.2 [连接目标FTP服务器设置]画面 154

第33章 [邮件] 155

33.1 画面显示步骤 155
33.2 [邮件]画面 156

第34章 [Web浏览器功能] 157

34.1 画面显示步骤 157
34.2 [Web浏览器功能]画面 157

第35章 [VPN连接功能] 158

35.1 画面显示步骤 158
35.2 [VPN连接功能]画面 159

第36章 [非接触式标签功能] 160

36.1 画面显示步骤 160
36.2 [非接触式标签功能]画面 161

第6部分 维护

第37章 [批量自诊断] 163

37.1 画面显示步骤 163
37.2 [批量自诊断]画面 164
37.3 [诊断结果阅览菜单]画面 165

第38章 [USB device管理] 170

38.1 画面显示步骤 170
38.2 [USB device管理]画面 171

第39章 [画面清屏] 172

39.1 画面显示步骤 172
39.2 [画面清屏]的结束操作 172

第40章 [触摸面板调整] 173

40.1 画面显示步骤 173
40.2 触摸面板调整的操作 174

第41章 [系统报警] 176

41.1 画面显示步骤 176
41.2 [系统报警]画面 177

第42章 [绘图检查] 178

42.1 画面显示步骤 178
42.2 [绘图检查]画面 178
42.3 绘图检查的操作 179

第43章 [字体检查] 181
43.1 画面显示步骤 . . . 181
43.2 [字体检查]画面 . . . 182
第44章 [触摸面板检查] 183
44.1 画面显示步骤 . . . 183
44.2 [触摸面板检查]画面 . . . 183
44.3 触摸面板检查的操作 . . . 184
第45章 [I/O检查] 186
45.1 画面显示步骤 . . . 186
45.2 [I/O检查]画面 . . . 187
45.3 I/O检查的操作 . . . 188
第46章 [以太网状态检查] 191
46.1 画面显示步骤 . . . 191
46.2 [以太网状态检查]画面 . . . 192
第47章 [GOT信息] 193
47.1 画面显示步骤 . . . 193
47.2 [GOT信息]画面 . . . 194
第48章 [GOT Mobile信息] 195
48.1 画面显示步骤 . . . 195
48.2 [GOT Mobile信息]画面 . . . 196
第7部分 监视
第49章 [系统桌面启动器] 199
49.1 系统桌面启动器的规格 . . . 200
49.2 画面显示步骤 . . . 203
49.3 [系统配置]画面 . . . 206
49.4 [在线模块更换]画面 . . . 210
第50章 [顺控程序监视(梯形图显示)] 211
50.1 顺控程序监视(梯形图显示)的规格 . . . 215
50.2 画面显示步骤 . . . 232
50.3 显示方式的切换 . . . 248
50.4 [PLC读取]画面 . . . 249
50.5 [梯形图监视]画面 . . . 255
50.6 [梯形图编辑]画面 . . . 260
50.7 搜索/置换操作 . . . 279
50.8 测试操作 . . . 285
50.9 错误信息与处理方法 . . . 287
第51章 [智能模块监视] 292
51.1 智能模块监视的规格 . . . 294
51.2 画面显示步骤 . . . 298
51.3 各智能模块监视画面的操作 . . . 300

51.4 [PLC诊断]画面 . . . 300
51.5 [模块详细信息]画面 . . . 305
51.6 智能模块监视画面 . . . 306
51.7 输入输出设备监视画面 . . . 312
51.8 错误信息与处理方法 . . . 314

第52章 [R运动控制器监视] 315

52.1 R运动控制器监视的规格 . . . 317
52.2 画面显示步骤 . . . 319
52.3 [R运动控制器监视]画面 . . . 324
52.4 错误信息与处理方法 . . . 339

第53章 [网络状态显示] 340

53.1 网络状态显示的规格 . . . 340
53.2 画面显示步骤 . . . 341
53.3 网络状态显示画面 . . . 342

第54章 [iQSS实用菜单] 357

54.1 iQSS实用菜单的规格 . . . 358
54.2 配置文件数据的准备 . . . 361
54.3 画面显示步骤 . . . 362
54.4 [iQSS实用菜单]画面 . . . 366
54.5 [机器一览信息]画面 . . . 368
54.6 [监视信息]画面 . . . 370
54.7 [参数信息]画面 . . . 374
54.8 错误信息与处理方法 . . . 376

第55章 [CC-Link IE诊断] 377

55.1 CC-Link IE诊断的规格 . . . 378
55.2 画面显示步骤 . . . 385
55.3 网络配置图画面 . . . 388
55.4 错误信息与处理方法 . . . 408

第8部分 数据管理

第56章 [文件管理功能] 411

56.1 画面显示步骤 . . . 411
56.2 [文件管理功能]画面 . . . 412
56.3 文件管理功能的操作 . . . 415

第57章 [图像文件管理] 417

57.1 画面显示步骤 . . . 417
57.2 [图像文件管理]画面 . . . 418
57.3 图像文件管理的操作 . . . 420

第58章 [配方信息] 421

58.1 画面显示步骤 . . . 421
58.2 [配方信息]画面 . . . 422
58.3 配方信息的操作 . . . 424

第59章 [日志信息] 425
59.1 画面显示步骤 . . . 425
59.2 [日志信息]画面 . . . 426
59.3 日志信息的操作 . . . 428

第60章 [操作日志信息] 429
60.1 画面显示步骤 . . . 429
60.2 [操作日志信息]画面 . . . 430
60.3 操作日志信息的操作 . . . 432

第61章 [报警信息] 441
61.1 画面显示步骤 . . . 441
61.2 [报警信息]画面 . . . 442
61.3 报警信息的操作 . . . 444

第62章 [软件包管理] 445
62.1 画面显示步骤 . . . 445
62.2 [软件包管理]画面 . . . 446

第63章 [备份/恢复功能] 451
63.1 备份/恢复的特点 . . . 452
63.2 备份/恢复所需的系统配置 . . . 454
63.3 备份/恢复的对象连接机器 . . . 455
63.4 支持备份/恢复的系统配置 . . . 462
63.5 备份/恢复的对象数据 . . . 471
63.6 备份/恢复时创建的数据和保存目标 . . . 482
63.7 安全和密码 . . . 485
63.8 触发备份 . . . 490
63.9 网络批量备份/恢复 . . . 501
63.10 画面显示步骤 . . . 505
63.11 [备份/恢复功能:主菜单]画面 . . . 511
63.12 [备份功能:号机选择]画面 . . . 513
63.13 [备份功能:进展]画面 . . . 514
63.14 [恢复功能:数据一览]画面 . . . 515
63.15 [恢复功能:进展]画面 . . . 516
63.16 [备份/恢复功能:机器一览的编辑]画面 . . . 517
63.17 [恢复功能:机器选择]画面 . . . 518
63.18 [恢复功能:个别恢复(Q17nNC)]画面 . . . 519
63.19 备份数据转换工具 . . . 520
63.20 注意事项 . . . 524
63.21 错误与处理方法 . . . 531

第64章 [非挥发RAM管理] 533
64.1 画面显示步骤 . . . 533
64.2 [非挥发RAM管理]画面 . . . 534
64.3 非挥发RAM管理的操作 . . . 535

第65章 [存储卡格式化] 539
65.1 画面显示步骤 . . . 539
65.2 [存储卡格式化]画面 . . . 540

第66章 [存储器检查] 541
66.1 画面显示步骤 . . . 541
66.2 [存储器检查]画面 . . . 542
第67章 [GOT数据批量取得] 543
67.1 画面显示步骤 . . . 544
67.2 [GOT数据批量取得]画面 . . . 545
第68章 [GOT全部信息初始化] 546
68.1 画面显示步骤 . . . 546
68.2 [GOT全部信息初始化]画面 . . . 546
第69章 [证明书管理] 547
69.1 画面显示步骤 . . . 547
69.2 [证明书管理]画面 . . . 548
第9部分 系统报警
第70章 系统报警的显示 552
70.1 系统报警的显示方法 . . . 552
第71章 系统报警的显示内容 553
71.1 识别代码 . . . 556
71.2 制造商代码 . . . 556
71.3 类别代码 . . . 556
71.4 错误代码 . . . 557
修订记录 . . . 567
商标 . . . 568
著作权 . . . 568

相关手册

要点

e-Manual是可以使用专用工具进行浏览的三菱电机FA电子书籍手册。
e-Manual具有以下特点。
- 可以从多本手册同时搜索需要的信息 （跨文档搜索）
- 可以通过手册内的链接浏览其他手册
- 可以通过产品插图的各部分浏览想要了解的硬件规格
- 可以将需要频繁浏览的信息登录到收藏夹
- 可以将样本程序复制到工程工具中

画面创建软件相关手册

手册名称	手册编号	提供形式
GT Works3 安装方法	—	PDF e-Manual
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	SH-082600CHN	PDF e-Manual

连接相关手册

手册名称	手册编号	提供形式
GOT3000系列本体使用手册(连接篇)	SH-082603CHN	PDF e-Manual

GT SoftGOT3000用手册

手册名称	手册编号	提供形式
GT SoftGOT3000使用手册	SH-082604CHN	PDF e-Manual

GOT3000系列用本体手册

手册名称	手册编号	提供形式
GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)	SH-082601CHN	PDF e-Manual
GOT3000系列本体使用手册(实用菜单功能・维护功能篇)	SH-082602CHN	PDF e-Manual

简称、总称、机种图标的含义

本手册中使用的简称、总称、机种图标的含义如下所示。

GOT3000系列

简称、总称			型号	图标含义	
				支持	不支持
GT37	GT37-W		GT3715-FHCBD		
			GT3712-WXCBD		
	GT37-X	GT3715-X	GT3715-XRBA GT3715-XRBD		
		GT3712-X	GT3712-XRBA GT3712-XRBD		
		GT3710-X	GT3710-XRBA GT3710-XRBD		
		GT3708-X	GT3708-XRBA GT3708-XRBD		
GT SoftGOT3000			GT SoftGOT3000		

GOT2000系列、GOT1000系列

简称、总称	型号	图标含义	
		支持	不支持
GOT2000系列	GOT2000系列	—	—
GOT1000系列	GOT1000系列	—	—

GOT用模块、选件类

简称、总称		内容
扩展接口转换模块		用于将GOT2000系列及GOT1000系列的扩展模块连接至GOT3000系列的模块。
扩展模块	通讯模块	串行通讯模块、CC-Link IE TSN通讯模块等，安装在GOT本体上，用于与其他机器进行通讯的模块。
	选件模块	外部输入输出模块等，安装在GOT本体上，为实现特定功能的模块。
选件		SD卡、电池、保护膜等，安装在GOT等上并使用的选件类。

软件

■GOT关联软件

简称、总称	内容
GT Works3	对人机界面GOT的画面创建进行全面支持的软件
GT Works3 Version1	
GT Designer3	GOT3000系列、GOT2000系列、GOT1000系列用画面创建软件
GT Designer3(GOT3000)	GOT3000系列用画面创建软件
声音合成许可	使用声音合成功能所需的许可证
VNC服务器功能许可证	在GOT3000中使用VNC服务器功能所需的许可证
VPN功能许可证	在GOT3000中使用VPN功能所需的许可证
计算机远程操作功能(以太网)许可证	在GOT3000中使用计算机远程操作功能(以太网)所需的许可证
多媒体功能许可证	在GOT3000中使用下述功能所需的许可证 ・使用网络摄像机 ・对网络摄像机及网络摄像头的图像进行录像、播放
GT SoftGOT3000用许可证	使用GT SoftGOT3000所需的许可证
GOT3000用GOT Mobile功能许可证	在GOT3000中使用GOT Mobile功能所需的许可证
GT SoftGOT3000用GOT Mobile功能许可证	在GT SoftGOT3000中使用GOT Mobile功能所需的许可证
GENESIS64 Advanced	GENESIS64服务器产品(GEN64-APP)
GENESIS64 Basic SCADA	GENESIS64服务器产品(GEN64-BASIC)
GENESIS64	GENESIS64 Advanced和GENESIS64 Basic SCADA的总称
GT Simulator3	GOT3000系列用屏幕模拟器GT Simulator3
GT SoftGOT3000	可在计算机或平板电脑上执行的与GOT3000具有相同功能的软件
GT OPC UA Client	OPC UA服务器连接用设置软件

■iQ Works关联软件

简称、总称	内容
iQ Works	iQ Platform对应工程环境MELSOFT iQ Works
MELSOFT Navigator	iQ Platform对应工程环境MELSOFT iQ Works中的综合开发环境
MELSOFT iQ AppPortal	应用程序统一管理软件

■其他软件

简称、总称		内容
GX Works3		可编程控制器工程软件
GX Works2		
连接机器模拟器	GX Simulator3	GX Works3的模拟功能
	GX Simulator2	GX Works2的模拟功能
	GX Simulator	梯形图逻辑测试工具功能软件包
GX Developer		可编程控制器编程软件
GX LogViewer		日志数据专用阅览器
MI Configurator		三菱电机工业计算机用设置和监视工具
PX Developer		计装控制用FBD软件包
MT Works2		运动控制器工程软件
MT Developer		运动控制器Q系列用集成启动支持软件
CW Configurator		C语言控制器模块/MELSECWinCPU用设置和监视工具
MR Configurator2		伺服安装软件
MR Configurator		伺服安装软件
FR Configurator2		变频器安装软件
FR Configurator		变频器安装软件
NC Configurator2		CNC参数设置支持软件
NC Configurator		CNC参数设置支持工具
FX Configurator-FP		参数设置、监视以及测试用软件包
FX3U-ENET-L设置工具		FX3U-ENET-L型以太网模块设置用软件
RT ToolBox3		机器人编程用软件
RT ToolBox2		机器人编程用软件
MX Component		通讯用库
MX Sheet		通讯支持软件包
CPU模块日志设置工具		CPU模块日志设置工具

第1部分 手册阅读方法

1 下述情况下的相关说明

1 下述情况下的相关说明

☞27页 希望了解记载在哪本手册中

1.1 希望了解记载在哪本手册中

GOT的主要手册及记载内容如下所示。
此外，本章中使用下述名称作为手册名的简称。

手册名称	简称	主要记载内容
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	GTD	• GT Designer3的画面操作 • 在GOT中动作的功能的设置 • 连接GOT和机器后使用的功能
GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)	HW	• GOT的硬件规格 • GOT的电缆及模块的安装方法
GOT3000系列本体使用手册(实用菜单功能・维护功能篇)	UT	• 实用菜单的操作方法 • 顺控程序监视等专用画面的使用方法 • 系统报警和处理方法
GOT3000系列本体使用手册(连接篇)	连接	• 可与GOT连接的机器 • 系统配置 • 通讯设置 • FA透明传送功能(经由GOT在计算机与连接机器之间进行程序读取及写入的功能)
GT SoftGOT3000使用手册	SGT	• GT SoftGOT3000的操作方法

记载了下述内容详情的手册如下所示。

☞28页 软件包数据、BootOS、CoreOS的相关操作(数据传送)
☞28页 GOT及数据的保护方法
☞28页 通过手势进行的GOT操作
☞28页 通过GOT使用周边机器的方法
☞29页 可通过实用菜单或GT Designer3更改的设置
☞31页 GOT可监视的软元件、标签
☞31页 GOT的驱动器配置和容量
☞31页 GT SoftGOT3000与非GT SoftGOT3000功能差异

1.1.1 软件包数据、BootOS、CoreOS的相关操作(数据传送)

○：有记载
—：无记载

希望了解的内容	参照章节				
	GTD	HW	UT	连接	SGT
软件包数据的写入、读取	○	—	—	—	—
BootOS、CoreOS的写入(版本升级)	○	—	—	—	—
在其他GOT中使用GOT的软件包数据的方法(上传、下载)	—	—	○ ☞ 40页 安装使用了数据存储器的BootOS、软件包数据	—	—

1.1.2 GOT及数据的保护方法

○：有记载
—：无记载

希望了解的内容	参照章节				
	GTD	HW	UT	连接	SGT
GOT及GT Designer3具有的安全功能	○	—	—	—	—

1.1.3 通过手势进行的GOT操作

○：有记载
—：无记载

希望了解的内容	参照章节				
	GTD	HW	UT	连接	SGT
通过手势进行的GOT画面操作	○	—	—	—	—
通过手势进行的对象操作	○	—	—	—	—

1.1.4 通过GOT使用周边机器的方法

○：有记载
—：无记载

希望了解的内容	参照章节				
	GTD	HW	UT	连接	SGT
条形码阅读器的使用方法	○	—	—	○	—
RFID控制器的使用方法	○	—	—	○	—
通过GOT对计算机进行操作的方法	○	—	—	○	—
VNC服务器的使用方法	○	—	—	○	—
在GOT中显示或录制来自摄像头及图像机器等的图像的方法	○	—	—	○	—
在外部显示器上显示GOT画面的方法	○	—	—	○	—
使用扬声器播放声音文件的方法	○	—	—	○	—
使用外部输入输出机器和操作面板的方法	○	—	—	○	—
通过平板电脑等经由GOT监视连接机器的方法	○	—	—	○	—
将GOT作为OPC UA服务器使用的方法	○	—	—	—	—
经由GOT对连接机器的软元件进行监视的方法	○	—	—	—	—
通过周边机器访问GOT中的文件的方法	○	—	—	—	—
通过GOT访问外部服务器中的文件的方法	○	—	—	—	—

1.1.5 可通过实用菜单或GT Designer3更改的设置

GT Designer3中可否设置实用菜单的菜单的内容如下所示。

将软件包数据写入至GOT后，能以GT Designer3的设置内容更新GOT所具有的实用菜单的设置。

○：有记载

—：无记载

希望了解的内容		参照章节				
		GTD	HW	UT	连接	SGT
[GOT基本设置]页	[显示]	○	—	○ ☞66页 [显示]	—	—
	[语言]	○	—	○ ☞69页 [语言]	—	—
	[固有信息]	○	—	○ ☞71页 [固有信息]	—	—
	[IP地址]	○	—	○ ☞72页 [IP地址]	—	—
	[IP过滤器设置]	○	—	○ ☞77页 [IP过滤器设置]	—	—
	[操作]	○	—	○ ☞80页 [操作]	—	—
	[实用菜单调用键]	○	—	○ ☞82页 [实用菜单调用键设置]	—	—
	[USB device/host]	○	—	○ ☞84页 [USB device/host]	—	—
	[时间]	○	—	○ ☞87页 [时间]	—	—
	[连接机器]	○	—	○ ☞93页 [连接机器]	—	—
	[以太网通讯]	○	—	○ ☞101页 [以太网通讯]	—	—
	[透明传送模式]	○	—	○ ☞103页 [透明传送模式]	—	—
	[GOT内部软元件监视]	○	—	○ ☞105页 [GOT内部软元件监视]	—	—
	[安全]*1	○	—	○ ☞106页 [安全]	—	—
	[操作员认证管理]	—	—	○ ☞108页 [操作员认证管理]	—	—
	[操作员认证密码更改]	—	—	○ ☞130页 [操作员认证密码更改]	—	—
	[亮度调整]	○	—	○ ☞133页 [亮度调整]	—	—

希望了解的内容		参照章节				
		GTD	HW	UT	连接	SGT
[加载项设置]页	[SoftGOT-GOT链接功能]	○	—	○ ☞ 136页 [SoftGOT-GOT链接功能]	—	—
	[VNC服务器功能]	○	—	○ ☞ 138页 [VNC服务器功能]	—	—
	[顺控程序监视]	○	—	○ ☞ 140页 [顺控程序监视]	—	—
	[备份恢复]	○	—	○ ☞ 142页 [备份恢复]	—	—
	[许可证管理]	—	—	○ ☞ 146页 [许可证管理]	—	—
	[系统桌面启动器]	○	—	○ ☞ 148页 [系统桌面启动器]	—	—
	[iQSS实用菜单]	○	—	○ ☞ 149页 [iQSS实用菜单]	—	—
	[文件传送]	○	—	○ ☞ 153页 [文件传送]	—	—
	[邮件]	○	—	○ ☞ 155页 [邮件]	—	—
	[Web浏览器功能]	○	—	○ ☞ 157页 [Web浏览器功能]	—	—
	[安灯连接]	—	—	○ ☞ 151页 [安灯连接]	—	—
	[VPN连接功能]	○	—	○ ☞ 158页 [VPN连接功能]	—	—
	[非接触式标签功能]	○	—	○ ☞ 160页 [非接触式标签功能]	—	—
[维护]页		—	—	○ ☞ 维护	—	—
[监视]		—	—	○ ☞ 监视	—	—
[数据管理]页		—	—	○ ☞ 数据管理	—	—

*1 仅在安全模式为模式1时显示。

1.1.6 GOT可监视的软元件、标签

○：有记载
—：无记载

希望了解的内容	参照章节				
	GTD	HW	UT	连接	SGT
GOT内部软元件一览表	○	—	—	—	—
三菱电机机器的软元件一览表	○	—	—	○	—
其他公司生产的机器的软元件一览表	○	—	—	○	—
GOT可监视的软元件种类	○	—	—	—	—
GOT可监视的标签种类	○	—	—	—	—

1.1.7 GOT的驱动器配置和容量

○：有记载
—：无记载

希望了解的内容	参照章节				
	GTD	HW	UT	连接	SGT
GOT的驱动器配置和容量	○	—	—	—	—
GT SoftGOT3000的虚拟驱动器	○	—	—	—	○

1.1.8 GT SoftGOT3000与非GT SoftGOT3000功能差异

○：有记载
—：无记载

希望了解的内容	参照章节				
	GTD	HW	UT	连接	SGT
GT SoftGOT3000与非GT SoftGOT3000功能差异一览表	—	—	—	—	○

第2部分 GOT运行前的步骤

2 运行前的步骤

3 首次启动时的操作及设置

4 安装使用了数据存储器的BootOS、软件包数据

2 运行前的步骤

GT37 SoftGOT3000

运行前的大致步骤如下所示。

GT SoftGOT3000与GT SoftGOT3000以外的GOT，运行前的步骤有所不同。

此外，根据工程中设置的安全模式，也存在差异。

关于GT SoftGOT3000以外的GOT的运行前的步骤以及不同安全模式下的差异，请参照下述内容。

☞34页 GOT运行前的步骤

关于GT SoftGOT3000的运行前的步骤和不同安全模式下的差异，请参照下述内容。

☞35页 GT SoftGOT3000运行前的步骤

安全模式

GOT安全功能有下述两种安全模式。

安全模式	内容
模式1	可使用GOT2000系列兼容的安全功能。
模式2(默认)	可使用比模式1更牢固的安全功能。

只能通过GT Designer3进行安全模式的设置。

关于详细内容，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

2.1 GOT运行前的步骤

GT37 SoftGOT3000

以下对记载GOT运行前的步骤及详细内容的手册进行说明。
运行前的步骤根据安全模式而有所不同。
是否实施各步骤，如下所示。
○：必须、 △：任意、 —：不需要

步骤		安全模式		参照内容
		模式1	模式2	
1	在计算机上安装GT Designer3。	○	○	📖GT Works3 Version1 安装方法
2	通过GT Designer3创建工程。	○	○	📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
	GOT与连接机器通过以太网进行连接时，设置GOT的以太网接口。	△	△	📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
	进行用于连接GOT与连接机器的设置。	○	○	📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)
3	在GOT上安装电池(另售)。	△*1	○	📖GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)
4	在GOT上安装扩展模块及选件。	△	△	📖GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)
5	将GOT安装到控制柜中。	○	○	📖GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)
6	对GOT的电源部分进行接线。	○	○	📖GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)
7	将GOT的电源置为ON。 出厂时的GOT已安装了用于演示画面的工程。 启动GOT后进行GOT的初始设置后，则会显示演示画面。	○	○	—
8	将GT Designer3中创建的工程写入至GOT。*2	○	○	📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
	文件保护功能有效时，输入密码。	△	△	📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
	工程中设置的安全模式为模式2时，将具有管理员权限的操作员的信息登录至GOT中。	—	○	📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
9	GOT的电源置为OFF后，将GOT与连接机器进行连接。	○	○	📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)
10	将GOT和连接机器的电源置为ON后，开始监视。 可以确认GOT是否正常进行监视。	○	○	☞34页 确认GOT是否正常动作的方法

*1 将GOT的电源置为OFF后但希望保持时钟数据时，应安装电池。
*2 将工程写入GOT后，演示画面用的工程将被覆盖。

确认GOT是否正常动作的方法

通过下述方法，可以确认写入到GOT的工程的动作以及与连接机器的通讯状态是否正常。

确认内容	确认方法
确认GOT是否识别连接机器	可通过实用菜单的[连接机器设置]画面进行确认。 ☞93页 [连接机器]
确认GOT、连接机器、网络是否发生错误(系统报警)	在GOT、连接机器、网络发生错误时，GOT将输出系统报警(错误代码和错误信息)。 系统报警可在实用菜单的[系统报警]画面中进行确认。 ☞176页 [系统报警]
确认GOT与连接机器的通讯设置是否正确设置，连接电缆是否正确连接	可通过实用菜单的[I/O检查]画面进行确认。 ☞186页 [I/O检查]

2.2 GT SoftGOT3000运行前的步骤

GT37 SoftGOT3000

以下对记载GT SoftGOT3000运行前的步骤及详细内容的手册进行说明。
运行前的步骤根据安全模式而有所不同。
是否实施各步骤，如下所示。
○：必须、 △：任意、 —：不需要

步骤		安全模式		参照内容
		模式1	模式2	
1	在计算机上安装GT SoftGOT3000。	○	○	📖GT Works3 Version1 安装方法
	由用户创建工程时，在计算机上安装GT Designer3。	○	○	📖GT Works3 Version1 安装方法
2	启动GT SoftGOT3000后，进行GT SoftGOT3000的许可证登录。	○	○	📖GT SoftGOT3000使用手册
	首次启动GT SoftGOT3000时，设置GT SoftGOT3000应用程序日志文件用的密码。	○	○	📖GT SoftGOT3000使用手册
3	通过GT Designer3创建工程。	○	○	📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
	进行用于连接GT SoftGOT3000与连接机器的设置。	○	○	📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)
4	对安装了GT SoftGOT3000的计算机与连接机器进行连接。	○	○	📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)
5	通过GT SoftGOT3000打开工程。	○	○	📖GT SoftGOT3000使用手册
	文件保护功能有效时，输入密码。	△	△	📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计> 📖GT SoftGOT3000使用手册
	工程中设置的安全模式为模式2时，将具有管理员权限的操作员的信息登录至GT SoftGOT3000中。	—	○	📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计> 📖GT SoftGOT3000使用手册
6	使用工程并通过GT SoftGOT3000进行监视。	○	○	📖GT SoftGOT3000使用手册
	确认GT SoftGOT3000是否在正常进行监视的方法如下所示。 • 发生错误时，可在实用菜单的[系统报警]画面中确认错误内容。	○	○	☞ 176页 [系统报警]

3 首次启动时的操作及设置

GT37 SoftGOT3000

在购买GOT后首次启动时，进行校准、系统语言及时间的设置。
各项设置的详细内容请参照下述内容。
☞ 36页 校准
☞ 37页 系统语言设置
☞ 38页 时间设置

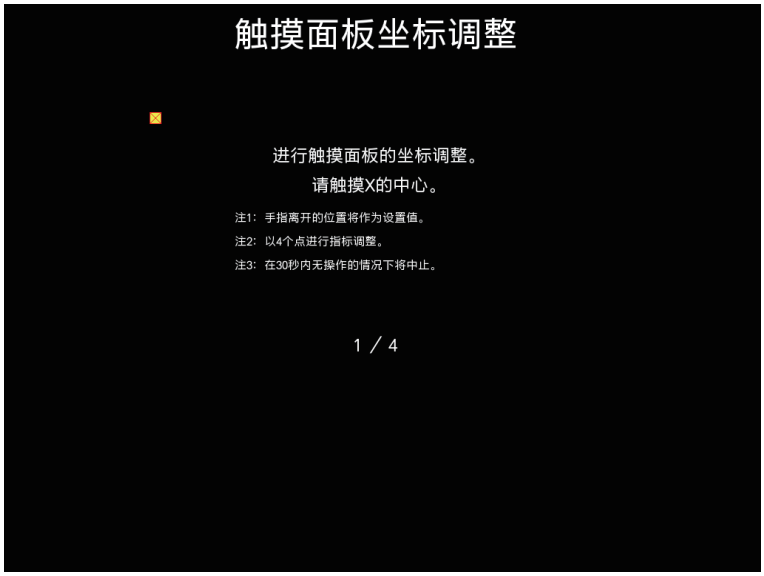
注意事项

在GT Designer3中设置了[写入时删除软件包数据]的情况下，安装BootOS或CoreOS时下述设置将被复位。
- 校准(仅在安装CoreOS时复位设置)
- 时间设置

设置已被复位的情况下，GOT启动时将显示设置画面，因此应再次设置。

3.1 校准

按顺序触摸画面中显示的触摸面板调整按钮，可修正触摸位置的读取误差。
GT37-W不支持校准。



触摸面板调整的详细内容请参照下述内容。
☞ 174页 触摸面板调整的操作

3.2 系统语言设置

可以设置实用菜单主菜单和各画面中显示的文本的语言。
触摸要设置的语言的按钮后，即反映所选的语言。
可选择的语言因GOT中安装的字体而异。关于可选择的语言与字体的关系，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
各系统语言文本的字体为UD字体 黑体。
未安装UD字体 黑体的情况下，文本将以明朝体显示。

例

安装了日语的UD字体黑体和中文的明朝体时，各字体将混合显示。
实用菜单所需字体的安装方法，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>



3.3 时间设置

可以更改与GOT的时间相关的设置。



项目		内容	设置范围
1)	[当前时间]*1*2	显示及设置GOT的时钟数据。 设置了超出设置范围的时间或当前时间超过[2099/12/31 23:59:59]时，显示[2000/01/01 00:00:00]。	[2000/01/01 00:00:00]～[2099/12/31 23:59:59]
2)	[本机内置电池电压状态]	显示本机内置电池的电压状态。 电池电压过低时，应立即更换电池。 关于电池的更换步骤，请参照下述手册。 📖GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)	• [正常]：正常 • [无/低下]：电池未安装状态或电池电压过低状态
3)	[时钟管理]	设置是否使用时钟管理的时间校准、时间通知。 时钟管理的详细内容请参照下述内容。 ☞88页 时钟管理方法的概要	• [未使用] • [时间校准] • [时间通知] • [时间校准/时间通知] • [时间校准(SNTP有效)]*3 • [时间校准/时间通知(SNTP有效)]*3 <默认：[未使用]>

*1 [时间设置]的显示时间为反映了本地时间设置的时间。
关于本地时间的设置，请参照下述内容。
☞92页 [本地时间]页

*2 在[当前时间]中更改了使用时间校准或时间通知的GOT的时间时，将更改后的时间写入可编程控制器。
因此，即使使用时间校准时，也可以在GOT中更改可编程控制器的时间。
关于时间校准、时间通知的详细内容，请参照下述手册。
📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

*3 仅在GT Designer3的[时间设置]中选择了[从SNTP服务器取得时间信息]时显示。
详细内容请参照下述手册。
📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

注意事项

■[Skip]按钮

触摸首次启动时显示的[Skip]按钮后，时间设置的设置内容会被设置为系统软件包、工程数据下载到GOT时的内容。
但是，触摸[Skip]按钮时设置的时间，不会被设置为与UTC的时差或本地时间。
设置本地时间时，应通过GT Designer3进行设置。
详细内容请参照下述手册。
📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
此外，未设置时间的情况下，每次启动GOT时都会显示[时间]画面。

■电池的连接

要设置时间时，应购买并连接另售的电池后再进行设置。

关于电池的连接方法，请参照下述手册。

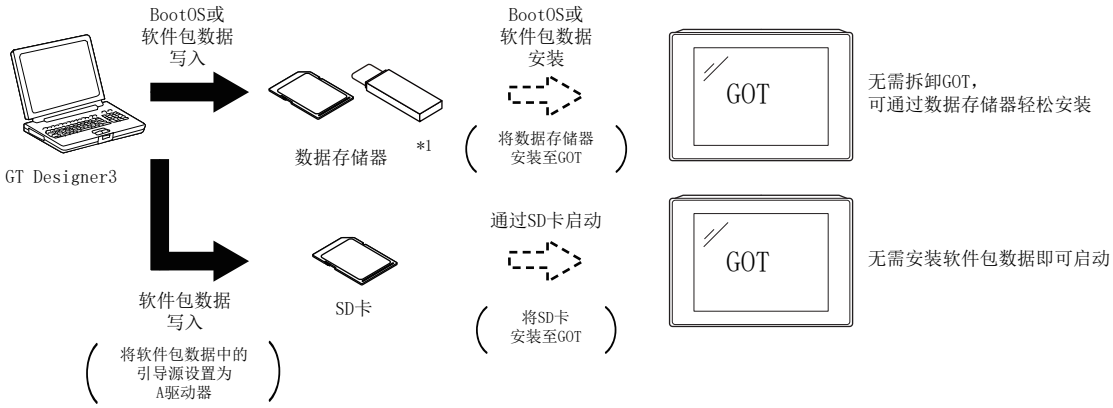
GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)

4 安装使用了数据存储器的BootOS、软件包数据

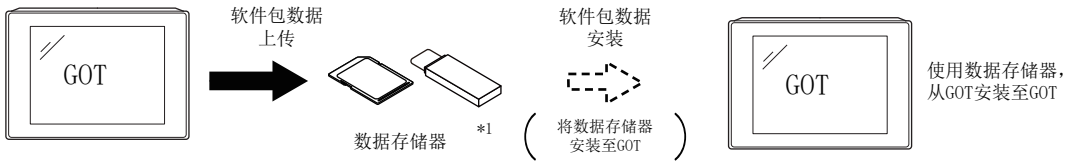
☞41页 关于安装的数据
☞44页 安装方法
☞53页 安装时的版本检查

可使用存储有BootOS、软件包数据的数据存储器，将BootOS、软件包数据安装到GOT上。

GT Designer3→ 数据存储器→ GOT



GOT→ 数据存储器→ GOT



*1 使用数据存储器通过[软件包管理]画面安装软件包数据时，安装目标GOT中需要预先安装基本系统应用程序。

要点

GOT出厂时已安装有BootOS、系统应用程序(基本功能)。
不需要进行版本升级时，无需安装BootOS。
系统应用程序包含在软件包数据中。
通过GT Designer3将软件包数据写入到了GOT中后，系统应用程序也将被更新。

本章中使用的术语

本章中使用的术语如下所示。

术语	内容
安装	将数据从数据存储器、计算机传送至GOT，使GOT处于可使用状态的操作。
上传	将数据从GOT传送至数据存储器、计算机的操作。
下载	将数据从数据存储器、计算机传送GOT的操作。

4.1 关于安装的数据

GOT中需安装的BootOS、系统应用程序如下所示。

BootOS

GOT的控制和计算机与GOT间的通讯所必需的OS。

可以通过GT Designer3或数据存储器进行安装。

在GT Designer3中设置了[写入时删除软件包数据]的情况下，安装BootOS时GOT中的所有数据将被删除。

基本系统应用程序

使GOT运行的应用程序，主要用于GOT的监视功能、系统应用程序(插件功能)及工程数据的安装和删除、触摸键控制、画面及向导显示、用户创建画面及实用菜单画面显示等。

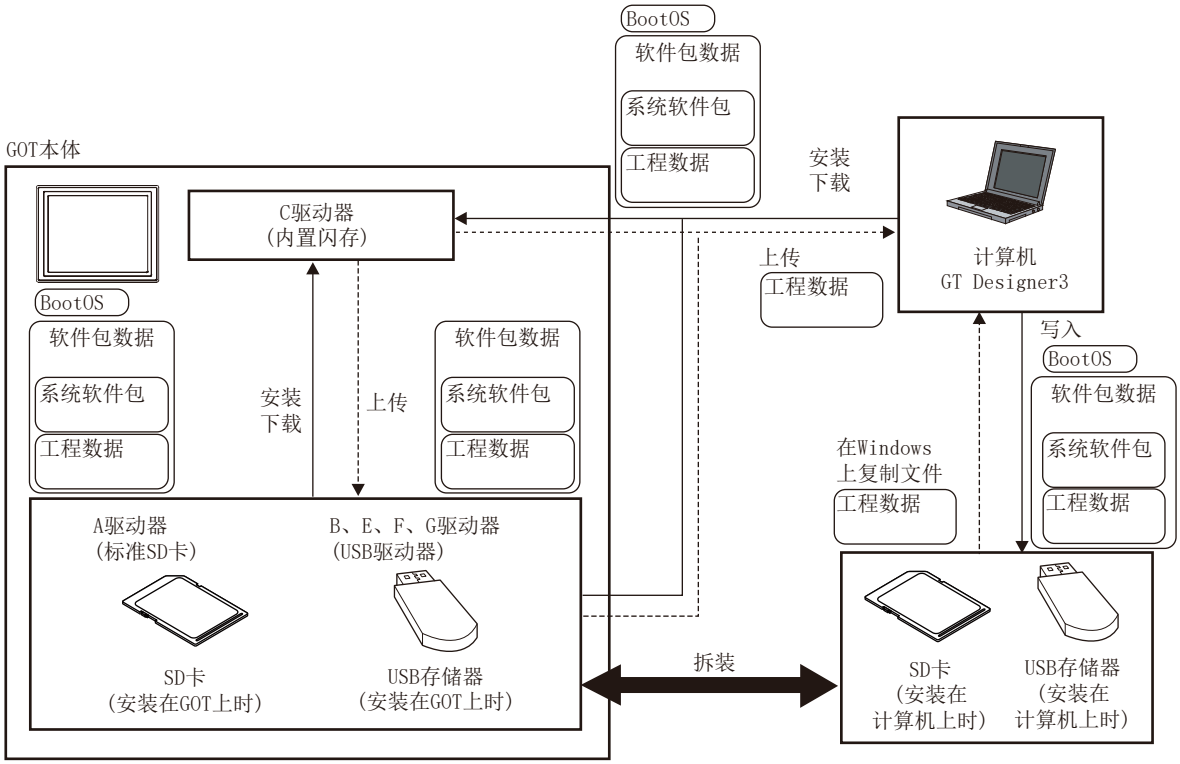
可以通过GT Designer3或数据存储器进行安装。

4.1.1 数据的种类和存储目标

系统

各种数据的存储目标和传送(写入/读取)路径如下图所示。

此外，数据的存储目标如下表所示。



项目		数据的种类	存储目标
BootOS		BootOS	• 内置快闪卡(C驱动器)
软件包数据	系统软件包*1	基本系统应用程序	• 标准SD卡(A驱动器) • 内置快闪卡(C驱动器)*2
		通讯驱动程序	
		系统应用程序(插件功能)	
	工程数据*1	工程数据 (包括配方设置、报警条件、时间动作、GOT设置)	• 标准SD卡(A驱动器)*2 • 内置快闪卡(C驱动器)*2

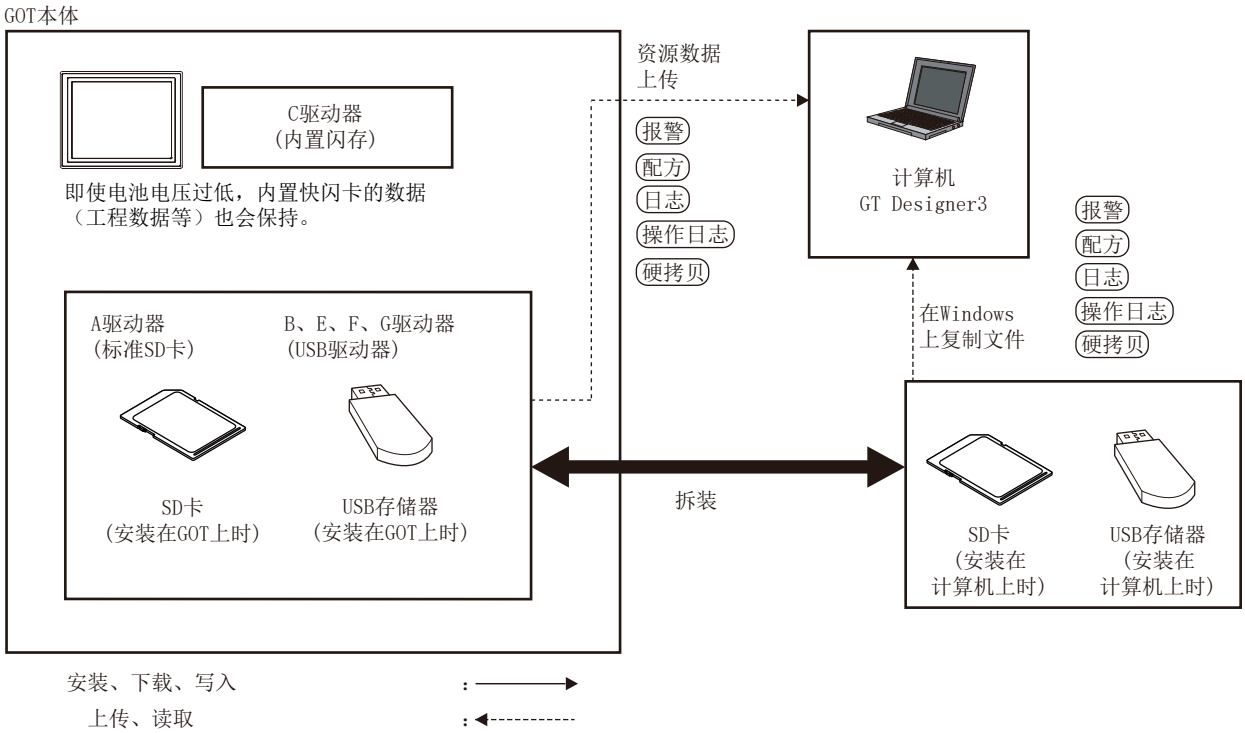
*1 要使用USB存储器时，可以通过实用菜单使用。

☞ 49页 通过[软件包管理]画面安装的方法

*2 要将标准SD卡(A驱动器)中存储的工程数据用于GOT时，应在安装了SD卡的状态下使用。

将USB存储器中存储的工程数据用于GOT时，应将工程数据写入标准SD卡(A驱动器)，或下载到内置快闪卡(C驱动器)中使用。

维护时



项目	数据的种类	存储目标
报警	报警日志文件	• 标准SD卡(A驱动器) • USB驱动器(B驱动器)*1 • USB驱动器(E驱动器)*1 • USB驱动器(F驱动器)*1 • USB驱动器(G驱动器)*1
配方	配方文件	
日志	日志文件	
操作日志	操作日志文件	
硬拷贝	BMP文件、JPEG文件	

*1 要使用USB存储器时，可以通过实用菜单使用。
☞ 49页 通过[软件包管理]画面安装的方法

工程数据下载目标的可用空间确认

下载工程数据时，需要事先确认传送目标驱动器的用户区域的可用空间、要传送的工程数据大小、系统应用程序(插件功能)的传送大小和缓冲区域容量，并判定是否可以下载。

各个容量可通过GT Designer3进行确认。

详细内容请参照下述手册。

📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

4.2 安装方法

使用了数据存储器的BootOS、软件包数据的安装方法有以下两种。

☞44页 接通GOT电源时安装

☞44页 通过实用菜单的[软件包管理]画面安装

使用数据存储器安装时，需要事先准备存储有安装数据的数据存储器。

关于数据存储到数据存储器的方法，请参照下述内容。

☞45页 准备数据存储器

接通GOT电源时安装

接通GOT电源时，将数据存储器中存储的BootOS、软件包数据安装到GOT中。

☞47页 接通GOT电源时安装的方法

本安装方法在下述情况下有效。

- 无法显示GOT的实用菜单时
- 未安装系统应用程序时

通过实用菜单的[软件包管理]画面安装

在实用菜单的[软件包管理]画面中，选择数据存储器中存储的软件包数据并安装到GOT中。

☞49页 通过[软件包管理]画面安装的方法

注意事项

■设置[写入时删除软件包数据]并安装BootOS

在GT Designer3中设置了[写入时删除软件包数据]的情况下，安装BootOS时GOT中的所有数据将被删除。

因此在BootOS安装完成后，应安装软件包数据。

■使用数据存储器下载工程数据

使用数据存储器下载工程数据时，应在BootOS、系统应用程序安装完成后下载工程数据。

此时，GOT内的系统应用程序与创建工程数据的系统应用程序的版本应保持一致。

■数据存储器中存在系统应用程序和工程数据

按下S.MODE开关安装时，系统应用程序的安装完成后，将下载工程数据。

通过实用菜单安装时，应在各自的操作画面中进行系统应用程序的安装和工程数据的下载。

■安装中断

安装BootOS、软件包数据的过程中，如果进行下述操作，安装可能会失败，导致GOT无法运行。

- 切断GOT的电源
- 按下GOT的复位按钮
- 打开SD卡接口的护盖
- 取出数据存储器

BootOS安装失败时，应按照显示的对话框重新启动GOT。重新启动后，GOT将被初始化，恢复至出厂状态。

基本系统应用程序安装失败时，应安装BootOS。

4.2.1 准备数据存储器

使用数据存储器安装时，需要使用存储有BootOS、软件包数据的数据存储器。
将BootOS、软件包数据写入数据存储器的方法有下述两种。

通过GT Designer3写入的方法

可通过GT Designer3的[传送到存储卡]对话框，将BootOS、软件包数据写入至计算机中安装的数据存储器。
详细内容请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

要点

BootOS无法与软件包数据存储到相同的数据存储器中。
应根据安装对象准备存储有BootOS的数据存储器，或存储有软件包数据的数据存储器。

通过其他GOT上传的方法

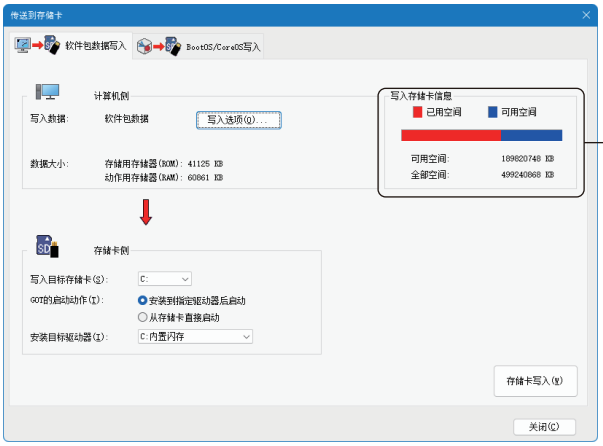
可通过实用菜单的下述画面，上传软件包数据。
- [软件包管理]画面
- [GOT数据批量取得]画面

各画面的详细内容请参照下述内容。
445页 [软件包管理]
546页 [GOT全部信息初始化]

要点

将BootOS、软件包数据等写入数据存储器时，应务必通过其他GOT的实用菜单或GT Designer3执行。
在通过安装的GOT的实用菜单上传或通过GT Designer3以外的软件执行了复制的数据存储器中，无法正确安装。
此外，应注意数据存储器的可用空间。
关于BootOS、系统应用程序的可用空间，可以通过GT Designer3的[写入存储卡]、[写入选项]进行确认。

[传送到存储卡]对话框



数据存储器可用空间

[写入选项]对话框



系统应用程序可用空间

4.2.2 接通GOT电源时安装的方法

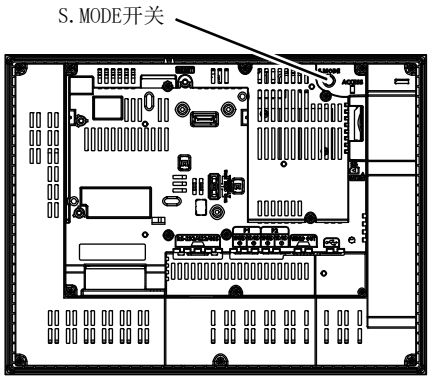
使用S.MODE开关，将数据存储器中存储的BootOS、软件包数据安装到GOT中。
将系统应用程序的Boot源设置为A驱动器时，无法使用S.MODE开关进行安装。

要点

根据GOT内的基本系统应用程序的安装状态，可能会显示信息。
显示请求操作的画面时，应按照画面的指示进行操作。

S.MODE开关

S.MODE 开关位于GOT的背面。



GT37时

在GT Designer3的[GOT设置]中设置[将触摸屏作为S.MODE开关使用]后，可以将触摸面板作为S.MODE开关使用。(仅限GT37-X)
详细内容请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

安装方法

通过SD卡或USB存储器安装的步骤如下所示。

■通过SD卡安装

操作步骤

1. 应将GOT电源设为OFF，将下述SD卡之一安装至GOT的SD卡接口。

• 存储有BootOS的SD卡

• 存储有软件包数据的SD卡

2. 应关闭GOT的SD卡接口的护盖。

3. 按下S.MODE开关的同时，将GOT的电源设为ON。

4. 安全模式为模式2，且安装对象的工程数据已加密时，将显示[工程数据密码输入]画面。

5. 输入安装对象的工程数据中设置的密码。

6. 安全模式为模式2时会显示[操作员认证]。

在[操作员认证]画面中输入设置的密码。

7. 如果安全模式为模式1，且GT Designer3中设置了数据传送安全功能时，会显示[系统管理认证]画面。

输入GT Designer3的[数据传送安全]页中设置的密码。

8. BootOS或软件包数据将被安装到内置快闪卡中。

安装执行中，SD卡访问LED亮灯。

当SD卡访问LED亮灯时，请勿拔出SD卡或切断GOT的电源。

9. 安装完成后，将自动重新启动。

系统应用程序安装完成时，触摸[OK]按钮后将重新启动。

10. 在确认正常重新启动并且SD卡访问LED熄灭后，应将SD卡从GOT的SD卡接口上拔出。

■通过USB存储器安装

操作步骤

1. 应将GOT电源设为OFF，将下述USB存储器之一安装至GOT的USB接口。

• 存储有BootOS的USB存储器

• 存储有软件包数据的USB存储器

2. 按下S.MODE开关的同时，将GOT的电源设为ON。

3. 安全模式为模式2，且安装对象的工程数据已加密时，将显示[工程数据密码输入]画面。

4. 输入安装对象的工程数据中设置的密码。

5. 安全模式为模式2时会显示[操作员认证]。

在[操作员认证]画面中输入设置的密码。

6. 如果安全模式为模式1，且GT Designer3中设置了数据传送安全功能时，会显示[系统管理认证]画面。

输入GT Designer3的[数据传送安全]页中设置的密码。

7. BootOS或软件包数据将被安装到内置快闪卡中。

在安装过程中，USB存储器的访问指示灯亮灯。

当USB存储器的访问指示灯亮灯时，请勿拔出USB存储器或切断GOT的电源。

8. 安装完成后，将自动重新启动。

系统应用程序安装完成时，触摸[OK]按钮后将重新启动。

9. 在确认正常重新启动并且USB存储器的访问指示灯熄灭后，应将USB存储器从GOT的USB接口上拔出。

关于USB存储器的拔出方法，请参照以下内容。

☞173页 [触摸面板调整]

4.2.3 通过[软件包管理]画面安装的方法

通过[软件包管理]画面，将数据存储器中存储的软件包数据安装到GOT中。
[软件包管理]画面的详细内容请参照下述内容。
☞541页 [存储器检查]

要点

GOT中未安装基本系统应用程序时，无法使用通过[软件包管理]画面进行安装的方法。
应使用下述方法安装基本系统应用程序。
- 使用GT Designer3安装
- 使用数据存储器，在接通GOT电源时安装

安装方法

通过SD卡或USB存储器安装的步骤如下所示。

■通过SD卡安装

操作步骤

1. 将存储有软件包数据的SD卡安装至GOT的SD卡接口。
2. 应关闭GOT的SD卡接口的护盖。
3. 应在GOT中打开[软件包管理]画面，在驱动器显示中选择A驱动器。



4. 应在[安装/上传目标驱动器]中选择安装目标驱动器。



5. 应触摸[安装]按钮，从SD卡将软件包数据安装到GOT中。



6. 安全模式为模式2，且安装对象的工程数据已加密时，将显示[工程数据密码输入]画面。

7. 输入安装对象的工程数据中设置的密码。

8. 安全模式为模式2时会显示[操作员认证]。
在[操作员认证]画面中输入设置的密码。

9. 如果安全模式为模式1，且GT Designer3中设置了数据传送安全功能时，会显示[系统管理认证]画面。
输入GT Designer3的[数据传送安全]页中设置的密码。

10. 安装执行中，SD卡访问LED亮灯。
当SD卡访问LED亮灯时，请勿打开SD卡接口护盖或切断GOT的电源。

11. 安装完成后，将自动重新启动。

12. 在确认正常重新启动并且SD卡访问LED熄灭后，应将SD卡从GOT的SD卡接口上拔出。

■通过USB存储器安装

操作步骤

1. 将存储有软件包数据的USB存储器安装至USB接口。

2. 应在GOT中打开[软件包管理]画面，在驱动器显示中选择安装源驱动器。



3. 应在[安装/上传目标驱动器]中选择安装目标驱动器。



4. 应触摸[安装]按钮，从USB存储器将软件包数据安装到GOT中。



5. 安全模式为模式2，且安装对象的工程数据已加密时，将显示[工程数据密码输入]画面。

6. 输入安装对象的工程数据中设置的密码。

7. 安全模式为模式2时会显示[操作员认证]。
在[操作员认证]画面中输入设置的密码。

8. 如果安全模式为模式1，且GT Designer3中设置了数据传送安全功能时，会显示[系统管理认证]画面。
输入GT Designer3的[数据传送安全]页中设置的密码。

9. 在安装过程中，USB存储器的访问指示灯亮灯。
当USB存储器的访问指示灯亮灯时，请勿拔出USB存储器或切断GOT的电源。

10. 安装完成后，将自动重新启动。

11. 在确认正常重新启动后，应确认USB存储器的访问指示灯熄灭。
显示GOT的USB设备状态画面后，应将USB存储器从USB接口上拔出。
☞173页 [触摸面板调整]

4.3 安装时的版本检查

安装或下载下述内容时，GOT将比较和检查版本。

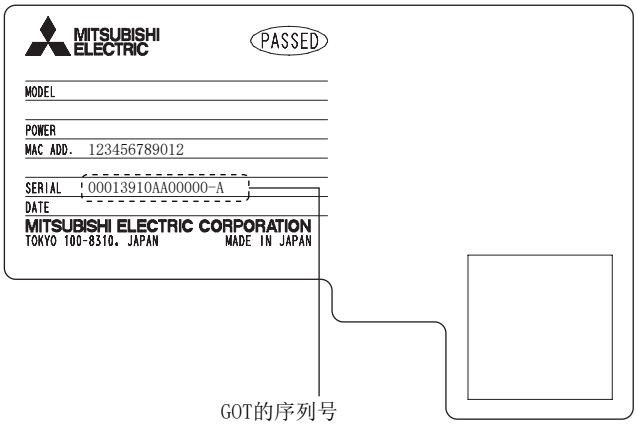
- BootOS
- 系统应用程序
- 工程数据

关于比较、检查时的动作，请参照下述内容。

☞53页 安装BootOS时
☞54页 基本系统应用程序时
☞54页 下载工程数据时

要点

产品出厂时GOT中已安装的BootOS的版本应通过GOT背面的额定铭牌进行确认。



GOT的序列号

00013910A A 00000-A

出厂时的BootOS的版本
(BootOS为2位时仅记载第1位)

安装BootOS时

GOT在安装BootOS时，会对已安装的BootOS与要安装的BootOS进行版本对比。
根据安装的BootOS和安装的BootOS版本，显示信息。

要点

通过GT Designer3安装时，计算机的画面上将显示信息。
应按照显示信息进行操作。

■数据存储器中存储有BootOS、系统应用程序时

如果安装的BootOS的主要版本较旧，则跳过BootOS的安装，进行系统应用程序安装以后的处理。

■与已安装的BootOS的版本相同或更新时

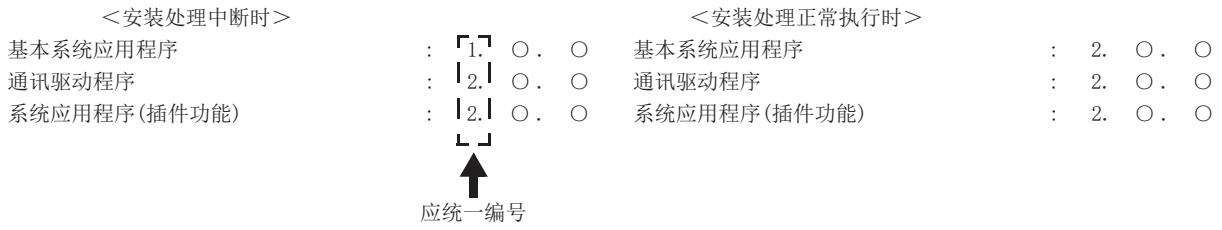
显示版本信息和选择是否安装的对话框。

基本系统应用程序时

安装系统应用程序时，应使用主要版本号相同的基本系统应用程序、通讯驱动程序、系统应用程序(插件功能)。

- 基本系统应用程序
- 通讯驱动程序
- 系统应用程序(插件功能)

如果版本不一致，则无法安装系统应用程序。



基本系统应用程序、通讯驱动程序、系统应用程序(插件功能)的版本可通过GT Designer3的[写入选项]对话框确认。

详细内容请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

下载工程数据时

下载工程数据时，比较下载的工程数据与已安装的系统应用程序的版本。

版本不同时，将显示是否同时安装系统应用程序的确认对话框。

从数据存储器下载工程数据时，建议预先存储相同版本的工程数据和系统应用程序。

第3部分 实用菜单的基本操作

5 实用菜单主菜单的显示

6 设置画面的基本操作

5 实用菜单主菜单的显示

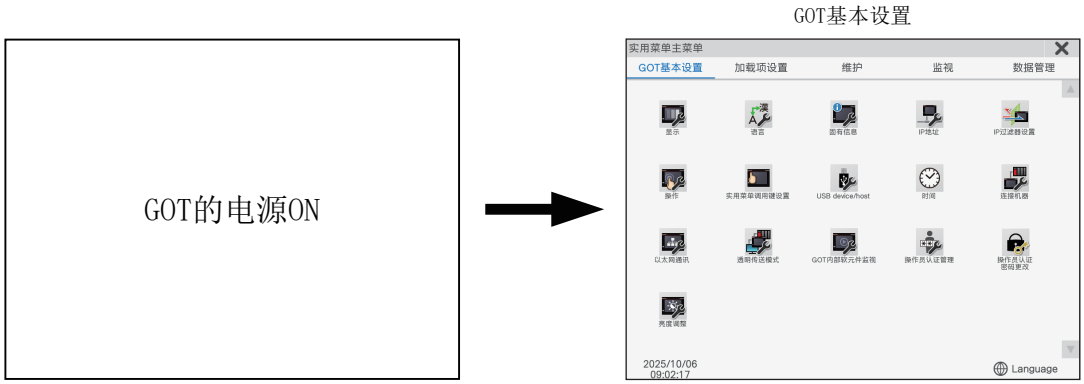
☞56页 画面显示步骤
☞59页 [实用菜单主菜单]画面

5.1 画面显示步骤

主菜单可通过以下3种操作进行显示。
为了显示实用菜单主菜单，必须在GOT中安装软件包数据(基本系统应用程序)。

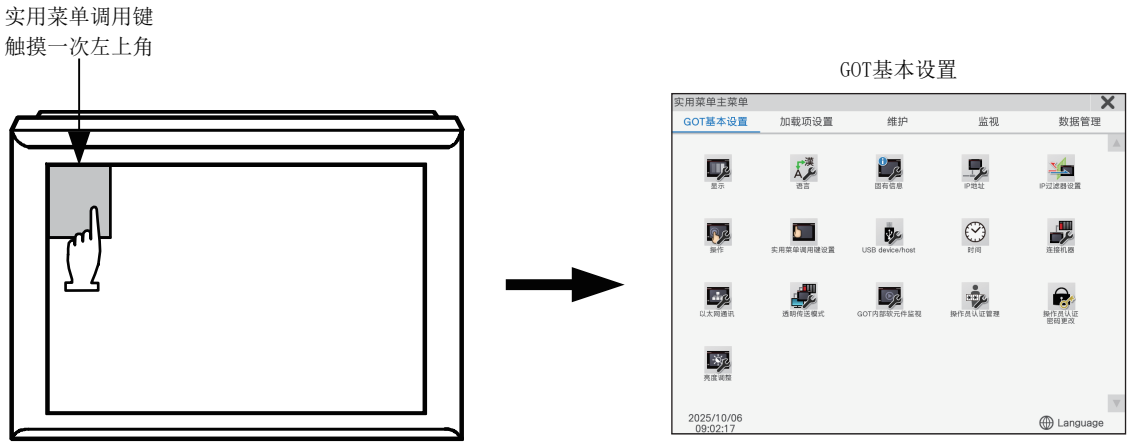
未下载工程数据时

接通GOT的电源，在显示标题后会自动弹出主菜单。



触摸实用菜单调用键时

显示用户自制画面时，触摸实用菜单调用键即弹出主菜单。
出厂时实用菜单调用键的位置在GOT的画面左上角。



实用菜单调用键可以通过GOT的实用菜单、GT Designer3进行设置。
关于实用菜单调用键的设置方法，请参照下述手册。

☞83页 [实用菜单调用键设置]画面
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

要点

• 实用菜单调用键的按下时间

在实用菜单调用键的设置画面中将[按下时间]设置为0秒以外时，应按压触摸面板上的[按下时间]超过其所设定的时间后，从触摸面板上松开手指。

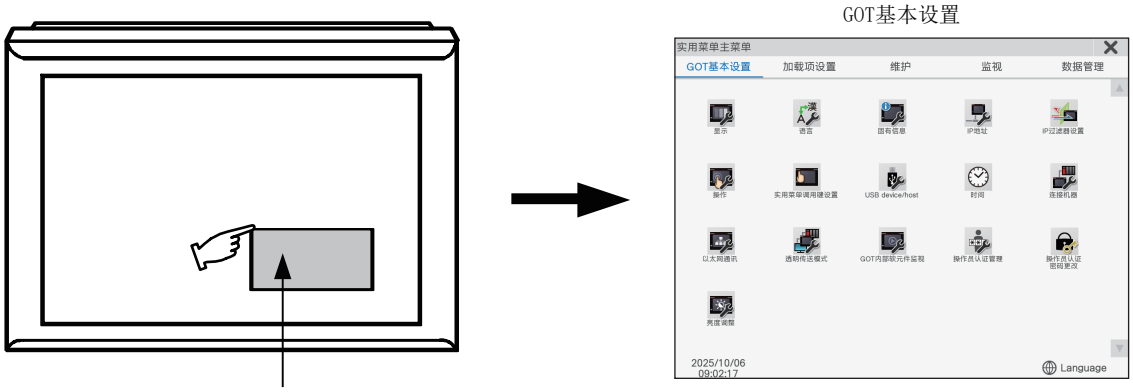
关于实用菜单调用键的设置，请参照以下内容。

☞82页 [实用菜单调用键设置]

触摸扩展功能开关(实用菜单)时

显示用户创建画面时，触摸扩展功能开关(实用菜单)，即弹出主菜单。

扩展功能开关(实用菜单)可以通过GT Designer3设置为在用户创建画面中显示的触摸开关。



关于扩展功能开关的设置的详细内容，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

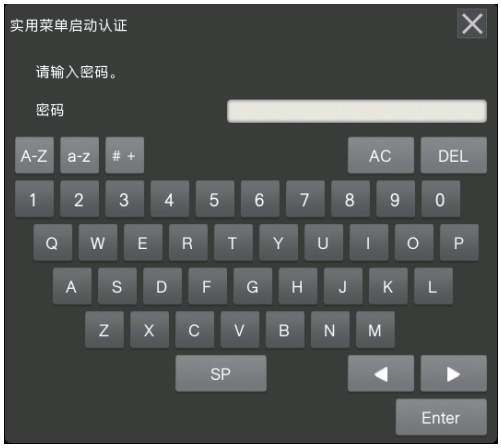
通过密码锁定实用菜单的显示

在安全模式为模式1时，可以使用本功能。

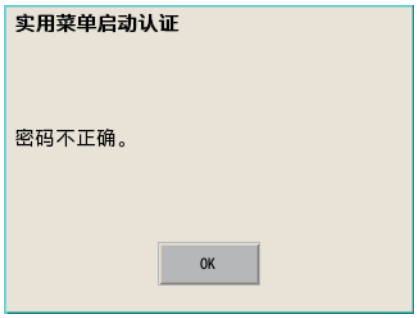
通过GT Designer3的功能操作安全在GOT中设置了密码的情况下，显示实用菜单的主菜单时，会显示[实用菜单启动认证]画面。

关于密码设置的详细内容，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>



密码不一致时，将显示错误信息。



触摸[OK]按钮即返回监视画面。

■密码的输入操作

操作步骤

1. 应触摸[0]～[9]、[A]～[F]键以输入密码。
2. 输入密码后，应触摸[Enter]键以确定密码。
3. 修改已输入的字符时，应触摸[DEL]键删除要修改的字符，然后重新输入新字符。

■中断密码输入的操作

触摸[×]按钮后，即返回监视画面。

5.2 [实用菜单主菜单]画面

要显示各种实用菜单的设置画面，首先需要显示主菜单。



项目		内容
1)	主菜单	显示实用菜单中可设置的菜单项目。 触摸各菜单项目部，即显示各设置画面或如下的项目选择画面。
2)	日期、时间按钮	显示日期、时间。 GOT的情况下，触摸按钮后会显示[时间]画面。 [时间]画面详细内容，请参照下述内容。 ☞ 89页 [时间]画面
3)	[Language]按钮	用于切换实用菜单上的语言和系统报警的语言的按钮。 触摸[Language]按钮，即显示[Language]画面。 [Language]画面的详细内容请参照下述内容。 ☞ 70页 [Language]画面
4)	[登录/注销]按钮	安全模式为模式1，且GT Designer3中设置了等级认证功能及操作员认证功能的密码的情况下，会显示。 触摸按钮后，显示密码输入画面。 按照画面输入密码后，即可登录。 此外，根据认证方式的不同，显示的按钮的名称也有所不同。 • 等级认证：[密码认证]按钮 • 操作员认证：[登录/注销]按钮

要点

启动GOT时，未选择语言或所选择的语言与GOT中安装的字体不匹配时，将显示下述画面。



从列表中选择语言后，GOT将重启并切换为所选择的语言。

• 可选择的语言

列表中仅显示可选择的语言。

可选择的语言因GOT中安装的字体而异。

关于可选择的语言与字体的关系，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

• 使用软元件的系统语言切换

可以使用GT Designer3中设置的系统语言切换软元件来切换系统语言。

关于系统语言切换软元件的设置方法，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

各画面的显示条件(安全模式为模式2时)

根据组中设置的操作权限，有的画面可通过实用菜单显示，有的画面则无法显示。

关于组的规格和可显示的画面、无法显示的画面，其详细内容请参照下述内容。

☞109页 组的规格(安全模式：模式2)

6 设置画面的基本操作

☞61页 设置画面的基本配置
☞62页 设置值的更改步骤
通过实用菜单的菜单项目显示的各设置画面的基本配置如下所示。

6.1 设置画面的基本配置

设置画面的基本配置如下所示。

例
[文件管理功能]画面的基本配置



标题显示

标题显示部将显示该画面的标题名。



关闭/返回按钮

在显示多层画面中某一层的画面时，触摸画面右上角的[×](关闭/返回)按钮后，将返回上一层画面。
从监视画面直接显示时，触摸该按钮后将关闭画面，返回监视画面。

滚动条

在一个画面无法容纳所有显示内容时将在该画面的右侧显示滚动条。
触摸滚动条或滑块，滚动画面。

6.2 设置值的更改步骤

在设置画面中更改设置值并反映的步骤如下所示。

例

更改[操作]画面的设置值



操作步骤

1. 应触摸各设置项目的设置值。

设置方法因设置项目而异。

☞63页 更改设置值的操作的种类

2. 触摸[OK]按钮后，即反映更改的内容并返回至前一个画面。

根据不同的设置项目，GOT可能会重新启动。

要放弃更改的内容时，应触摸[Cancel]按钮或关闭/返回按钮。

6.3 更改设置值的操作的种类

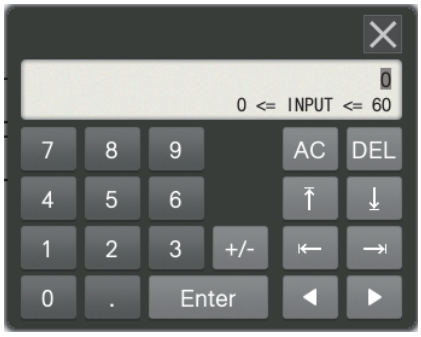
设置值的更改操作根据各设置项目而有所不同。
主要的更改操作有下述几种。
☞63页 输入数值
☞63页 选择设置值
☞64页 调整设置值
☞64页 IP地址设置

6.3.1 输入数值

操作步骤

1. 应触摸要更改的数值。

2. 显示数值输入用的键盘，同时显示光标。
键盘根据触摸的数值位置，显示位置会有所变化。
(输入数值时，显示在不妨碍操作的位置。)



3. 应使用键盘输入数值。
[0]～[9]键：输入数值。
[+/-]键：将输入值更改为正/负的值。
[ENTER]键：完成数值输入，关闭键盘。
[DEL]键：删除正在输入的数值中的1个字符。
[AC]键：删除正在输入的所有数值。
[×](关闭/返回)按钮：中断数值输入，关闭键盘。

4. 触摸[Enter]键后，即完成输入，关闭键盘。
如果在输入值超出范围的状态下触摸[Enter]键，键盘不会关闭。
应确认输入范围，然后重新输入合适的值。

6.3.2 选择设置值

操作步骤

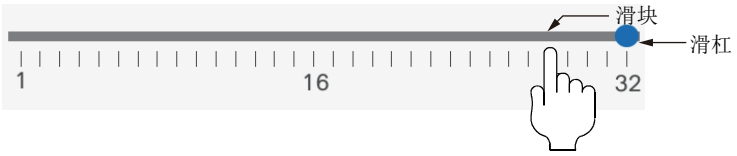
1. 触摸设置项目以显示列表。



2. 应从列表中设置选择项目。

6.3.3 调整设置值

在滑杠中显示设置值的范围，使用该滑杠上的滑块显示当前值。
可以通过在滑杠上滑动滑块或触摸滑杠设置值。

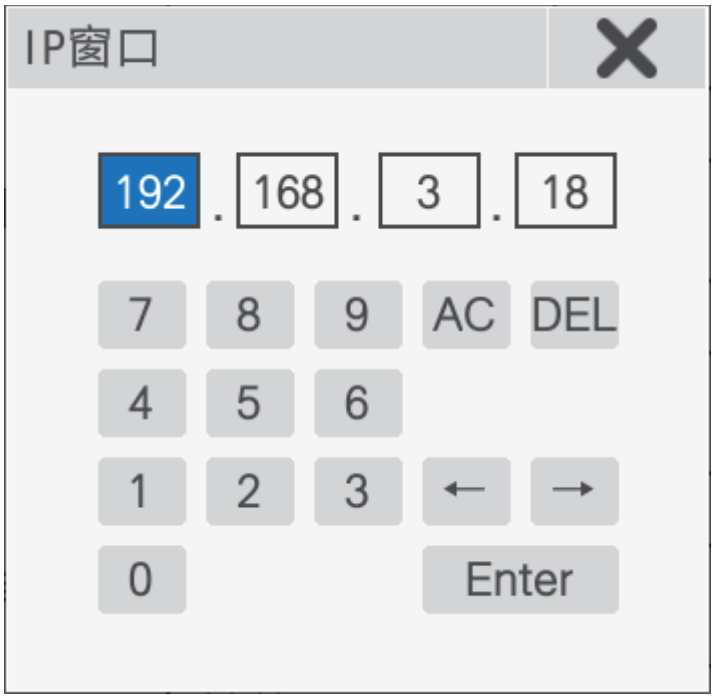


6.3.4 IP地址设置

输入IP地址时，显示IP地址输入键窗口。

操作步骤

1. 触摸设置项目后，将显示IP地址输入键窗口。



2. 应使用键盘输入数值。

[0]～[9]键：输入数值。
[←][→]键：向左右更改输入状态。
[Enter]键：完成数值输入，关闭键盘。
[DEL]键：删除正在输入的数值中的1个字符。
[AC]键：删除正在输入的所有数值。
[×](关闭/返回)按钮：中断数值输入，关闭键盘。

3. 触摸[Enter]键后，即完成输入，关闭键盘。

第4部分 GOT基本设置

7 [显示]
8 [语言]
9 [固有信息]
10 [IP地址]
11 [IP过滤器设置]
12 [操作]
13 [实用菜单调用键设置]
14 [USB device/host]
15 [时间]
16 [连接机器]
17 [以太网通讯]
18 [透明传送模式]
19 [GOT内部软元件监视]
20 [安全]
21 [操作员认证管理]
22 [操作员认证密码更改]
23 [亮度调整]

7 [显示]

GT37 SoftGOT3000

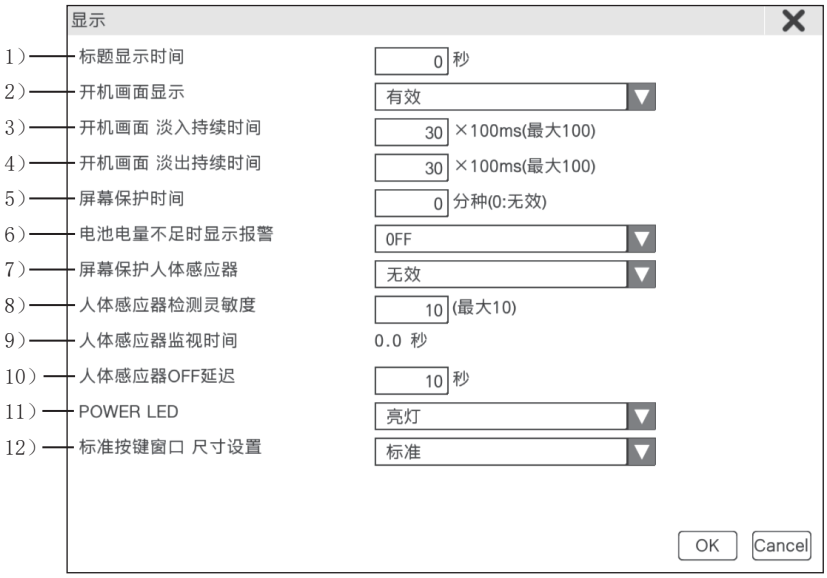
可更改GOT的画面显示相关的设置。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞ 67页 [显示]画面

7.1 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[显示]。



7.2 [显示]画面



项目		内容	设置范围
1)	[标题显示时间]	设置GOT启动时的标题显示时间。 [开机画面显示]为[有效]时，即使将[标题显示时间]设置为[0]秒，在GOT的启动处理过程中也必将显示启动画面。	[0]秒～[60]秒 <默认：[0]秒>
2)	[开机画面显示]	设置是否在标题显示时间内显示开机画面。	•[有效] •[无效] <默认：[有效]>
3)	[开机画面 淡入持续时间]*1	[开机画面显示]为[有效]时进行设置。 以100ms为单位，设置开机画面淡入所需的时间。 设置值为[10]时，[开机画面 淡入持续时间]为1秒(1000ms)。 不需要淡入效果时，将其设置为[0]。	[0]×100ms～[100]×100ms <默认：[30]×100ms>
4)	[开机画面 淡出持续时间]*1	[开机画面显示]为[有效]时进行设置。 以100ms为单位设置经过标题显示时间后开机画面淡出所需的时间。 设置值为[10]时，[开机画面 淡出持续时间]为1秒(1000ms)。 不需要淡出效果时，将其设置为[0]。	[0]×100ms～[100]×100ms <默认：[30]×100ms>
5)	[屏幕保护时间]*2	GT SoftGOT3000不支持。 设置从不再操作触摸面板开始到屏幕保护功能启动为止的时间。	[0]分钟～[60]分钟 <默认：[0]分钟>
6)	[电池电量不足时显示报警]	GT SoftGOT3000不支持。 设置当GOT内置电池电压过低时，是否显示系统报警。	•[ON] •[OFF] <默认：[OFF]>
7)	[屏幕保护人体感应器]	仅装载了人体感应器的GT3712-X、GT3715-X支持。 设置在检测到人的动作时，解除屏幕保护状态的人体感应器是否有效。	•[有效] •[无效] <默认：[无效]>
8)	[人体感应器检测灵敏度]	仅GT3712-X、GT3715-X支持。 设置[人体感应器检测灵敏度]的等级。 设置值越大，检测灵敏度越高。	[0]～[10] <默认：[10]>
9)	[人体感应器监视时间]	仅GT3712-X、GT3715-X支持。 设置检测到人的动作后，人体感应器做出反应的时间。 设置值取决于[人体感应器检测灵敏度]的设置。 关于[人体感应器检测灵敏度]与[人体感应器监视时间]的关系，请参照下述内容。 ☞68页 [人体感应器检测灵敏度]与[人体感应器监视时间]的关系 [人体感应器监视时间]的显示，在更改[人体感应器检测灵敏度]的设置并触摸[OK]按钮时更新。	[0.0]秒～[4.0]秒 <默认：[0.0]秒>
10)	[人体感应器OFF延迟]	仅GT3712-X、GT3715-X支持。 设置从检测到人的动作开始到人体感应器检测信号(系统信号2-1.b5)OFF的时间。	[0]秒～[3600]秒 <默认：[10]秒>
11)	[POWER LED]	GT SoftGOT3000不支持。 设置POWER LED的亮灯、熄灯。 选择了[熄灯]时，即使GOT已经启动，也可以关闭POWER LED。 但是，GOT启动后仍会暂时亮灯。	•[亮灯] •[熄灯] <默认：[亮灯]>

项目		内容	设置范围
12)	[标准按键窗口 尺寸设置]	设置标准按键窗口的尺寸。 GT3708-X的默认设置为[标准]，但为了操作方便，建议将设置更改为[大]。	•[标准] •[大] GT37-W时 <默认：[大]> GT37-X时 <默认：[标准]>

*1 开机画面的淡入持续时间及淡出持续时间不包含在标题显示时间内。
因此，设置了[开机画面 淡入持续时间]及[开机画面 淡出持续时间]时，GOT的启动时间将变长。

*2 下述系统信号的设置优先于实用菜单中[屏幕保护时间]的设置。
- 自动屏幕保护无效信号(系统信号1-1.b0)
- 强制屏幕保护信号(系统信号1-1.b1)
- 强制屏幕保护触摸解除信号(系统信号1-1.b2)

关于系统信号，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

注意事项

• 将[屏幕保护人体感应器]设置为[无效]时

即使将[屏幕保护人体感应器]设置为[无效]，当检测到人的动作后，人体感应器检测信号(系统信号2-1.b5)仍将ON。
因此，通过顺控程序等将强制屏幕保护信号(系统信号1-1.b1)与人体感应器检测信号关联起来进行控制时，可能会出现意料之外的动作。
要将[屏幕保护人体感应器]设置为[无效]时，应对相关的顺控程序等进行修改。

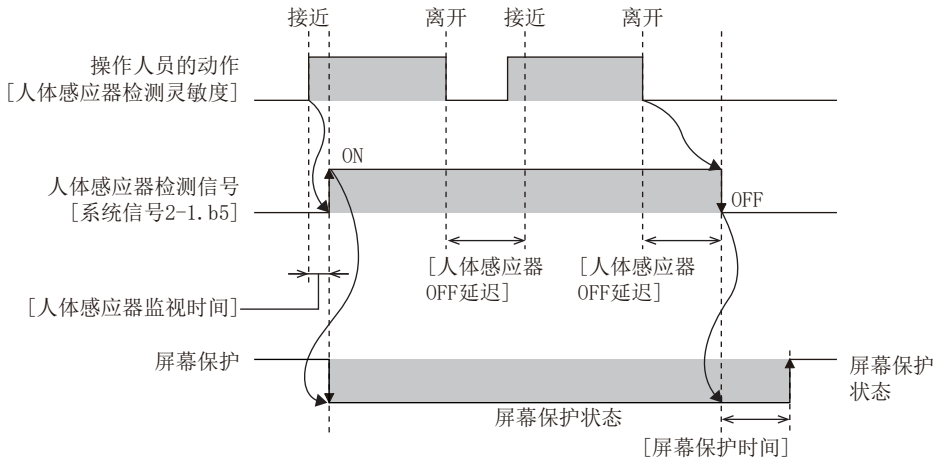
[人体感应器检测灵敏度]与[人体感应器监视时间]的关系

与[人体感应器检测灵敏度]的设置值相对应的[人体感应器监视时间]的时间如下所示。
[人体感应器检测灵敏度]的设置值越大，[人体感应器监视时间]越短。

项目	内容										
[人体感应器检测灵敏度]	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
[人体感应器监视时间][秒]	0.0	0.1	0.2	0.4	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0

人体感应器的屏幕保护解除动作

人体感应器是无需触摸GOT就能解除屏幕保护的功能。
操作人员只要接近GOT，即解除屏幕保护。



操作人员离开后，在[人体感应器OFF延迟]中设置的时间内操作人员没有动作的情况下，人体感应器检测信号(系统信号2-1.b5)OFF。
人体感应器检测信号(系统信号2-1.b5)OFF后，经过[屏幕保护时间]中设置的时间，GOT将变为屏幕保护状态。
关于人体感应器检测信号(系统信号2-1.b5)，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

8 [语言]

GT37 SoftGOT3000

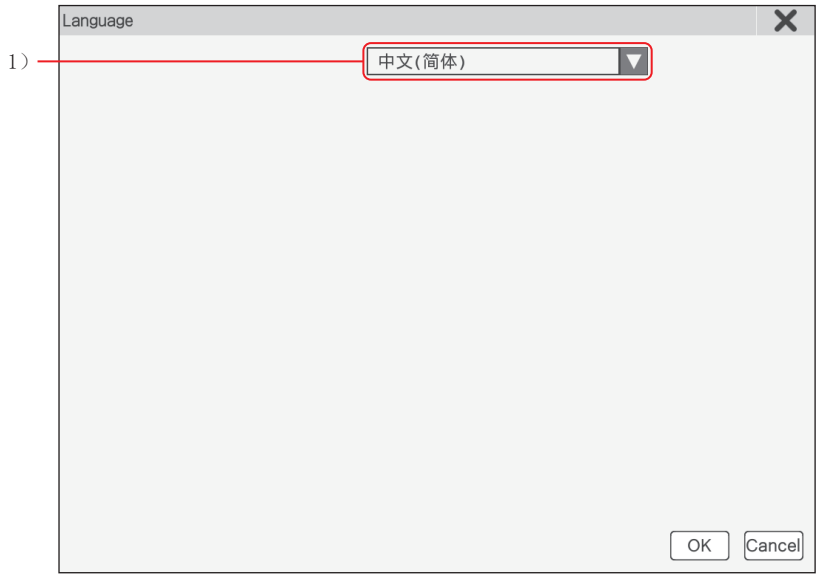
可以设置实用菜单主菜单和各画面中显示的文本的语言。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞ 70页 [Language]画面

8.1 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[语言]。



8.2 [Language]画面



项目		内容	设置范围*2
1)	系统语言*1	设置实用菜单主菜单和各画面中显示的文本的语言。	• 日语 • 英语 • 中文(简体) • 中文(繁体) • 韩国语 <默认：日语>

*1 可以使用GT Designer3中设置的系统语言切换软元件来切换系统语言。
关于系统语言切换软元件的设置方法，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

*2 仅显示可选择的语言。
可选择的语言因GOT中安装的字体而异。
关于字体的详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

9 [固有信息]

GT37 SoftGOT3000

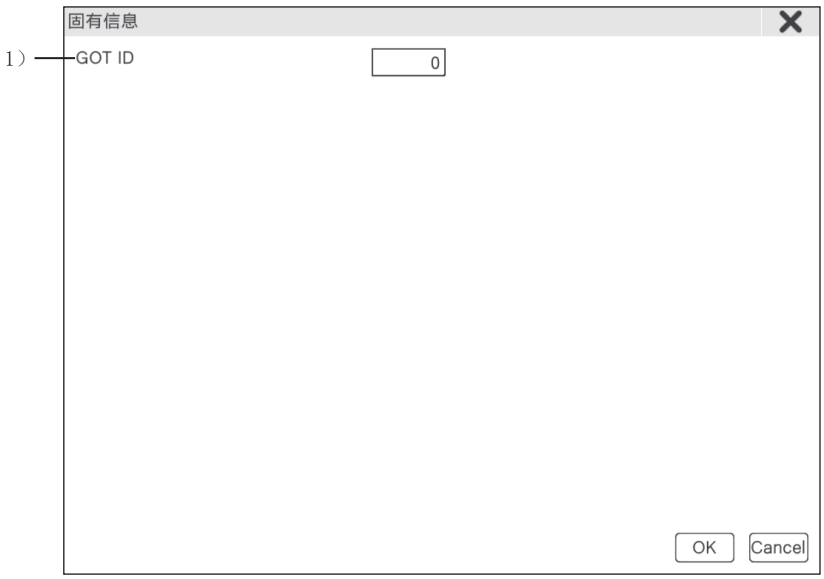
可在GOT中设置特有的识别信息。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞ 71页 [固有信息]画面

9.1 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[固有信息]。



9.2 [固有信息]画面



项目		内容	设置范围
1)	[GOT ID]	设置用于确定GOT的ID。 不分配GOT ID时，将其设置为[0]。	[0]～[32767] <默认：[0]>

10 [IP地址]

GT37 SoftGOT3000

可进行IP地址设置及IP地址相关设置。
进行IP地址设置时，应对各个接口分别设置为不同的网络。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞73页 [IP地址]画面

注意事项

■GOT为后来加入了具有与GOT相同IP地址的机器所在的网络时

GOT变为离线状态，显示对话框。
应修改GOT的IP地址、或与GOT具有相同IP地址的其他机器的IP地址。

内容	设置方法
修改与GOT的IP地址相同的其他机器的IP地址时	修改与GOT的IP地址相同的其他机器的IP地址后，应触摸[Reboot GOT]按钮以重新启动GOT。
更改GOT的IP地址时	应触摸[Clear IP Address]按钮以禁用GOT的IP地址。触摸[Reboot GOT]按钮重新启动GOT后，应在实用菜单中更改GOT的IP地址。

■GOT特殊寄存器(GS)中的以太网设置

通过GOT特殊寄存器(GS)更改以太网设置后，实用菜单的显示与GOT的动作可能不同。
因此，应重新启动GOT，反映更改后的设置内容。

■启动GOT时端口强制变为打开状态时的条件

在下述状态下GOT已启动时，与[端口设置有无]的状态无关，周边软件通讯端口及周边软件加密通讯端口将强制变为打开状态。

- 按下S.MODE开关的启动
- 系统软件包配置文件异常
- 启动对象软件包与GOT类型不一致

■使用支持Spanning tree protocol的交换集线器

应对连接GOT的交换式集线器进行使所连接的机器处于可立即通讯的状态(转发状态)的设置(PortFast等)，使得在通过Spanning tree protocol连接后不需要等待。
未进行设置时，无法正确进行以太网的重复检测。
此外，还可能会无法正确进行GOT的以太网连接。
关于使所连接的机器处于可立即通讯的状态(转发状态)的设置，请参照所使用的交换式集线器的使用说明书。

10.1 画面显示步骤

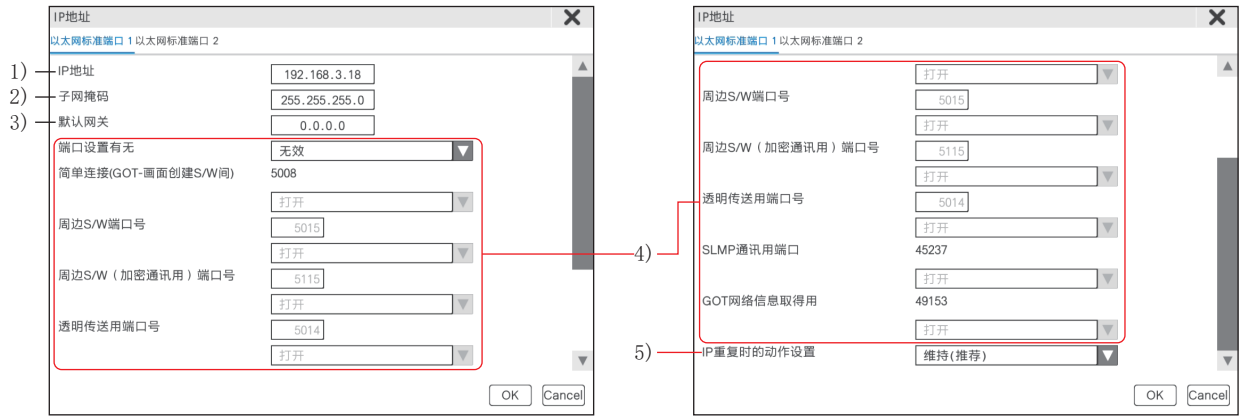
选择[GOT基本设置]页的[IP地址]。



10.2 [IP地址]画面

☞73页 [以太网标准端口1]页
☞75页 [以太网标准端口2]页

10.2.1 [以太网标准端口1]页



项目		内容	设置范围
1)	[IP地址]	设置以太网标准端口1的IP地址。 以太网标准端口1的IP地址与以太网标准端口2的IP地址不能重复。 重复的情况下，除非更改IP地址的设置，否则无法触摸[OK]按钮，设置将不被保存。	[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：[192].[168].[3].[18]>
2)	[子网掩码]	设置以太网标准端口1的子网掩码。	[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：[255].[255].[255].[0]>
3)	[默认网关]	设置默认网关。 以太网标准端口1和以太网标准端口2的默认网关为通用。	[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：[0].[0].[0].[0]>

项目			内容	设置范围
4)	[端口设置有无]	—	对默认打开的端口号，设置是否使用可设置打开、关闭的默认打开端口使用有无设置功能。 关于默认打开端口使用有无设置功能的详细内容，请参照下述手册。 📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计> [端口设置有无]为[有效]时，可以进行下述设置。 • 各端口的端口号 • 各端口的打开、关闭	• [有效] • [无效] <默认：[无效]>
			设置各端口号时，应避免与其他端口号重复。 设置的端口号如有重复，则无法进行通讯。	
		[简单连接(GOT-画面创建S/W间)]	显示简单连接端口号。 此外，设置简单连接端口的打开、关闭。	[5008](固定)
				• [打开] • [关闭] <默认：[打开]>
		[周边S/W端口号]	设置GT Designer3和数据传送工具中使用的端口号。 此外，设置周边软件端口号的打开、关闭。	• [1024]～[4839] • [4841]～[5007] • [5009]～[5010] • [5014]～[11443] • [11445]～[45236] • [45240]～[49152] • [49171]～[65534] <默认：[5015]>
				• [打开] • [关闭] <默认：[打开]>
		[周边S/W(加密通讯用)端口号]	设置GT Designer3和数据传送工具的加密通讯中使用的端口号。 此外，设置周边软件加密通讯用端口的打开、关闭。	• [1024]～[4839] • [4841]～[5007] • [5009]～[5010] • [5014]～[11443] • [11445]～[45236] • [45240]～[49152] • [49171]～[65534] <默认：[5115]>
				• [打开] • [关闭] <默认：[打开]>
		[透明传送用端口号]	GOT通过FA透明传送功能设置所使用的端口号。 此外，设置FA透明传送用端口的打开、关闭。	• [1024]～[4839] • [4841]～[5007] • [5009]～[5010] • [5014]～[11443] • [11445]～[45236] • [45240]～[49152] • [49171]～[65534] <默认：[5014]>
				• [打开] • [关闭] <默认：[打开]>
		[SLMP通讯用端口]	显示SLMP通讯用的Node Search端口号。 此外，设置SLMP通讯用端口的打开、关闭。	[45237](固定)
				• [打开] • [关闭] <默认：[打开]>
		[GOT网络信息取得用]	显示GOT网络信息取得端口号。 此外，设置GOT网络信息取得用端口的打开、关闭。	[49153](固定)
				• [打开] • [关闭] <默认：[打开]>
5)	[IP重复时的动作设置]		具有与[IP地址]的设置值相同IP地址的机器，为后来加入网络时，设置是否维持GOT的网络连接。	• [维持(推荐)] • [不维持] <默认：[维持(推荐)]>

注意事项

■[IP重复时的动作设置]的设置

在[IP重复时的动作设置]中选择了[不维持]时，如果具有与GOT相同IP地址的机器加入网络，则检测到IP地址重复的GOT将断开与网络的连接。

因此，可能会因为IP地址的设置错误或者存有恶意的用户有意图的行动而导致正在运行的GOT通讯中断，对系统的控制产生影响。

[IP重复时的动作设置]的更改应在充分考虑必要性的基础上进行。

■默认打开端口使用有无设置功能以外的安全对策的实施

默认打开端口使用有无设置功能是防止来自外部设备的非法访问(程序或数据的破坏等)的手段之一，并不能完全防止非法访问。

为了保证GOT3000及系统的网络安全(可用性、完整性、机密性)，对于来自外部机器的非法访问、拒绝服务攻击(DoS攻击)以及计算机病毒等其他网络攻击，除本功能外还应采取设置防火墙与虚拟专用网络(VPN)，以及在计算机上安装杀毒软件等对策。

因来自外部设备的非法访问、拒绝服务攻击(DoS攻击)、计算机病毒以及其他网络攻击引发的GOT3000及系统方面的各种问题，三菱电机不承担责任。

10.2.2 [以太网标准端口2]页



项目		内容	设置范围
1)	[以太网标准端口2]	设置是否使用以太网标准端口2。	•[有效] •[无效] <默认：[无效]>
2)	[IP地址]	设置以太网标准端口2的IP地址。 以太网标准端口1的IP地址与以太网标准端口2的IP地址不能重复。 重复的情况下，除非更改IP地址的设置，否则无法触摸[OK]按钮，设置将不被保存。	[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：[192].[168].[5].[22]>
3)	[子网掩码]	设置以太网标准端口2的子网掩码。	[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：[255].[255].[255].[0]>
4)	[默认网关]	设置以太网标准端口2的默认网关。 以太网标准端口1和以太网标准端口2的默认网关为通用。	[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：[0].[0].[0].[0]>
5)	[IP重复时的动作设置]	具有与[IP地址]的设置值相同IP地址的机器，为后来加入网络时，设置是否维持GOT的网络连接。	•[维持(推荐)] •[不维持] <默认：[维持(推荐)]>

注意事项

■[IP重复时的动作设置]的设置

在[IP重复时的动作设置]中选择了[不维持]时，如果具有与GOT相同IP地址的机器加入网络，则检测到IP地址重复的GOT将断开与网络的连接。

因此，可能会因为IP地址的设置错误或者存有恶意的用户有意图的行动而导致正在运行的GOT通讯中断，对系统的控制产生影响。

[IP重复时的动作设置]的更改应在充分考虑必要性的基础上进行。

11 [IP过滤器设置]

GT37 SoftGOT3000

可设置允许或禁止访问GOT的IP地址。
将GOT连接至以太网时，建议使用IP过滤器。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞78页 [IP过滤器设置]画面
关于IP过滤器设置的详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

注意事项

■IP过滤器以外的安全对策的实施

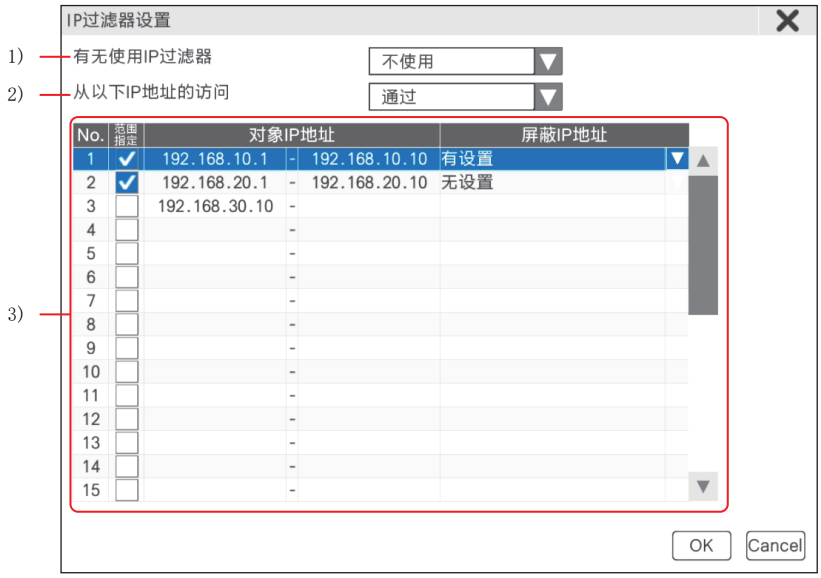
IP过滤器是防止来自外部设备的非法访问(程序或数据的破坏等)的手段之一，并不能完全防止非法访问。
为了保证GOT3000及系统的网络安全(可用性、完整性、机密性)，对于来自外部机器的非法访问、拒绝服务攻击(DoS攻击)以及计算机病毒等其他网络攻击，除本功能外还应采取设置防火墙与虚拟专用网络(VPN)，以及在计算机上安装杀毒软件等对策。
因来自外部设备的非法访问、拒绝服务攻击(DoS攻击)、计算机病毒以及其他网络攻击引发的GOT3000及系统方面的各种问题，三菱电机不承担责任。

11.1 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[IP过滤器设置]。



11.2 [IP过滤器设置]画面



项目			内容	设置范围
1)	[有无使用IP过滤器]		设置是否使用IP过滤器功能。	• [使用] • [不使用] <默认：[不使用]>
2)	[从以下IP地址的访问]		设置是允许(通过)还是禁止(封锁)通过以太网与具有IP地址的外部设备的通讯。 根据设置内容，IP地址指定中设置的IP地址的处理有所不同。 • 设置为[通过]时 允许从[对象IP地址]中设置的IP地址进行访问。 禁止从[屏蔽IP地址]中设置的IP地址进行访问。 • 设置为[封锁]时 禁止从[对象IP地址]中设置的IP地址进行访问。 允许从[屏蔽IP地址]中设置的IP地址进行访问。	• [通过] • [封锁] <默认：[通过]>
3)	IP地址指定	—	设置允许或禁止访问GOT的IP地址。 未设置过滤器对象的IP地址时，应设为空白。 最多可设置32个	—
		单体指定时	设置允许或禁止访问GOT的IP地址。	[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：空白>
		指定范围时	勾选[范围指定]。 显示开始IP地址和结束IP地址的设置栏。 通过设置开始IP地址与结束IP地址，允许或禁止来自设置范围内的IP地址的访问。	• 勾选：指定范围 • 不勾选：不指定范围 <默认：不勾选>
				[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：空白>
			通过设置[屏蔽IP地址]，可从[对象IP地址]中设置的范围对象中设置要屏蔽的IP地址。 设置了[屏蔽IP地址]时，将显示[有设置]。 [屏蔽IP地址]的详细内容，请参照下述内容。 ☞ 79页 [屏蔽IP地址]画面	—

[屏蔽IP地址]画面



项目		内容	设置范围
1)	[No.]	显示屏蔽IP地址列表号。 屏蔽IP地址列表最多可用过滤器对象单位指定32个。	—
2)	[屏蔽IP地址]	设置屏蔽IP地址。	[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：空白>

要点

过滤器对象列表中设置了重复的IP地址范围时，以较早设置的过滤器的设置为优先。
因此，当之后设置的屏蔽IP地址与之前设置的IP地址范围重复时，之后设置的屏蔽IP地址无效。
例)[IP过滤器设置]画面的[从以下IP地址的访问]为[封锁]时
第1个：192.168.3.10～192.168.3.100，屏蔽：192.168.3.90
第2个：192.168.3.80～192.168.3.240，屏蔽：192.168.3.85
此时，192.168.3.85不是屏蔽对象(通过)。

12 [操作]

GT37 SoftGOT3000

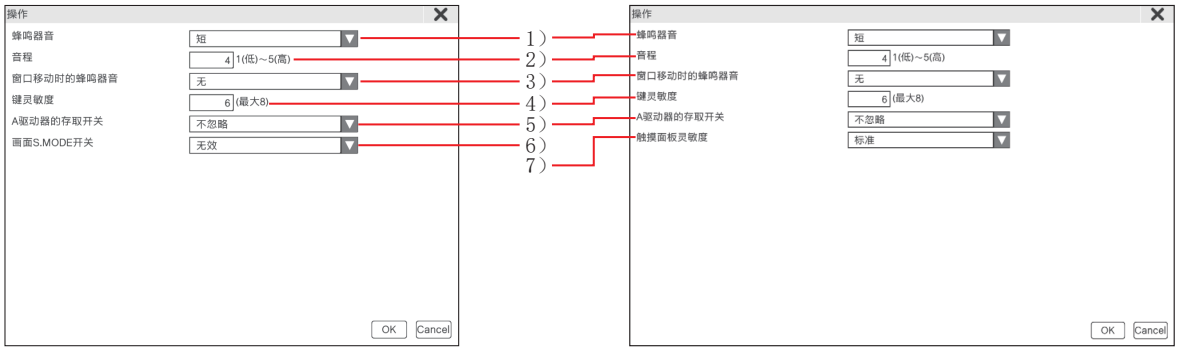
可以更改与GOT的操作相关的设置。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞81页 [操作]画面

12.1 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[操作]。



12.2 [操作]画面



GT37-X时　　GT37-W时

项目		内容	设置范围
1)	[蜂鸣器音]	设置触摸对象或按钮时发出的蜂鸣器音。	•[无] •[短] •[长] <默认：[短]>
2)	[音程]	设置蜂鸣器音的音程。 设置值越大，音程越高。	[1]～[5] <默认：[4]>
3)	[窗口移动时的蜂鸣器音]	设置移动窗口时蜂鸣器音是否鸣响。	•[有] •[无] <默认：[无]>
4)	[键灵敏度]	GT SoftGOT3000不支持。 设置触摸GOT画面时触摸面板的灵敏度。 [按键灵敏度]的设置值越大，从对触摸面板进行触摸到GOT做出反应为止的时间就越短。 当触摸GOT的画面1次却反应2次时，应减小设置值。	[1]～[8] <默认：[6]>
5)	[A驱动器的存取开关]	GT SoftGOT3000不支持。 设置在SD卡接口护盖打开的状态下，是否允许访问SD卡。	•[不忽略]：不允许 •[忽略]：允许 <默认：[不忽略]>
6)	[画面S.MODE开关]	仅GT37-X支持。 GOT的触摸面板相当于S.MODE开关进行动作。 无需打开控制柜，即可使用S.MODE开关。 关于S.MODE开关，请参照下述内容。 ☞81页 S.MODE开关的功能	•[有效] •[无效] <默认：[无效]>
7)	[触摸面板灵敏度]	仅GT37-W支持。 设置触摸面板的灵敏度。 如果设置为[高灵敏度]，则即使在佩戴手套等时也反应灵敏。 如果设置为[低灵敏度]，则即使在噪声环境下也不易发生误动作。	•[高灵敏度] •[标准] •[低灵敏度] <默认：[标准]>

S.MODE开关的功能

S.MODE开关用于下述用途。

将触摸面板作为S.MODE开关使用时，与GOT背面的S.MODE开关支持的用途会有不同。

用途	支持情况	
	触摸面板的S.MODE开关	GOT背面S.MODE开关
在按下S.MODE开关的状态下接通GOT的电源时，GOT将切换为系统安装模式。 数据存储器中已存储有BootOS或软件包数据时，开始安装。	支持。 但是，不支持BootOS的安装。	支持。
接通GOT的电源后，在画面左上角显示[Booting]后立即按下S.MODE开关，即显示实用菜单。	支持。	支持。

13 [实用菜单调用键设置]

GT37 SoftGOT3000

可以设置用于从GOT的监视画面调用[实用菜单主菜单]的键位置和按压时间。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞ 83页 [实用菜单调用键设置]画面

要点

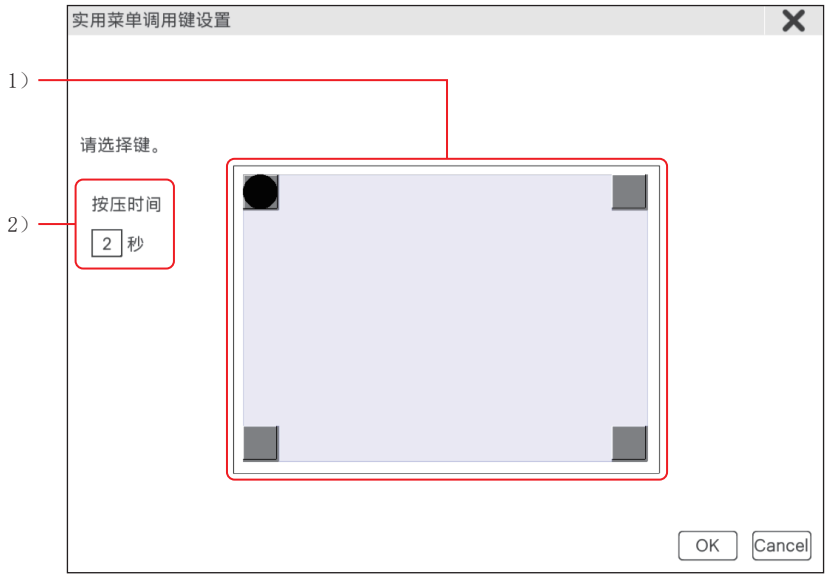
以下方法可以不使用实用菜单调用键显示[实用菜单主菜单]。
• 在用户自制画面中配置扩展功能开关
配置显示[实用菜单主菜单]的扩展功能开关，通过触摸该开关显示。
关于扩展功能开关，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
• 通过GOT进行实用菜单的强制启动操作
接通GOT的电源后，在画面左上角显示[Booting]后立即按下S.MODE开关，即显示[实用菜单主菜单]。
要限制实用菜单的显示时，应通过GT Designer3设置口令。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

13.1 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[实用菜单调用键设置]。



13.2 [实用菜单调用键设置]画面



项目		内容	设置范围*1
1)	实用菜单调用键的位置	设置用于从GOT的监视画面调用[实用菜单主菜单]的键位置。 触摸四角的矩形，选择实用菜单调用键的位置。 四角的矩形表示可以配置实用菜单调用键的区域。 黑色圆点表示实用菜单调用键的位置。 不设置实用菜单调用键的位置时，应触摸黑色圆点删除。 无法指定多个键位置。 不指定键位置时，无法通过实用菜单调用键调用[实用菜单主菜单]。	• 左上 • 左下 • 右上 • 右下 <默认：左上>
2)	[按压时间]	指定了实用菜单调用键的位置时进行设置。 设置从触摸实用菜单调用键到显示[实用菜单主菜单]为止所需的按压时间。 将[按压时间]设置为[0]秒以外，可以防止误切换。	[0]秒～[5]秒 <默认：[2]秒>

*1 实用菜单调用键与报警弹出显示的位置重叠时，实用菜单调用键的动作优先。
切换报警弹出显示的显示位置时，应对实用菜单调用键进行以下任意一项设置。
• 将实用菜单调用键的位置设置为右上或者右下。
• 将[按压时间]设置为[1]秒以上。
关于报警弹出显示，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

14 [USB device/host]

GT37 SoftGOT3000

可以对GOT本体的USB接口(主机)上安装使用的下述USB设备进行设置。

- USB鼠标
- USB键盘
- USB条形码阅读器

此外，可以将GOT本体前面USB接口(设备/主机)的设备/主机功能置为有效还是无效。

注意事项

■USB device/host的限制事项

前面的USB端口不能同时使用host和device。

使用前面的USB端口的情况下，在连接集线器以外的USB机器时，切换为作为host或device动作。

使用集线器时，在连接时作为host动作。

但是，扩展坞不属于连接对象。

14.1 画面显示步骤

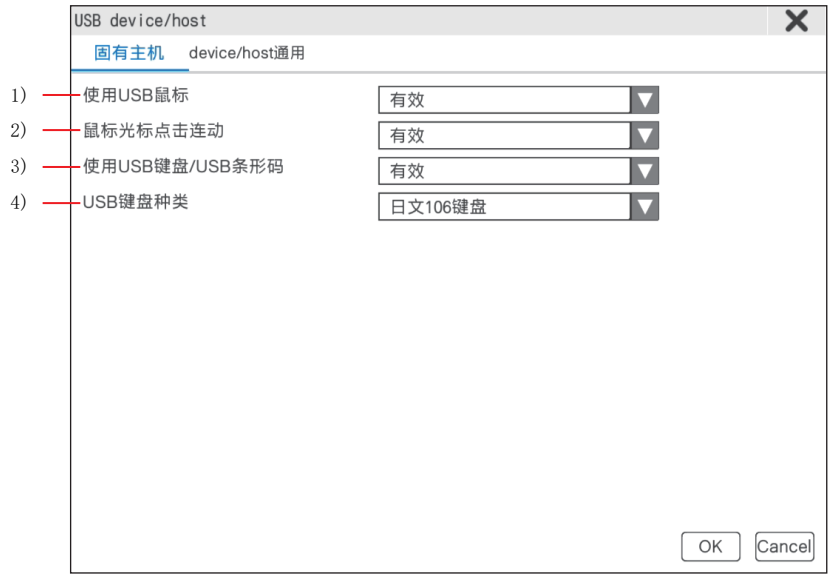
选择[GOT基本设置]页的[USB device/host]。



14.2 [USB device/host]画面

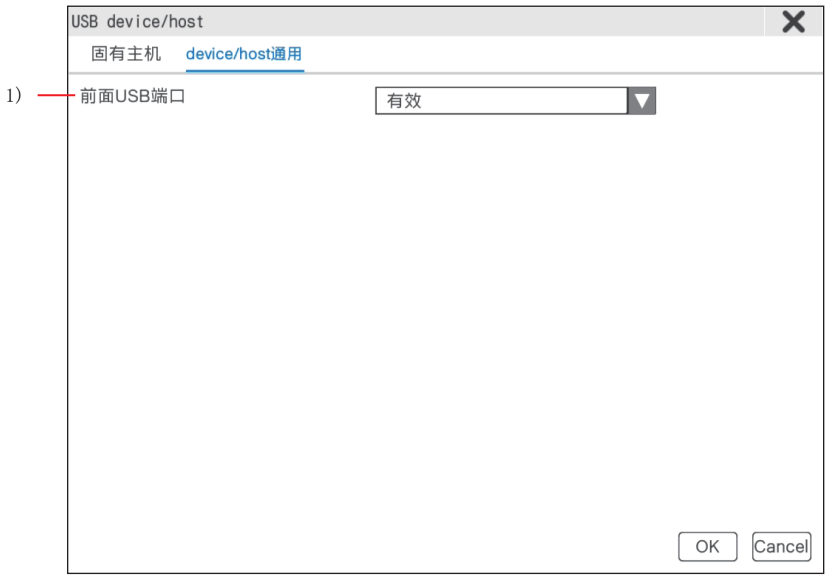
☞85页 [固有主机]页
☞86页 [device/host通用]页

14.2.1 [固有主机]页



项目		内容	设置范围
1)	[使用USB鼠标]	可设置是否使用USB鼠标。	•[有效] •[无效] <默认：[有效]>
2)	[鼠标光标点击连动]	可设置是否使用将鼠标光标移动到触摸部位的功能。	•[有效] •[无效] <默认：[有效]>
3)	[使用USB键盘/USB条形码]	可设置是否使用USB键盘、或USB条形码阅读器。	•[有效] •[无效] <默认：[有效]>
4)	[USB键盘种类]	设置USB键盘的种类。 应设置与使用的USB键盘相同的种类。 如果[USB键盘种类]的设置与实际使用的键盘种类不一致，部分字符将无法正确输入。	•[日文106键盘] •[英文101键盘] <默认：[日文106键盘]>

14.2.2 [device/host通用]页



项目		内容	设置范围
1)	[前面USB端口]	设置前面USB接口(设备/主机)的有效或无效。	•[有效] •[无效] <默认：[有效]>

15 [时间]

GT37 SoftGOT3000

可以更改与GOT的时间相关的设置。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞ 89页 [时间]画面

15.1 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[时间]。

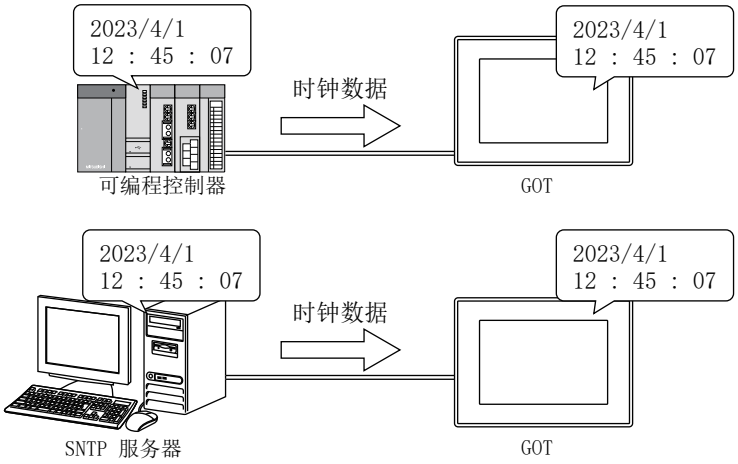
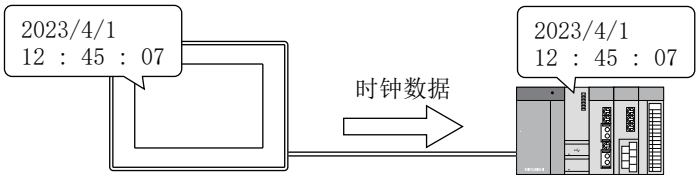
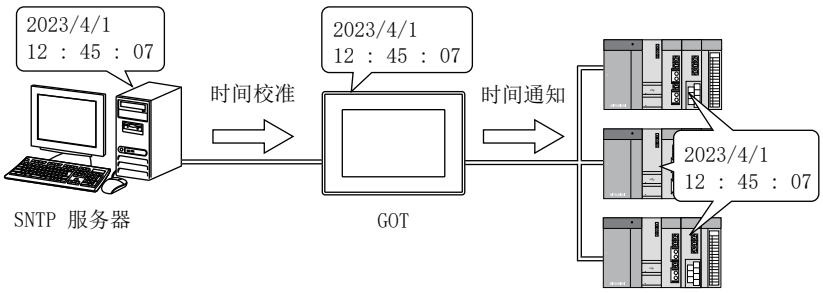


15.2 时钟管理方法的概要

GOT的时钟管理方法的概要如下所示。

关于GOT的时钟管理方法的详细内容，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

时钟管理方法	内容
时间校准	获取连接机器或SNTP服务器的时钟数据，以更改GOT的时钟数据。  GOT启动时，根据连接机器或SNTP的时钟数据对GOT的时钟数据进行校准。 GOT电源关闭时不需要保持时钟数据，因此无需安装本体内置电池。 如果在启动GOT时需要保持时钟数据，则应安装电池。 使用连接机器校准GOT的时间时，需要按照对象机器时区的时间表调整GOT的设置。 设置连接机器的时钟数据时，请参照所使用的连接机器的手册。
时间通知	通过向连接机器通知GOT时钟数据，以更改连接机器的时钟数据。  在触发时，根据GOT的时钟数据对连接机器的时钟数据进行校准。 GOT电源关闭时也需要保持时钟数据，因此需要安装本体内置电池。*1 GOT的时钟数据通过实用菜单进行设置。
同时使用时间校准与时间通知	通过时间校准获取连接机器或SNTP服务器的时钟数据，并通过时间通知更改其他连接机器的时间。 

*1 电池另售。
使用时间通知时，应在购买并连接电池后进行设置。
关于电池的连接方法，请参照下述手册。
GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)

注意事项

与不具备时钟功能的外部机器(可编程控制器和微型计算机)连接的情况下进行了时间校准或时间通知设置时，不会进行时钟数据的时间校准。

关于具备时钟功能的可编程控制器的一览，请参照下述手册。

GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

15.3 [时间]画面

☞89页 [时间设置]页
☞90页 [时间校准]页
☞91页 [时间通知]页
☞92页 [本地时间]页

15.3.1 [时间设置]页

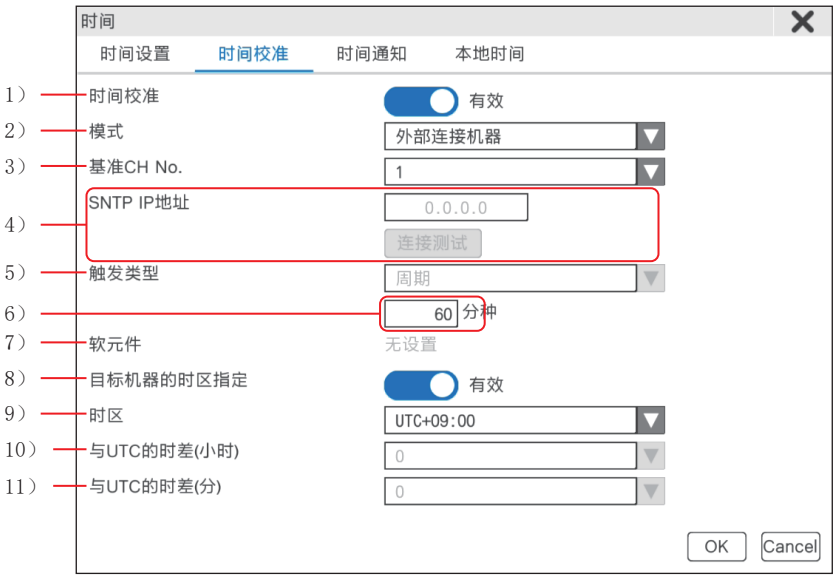


项目		内容	设置范围
1)	[当前时间]*1*2	显示及设置GOT的时钟数据。 设置了超出设置范围的时间或当前时间超过[2099/12/31 23:59:59]时，显示[2000/01/01 00:00:00]。	[2000/01/01 00:00:00]～[2099/12/31 23:59:59]
2)	[本机内置电池电压状态]	显示本机内置电池的电压状态。 电池电压过低时，应立即更换电池。 关于电池的更换步骤，请参照下述手册。 GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)	• [正常]：正常 • [无/低下]：电池未安装状态或电池电压过低状态

*1 [当前时间]显示为反映了本地时间设置的时间。
关于本地时间的设置，请参照下述内容。
☞92页 [本地时间]页

*2 在[当前时间]中更改了使用时间校准或时间通知的GOT的时间时，将更改后的时间写入可编程控制器。
因此，即使使用时间校准时，也可以在GOT中更改可编程控制器的时间。
关于时间校准、时间通知的详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

15.3.2 [时间校准]页



项目		内容	设置范围
1)	[时间校准]	设置是否使用时间校准。	• [有效] • [无效] <默认：[无效]>
2)	[模式]	设置时钟数据获取目标的机器。	• [外部连接机器] • [SNTP服务器]*1 <默认：[外部连接机器]>
3)	[基准CH No.]	[模式]中设置了[外部连接机器]时，设置与时钟数据获取目标机器连接的通道No.。	[1]～[4] <默认：[1]>
4)	[SNTP IP地址]	[模式]中设置了[SNTP服务器]时，设置时钟数据获取目标的SNTP服务器的IP地址。 通过[连接测试]按钮确认与SNTP服务器的连接。	[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：[0].[0].[0].[0]>
5)	[触发类型]*2	设置获取时钟数据的时机。	• [上升沿] • [下降沿] • [周期] <默认：[周期]>
6)	周期	[触发类型]中设置了[周期]时，以1分钟为单位设置时间校准的周期。	[1]分钟～[1440]分钟 <默认：[60]分钟>
7)	[软元件]	[触发类型]中设置了[上升沿]或[下降沿]时，显示触发软元件。	• [无设置] • 触发软元件 <默认：[无设置]>
8)	[目标机器的时区指定]	设置是否指定时钟数据获取目标机器的时区。 [无效]时，将设置为[本地时间]页的[时区]的时间。	• [有效] • [无效] <默认：[无效]>
9)	[时区]	[目标机器的时区指定]为[有效]时，对GOT设置连接机器的时区。	• [UTC-12:00]～[UTC+13:00] • [自定义] <默认：[UTC+09:00]>
10)	[与UTC的时差(小时)]	[时区]为[自定义]时，以1小时为单位设置与UTC的时差。	[-12]小时～[13]小时 <默认：[0]小时>
11)	[与UTC的时差(分)]	[时区]为[自定义]时，以15分钟为单位设置与UTC的时差。	• [0]分钟 • [15]分钟 • [30]分钟 • [45]分钟 <默认：[0]分钟>

*1 设置[SNTP服务器]时，应设置[本地时间]页的[时区]。
☞92页 [本地时间]页

*2 GT Designer3的[GOT设置]窗口([时间设置])中未勾选[使用时间校准]或[触发类型]为[周期]时，实用菜单中的[触发类型]仅[周期]可选。

15.3.3 [时间通知]页



项目		内容	设置范围
1)	[时间通知]	设置是否使用时间通知。	• [有效] • [无效] <默认：[无效]>
2)	[通知CH No.]	设置与时钟数据通知目标机器连接的通道No.。	• [CH 1]～[CH 4] <默认：[CH 1]>
3)	[触发类型]*1	设置通知时钟数据的时机。	• [上升沿] • [下降沿] • [周期] <默认：[周期]>
4)	周期	[触发类型]中设置了[周期]时，以1分钟为单位设置时间通知的周期。	[1]分钟～[1440]分钟 <默认：[60]分钟>
5)	[软元件]	[触发类型]中设置了[上升沿]或[下降沿]时，显示触发软元件。	• [无设置] • 触发软元件 <默认：[无设置]>
6)	[目标机器的时区指定]*2	设置是否指定时钟数据通知目标机器的时区。 [无效]时，将设置为[本地时间]页的[时区]的时间。	• [有效] • [无效] <默认：[无效]>
7)	[时区]	[目标机器的时区指定]为[有效]时，对GOT设置连接机器的时区。	• [UTC-12:00]～[UTC+13:00] • [自定义] <默认：[UTC+09:00]>
8)	[与UTC的时差(小时)]	[时区]为[自定义]时，以1小时为单位设置与UTC的时差。	[-12]小时～[13]小时 <默认：[0]小时>
9)	[与UTC的时差(分)]	[时区]为[自定义]时，以15分钟为单位设置与UTC的时差。	• [0]分钟 • [15]分钟 • [30]分钟 • [45]分钟 <默认：[0]分钟>

*1 GT Designer3的[GOT设置]窗口([时间设置])中未勾选[使用时间通知]或[触发类型]为[周期]时，实用菜单中的[触发类型]仅[周期]可选。

*2 勾选[指定目标机器的时区]时，应将时间通知对象的所有机器的时区设置为与[时区]的设置值相同的值。
时间通知对象机器与GOT的时区不同时，其时间可能会与GOT的设置发生偏差。

15.3.4 [本地时间]页



项目		内容	设置范围
1)	[时区指定]	设置是否指定GOT的时区。	• [有效] • [无效] <默认：[无效]>
2)	[时区]	[时区指定]为[有效]时，对GOT的时钟数据设置时区。	• [UTC-12:00]～[UTC+13:00] • [自定义] <默认：[UTC+09:00]>
3)	[与UTC的时差(小时)]	[时区]为[自定义]时，以1小时为单位设置与UTC的时差。	[-12]小时～[13]小时 <默认：[0]小时>
4)	[与UTC的时差(分)]	[时区]为[自定义]时，以15分钟为单位设置与UTC的时差。	• [0]分钟 • [15]分钟 • [30]分钟 • [45]分钟 <默认：[0]分钟>

16 [连接机器]

GT37 SoftGOT3000

可进行连接机器设置。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞ 93页 [连接机器设置]画面

注意事项

• 进行操作前
执行该设置后，GOT将重新启动。
此外，下载工程后，将在重新启动后开始连接机器的监视。
应在充分确认安全的基础上执行该设置。

16.1 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[连接机器]。



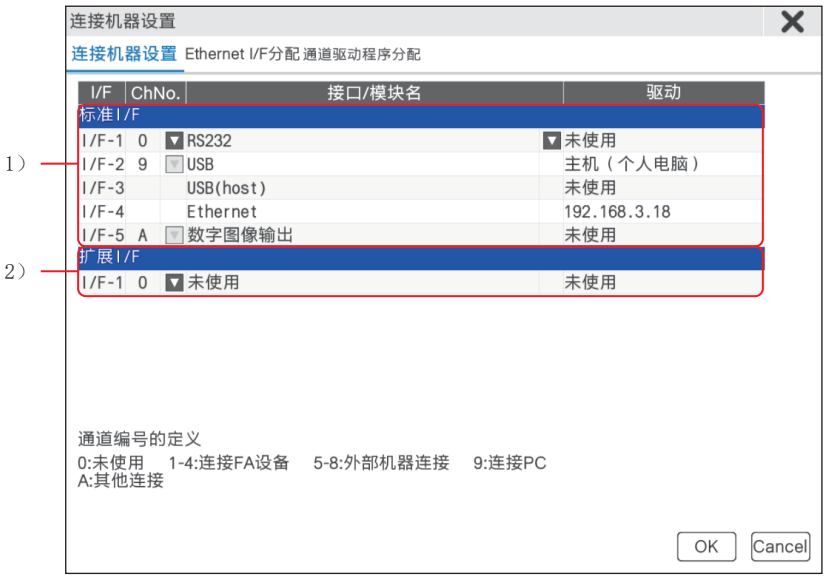
16.2 [连接机器设置]画面

☞ 94页 [连接机器设置]页
☞ 99页 [Ethernet I/F分配]页
☞ 100页 [通道驱动程序分配]页

注意事项

• 通讯驱动程序与GOT中安装的模块的搭配不一致时
在通讯驱动程序与GOT中安装的模块的搭配不一致的情况下显示[连接机器设置]画面时，GOT中会显示错误。
显示错误时，应确认通讯驱动程序与通讯模块的搭配。
关于搭配，请参照下述手册。
GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

16.2.1 [连接机器设置]页



项目			内容	设置范围
1)	[标准I/F]	[CH No.]*1	设置标准接口中使用的通道No.。 各通道No.的定义如下所示。 • [0]：不使用通讯I/F时设置。 • [1]～[4]：与GOT监视的FA机器连接时设置。 • [5]～[8]：与外部连接机器(条形码阅读器、RFID阅读器)连接时设置。 • [9]：与计算机(工程工具)连接时设置。 • [A]：与输出类外围机器、影像类外围机器、非通讯类输入输出机器连接时设置。	• [I/F-1]：[0]～[8] • [I/F-2]：[9](固定) • [I/F-3]：隐藏 • [I/F-4]：隐藏 • [I/F-5]：[A](固定)
		[接口/模块名]	显示GOT标配的通讯接口。 仅[I/F-1]可进行[接口/模块名]的设置。 此外，GT Designer3中的I/F-1的通道号为0时，[接口/模块名]中设置的内容不会反映。	• [I/F-1]：[RS-232]、[RS-422/485] <默认：[RS-232]>
				• [I/F-2]：[USB] • [I/F-3]：[USB(host)] • [I/F-4]：[Ethernet] • [I/F-5]：[数字图像输出]
		[驱动]	[I/F-1]～[I/F-3]、[I/F-5]显示接口中设置的通讯驱动程序的名称。 触摸[I/F-1]的[驱动]，即显示所触摸的通讯驱动程序的[连接机器详细设置]画面。 关于[连接机器详细设置]画面，请参照下述内容。 ☞96页 [连接机器详细设置]画面 触摸[I/F-3]的[驱动]，即显示[USB device管理]画面。 关于[USB device管理]画面，请参照下述内容。 ☞171页 [USB device管理]画面	• 通讯驱动程序名称*2 • [未使用]*3
			[I/F-4]显示GOT中设置的IP地址。 以太网端口1、以太网端口2中分别分配了IP地址时，显示以太网端口1的IP地址。 触摸[I/F-4]的[驱动]，即显示[Ethernet I/F分配]页中分配了最小通道No.的通讯驱动程序的[连接机器详细设置]画面。 关于[连接机器详细设置]画面，请参照下述内容。 ☞96页 [连接机器详细设置]画面	—

项目			内容	设置范围
2)	[扩展I/F]	[CH No.]*1	设置扩展接口中使用的通道No.。 仅在安装支持通道No.[A]的模块时，下拉列表中显示[A]。	• [0]～[8] • [A]
		[接口/模块名]	显示安装于扩展接口上的模块的型号。 未安装扩展接口模块时，显示[未使用]。 关于扩展接口模块的详细内容，请参照下述手册。 📖GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)	• 安装的模块的型号 • [未使用]
		[驱动]	显示扩展接口中设置的通讯驱动程序的名称。 触摸扩展接口驱动程序名称，即显示所触摸的通讯驱动程序的[连接机器详细设置]画面。 选择[未使用]时不显示。 关于[连接机器详细设置]画面的详细内容，请参照下述内容。 ☞96页 [连接机器详细设置]画面	• 通讯驱动程序名称*2 • [未使用]*3

*1 无法重复分配通道No.[1]～[8]。
请勿将同一通道No.分配至多个模块。
此外，与FA机器连接时，应务必分配通道No.[1]。

*2 显示GOT上安装的通讯驱动程序。
关于通讯驱动程序的安装方法，请参照下述手册。
📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
关于显示的通讯驱动程序的详细内容，请参照下述手册。
📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

*3 下述情况下，显示[未使用]。
• 分配通道No.[0]的接口
• 未分配通讯驱动程序的接口
[未使用]时，即使触摸设置项目也不显示通讯驱动程序的[连接机器详细设置]画面。

[连接机器详细设置]画面

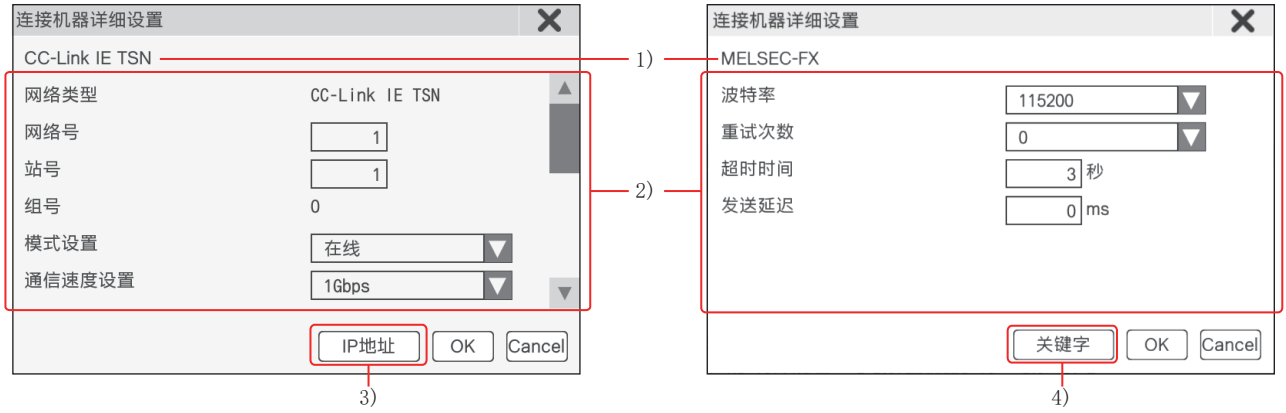
[连接机器详细设置]画面的内容因通讯驱动程序的种类而异。

本项对通讯驱动程序中选择了[CC-Link IE TSN]时的[连接机器详细设置]画面的内容进行说明。

关于通讯参数设置的设置项目，请参照下述手册。

📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>



[CC-Link IE TSN]的情况下

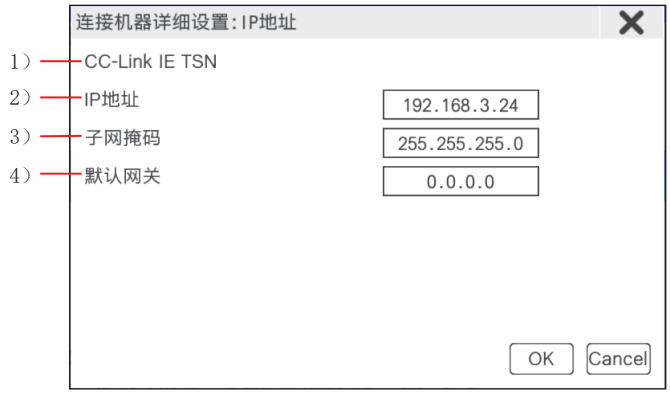
[MELSEC-FX]的情况下

项目		内容	设置范围
1)	通讯驱动程序名称	显示设置的通讯驱动程序的名称。	• 通讯驱动程序名称 • [未使用]
2)	通讯参数设置	设置各通讯驱动程序定义的通讯参数项目。	*1
3)	[IP地址]按钮	仅通讯驱动程序名称为[CC-Link IE TSN]时显示。 触摸[IP地址]按钮，即显示[连接机器详细设置:IP地址]画面。 关于[连接机器详细设置:IP地址]画面的详细内容，请参照下述内容。 ☞97页 [连接机器详细设置:IP地址]	—
4)	[关键字]按钮	仅在通讯驱动程序名称为[MELSEC-FX]时显示。 触摸[关键字]按钮后，即显示[关键字]画面。 在[关键字]画面中，可以进行关键字的登录、删除、保护解除、保护操作。 关于[关键字]画面的详细内容，请参照下述内容。 ☞97页 [关键字]画面	—

*1 关于各通讯驱动程序的通讯参数的项目，请参照下述手册。

📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

■[连接机器详细设置:IP地址]



项目		内容	设置范围
1)	驱动程序名称显示	显示[连接机器设置]页中选择的通道的驱动程序名称。	[CC-Link IE TSN](固定)
2)	[IP地址]	设置IP地址。	[0].[0].[0].[1]～ [223].[255].[255].[254] <默认：[192].[168].[3].[24]>
3)	[子网掩码]	设置子网掩码。	[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：[255].[255].[255].[0]>
4)	[默认网关]	设置默认网关。	[0].[0].[0].[0]～ [223].[255].[255].[254] <默认：[0].[0].[0].[0]>

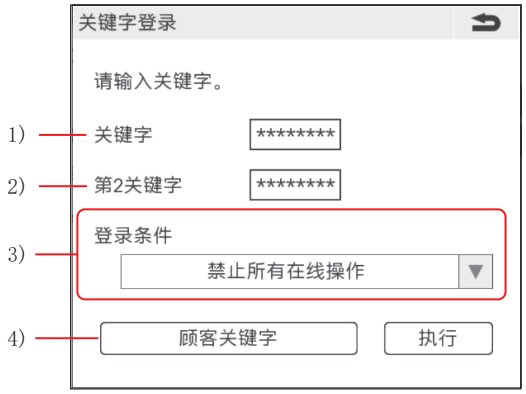
■[关键字]画面



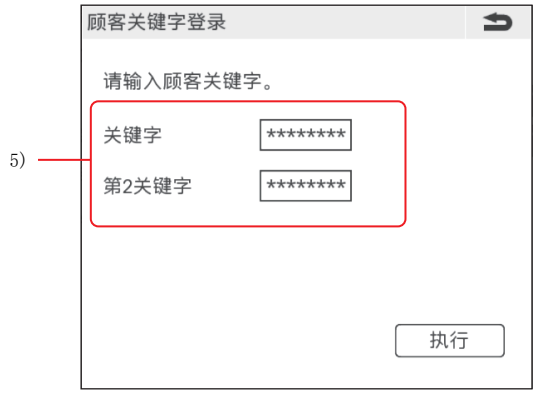
项目		内容
1)	[登录]按钮	触摸后，即显示[关键字登录]画面。 在[关键字登录]画面中，可以登录用于保护可编程控制器中写入的程序的关键字。
2)	[删除]按钮	触摸后，即显示[关键字删除]画面。 在[关键字删除]画面中，可以删除已登录的关键字、第2关键字、顾客关键字。*1
3)	[解除保护]按钮	触摸后，即显示[关键字解除保护]画面。 在[关键字解除保护]画面中，为了可以访问登录有关键字的可编程控制器，解除通过关键字进行的保护。
4)	[保护]按钮	将解除了保护的关键字重新设为保护状态。 [保护]按钮在登录了第2关键字的情况下有效。

*1 [关键字删除]画面中没有输入顾客关键字的项目。
输入[关键字]和[第2关键字]后触摸[执行]按钮，则顾客关键字会被自动删除。

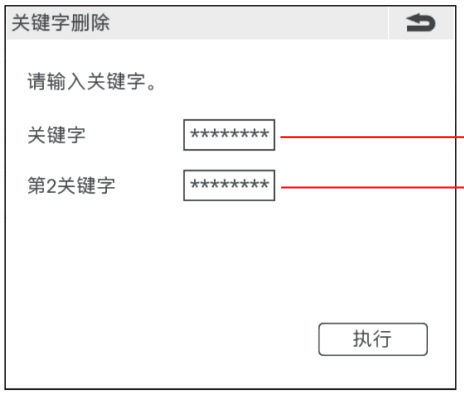
- [关键字登录]画面
- [顾客关键字登录]画面
- [关键字删除]画面
- [关键字解除保护]画面



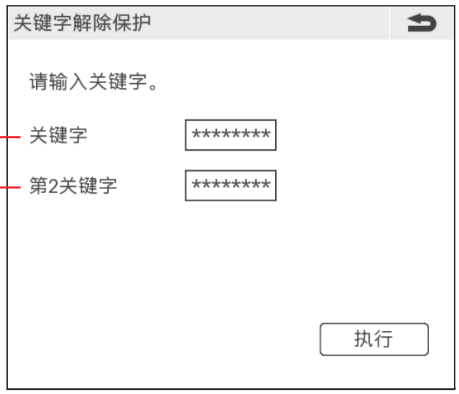
[关键字登录]画面



[顾客关键字登录]画面



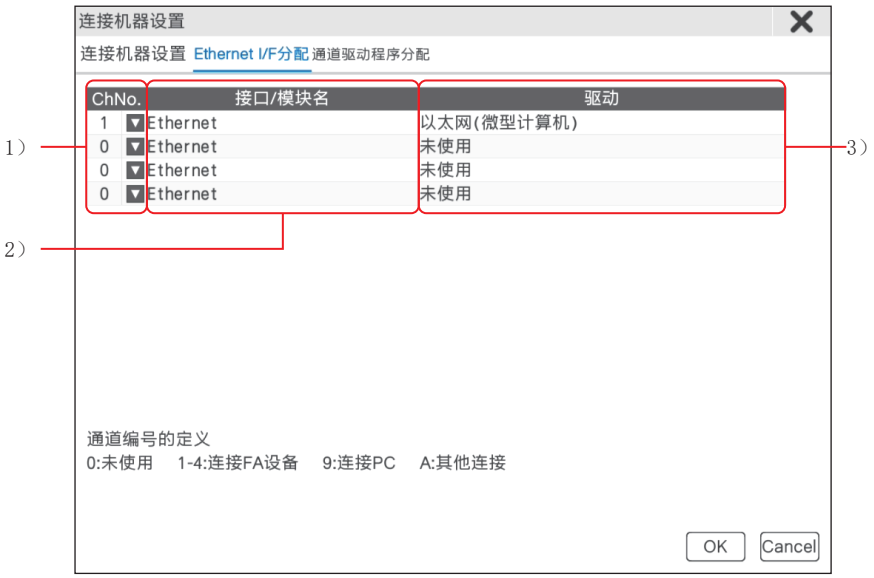
[关键字删除]画面



[关键字解除保护]画面

项目		内容	设置范围
1)	[关键字]	输入要登录的关键字或要删除、解除的关键字。 即使未设置第2关键字，通过在关键字的起始处使用特定字符，也可以设置与登录条件相同的限制。 • 禁止所有操作：设置以A、D～F、0～9中的任意一个为开头的关键字 • 禁止误写入、读取：设置以B为开头的关键字 • 禁止误写入：设置以C为开头的关键字	[0]～[9]、[A]～[F]的英数字8位
2)	[第2关键字]	输入要登录的第2关键字或要删除、解除的第2关键字。 可编程控制器不支持第2关键字时，无法登录。	[0]～[9]、[A]～[F]的英数字8位
3)	[登录条件]	登录第2关键字时，可以设置从周边机器访问可编程控制器程序时的限制。 [登录条件]按钮在登录了第2关键字的情况下有效。	• [禁止所有在线操作] • [禁止读取/写入] • [禁止写入]
4)	[顾客关键字]按钮	触摸后，即显示[顾客关键字登录]画面。 可编程控制器不支持顾客关键字时，无法登录。 [顾客关键字]按钮在登录了第2关键字的情况下有效。	—
5)	[顾客关键字]	顾客关键字按每8位分为2段进行登录。	[0]～[9]、[A]～[F]的英数字16位

16.2.2 [Ethernet I/F分配]页



项目		内容	设置范围
1)	[CH No.]*1	设置以太网接口中使用的通道No.。 各通道No.的定义如下所示。 • [0]：不使用通讯I/F时设置。 • [1]～[4]：与GOT监视的FA机器连接时设置。 • [9]：以太网下载连接时设置。 • [A]：连接网关时设置。	• [0]～[4] • [9] • [A]
2)	[接口/模块名]	显示以太网接口中设置的接口名称。	• [Ethernet](固定)
3)	[驱动]	显示以太网接口中设置的通讯驱动程序的名称。 触摸各通道No.的[驱动]，即显示所触摸的通讯驱动程序的[连接机器详细设置]画面。 但是，选择以下内容时，不显示[连接机器详细设置]画面。 • [未使用] • [以太网下载] 关于[连接机器详细设置]画面，请参照下述内容。 ☞96页 [连接机器详细设置]画面	• 通讯驱动程序名称*2 • [未使用]*3

*1 无法重复分配通道No.[1]～[4]。
请勿将同一通道No.分配至多个模块。
此外，与FA机器连接时，应务必分配通道No.[1]。

*2 显示GOT上安装的通讯驱动程序。
关于通讯驱动程序的安装方法，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
此外，关于显示的通讯驱动程序的详细内容，请参照下述手册。
GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

*3 下述情况下，显示[未使用]。
• 分配通道No.[0]的接口
• 未分配驱动程序的接口
[未使用]时，即使触摸设置项目也不显示通讯驱动程序的[连接机器详细设置]画面。

16.2.3 [通道驱动程序分配]页



项目		内容	设置范围
1)	[FA机器连接]	设置分配至[CH1]～[CH4]的通讯驱动程序。	• 通讯驱动程序名称*1 • [未使用]
2)	[外部机器连接]	设置分配至[CH5]～[CH8]的通讯驱动程序。	• 通讯驱动程序名称*1 • [未使用]

*1 显示GOT上安装的通讯驱动程序。
关于通讯驱动程序的安装方法，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
此外，关于显示的通讯驱动程序的详细内容，请参照下述手册。
GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

17 [以太网通讯]

GT37 SoftGOT3000

可以确认、更改工程中登录的连接目标以太网机器的设置。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞102页 [以太网通讯]画面
在GT Designer3的[连接机器设置]窗口中进行连接目标以太网机器的设置。
详细内容请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

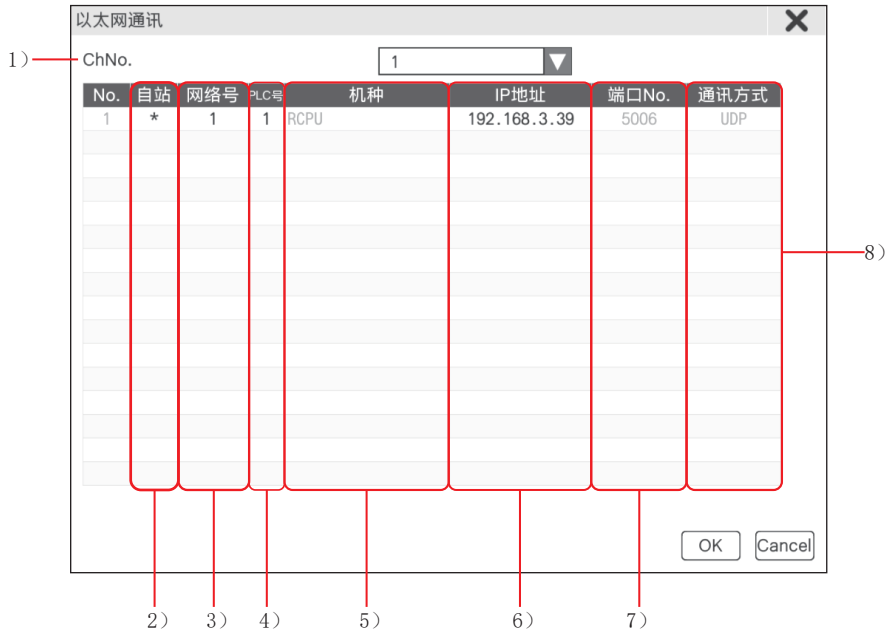
17.1 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[以太网通讯]。



第4部分

17.2 [以太网通讯]画面



项目		内容	设置范围
1)	[Ch No.]	设置要显示以太网设置内容的通道No.。 设置范围内不会显示未进行以太网设置的通道No.。 更改了设置时，通道No.的右侧会显示[*]。	[1]～[4]
2)	[自站]	设置自站。 选定的以太网设置将显示为[*]。	[*]
3)	[网络号]	设置连接目标以太网模块的网络No.。	*1
4)	[PLC号]	设置连接目标以太网模块的PLC号。	*1
5)	[机种]	显示连接目标以太网模块的机种。	—
6)	[IP地址]	设置连接目标以太网模块的IP地址。	*1
7)	[端口No.]	显示连接目标以太网模块的端口No.。	—
8)	[通讯方式]	显示与连接目标以太网模块通讯的方式(协议)。	—

*1 设置范围因连接目标以太网模块而异。
关于设置范围的详细内容，请参照下述手册。
GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

注意事项

通过GOT特殊寄存器(GS)更改以太网设置后，实用菜单的显示与GOT的动作可能不同。
应重新启动GOT，反映更改后的设置内容。
详细内容请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

18 [透明传送模式]

GT37 SoftGOT3000

使用一对多连接功能时，可以设置对哪个通道No.的连接机器执行FA透明传送功能。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞ 104页 [透明传送模式]画面
关于一对多连接功能及FA透明传送功能的详细内容，请参照下述手册。
📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

18.1 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[透明传送模式]。



18.2 [透明传送模式]画面



项目		内容	设置范围*1
1)	[ChNo.]	设置对哪个通道No.的连接机器执行FA透明传送功能。	[1]～[4] <默认：GT Designer3中设置的值>

*1 仅[连接机器设置]画面中设置的[ChNo.]显示为设置范围。
详细内容请参照下述内容。
☞93页 [连接机器设置]画面

19 [GOT内部软元件监视]

GT37 SoftGOT3000

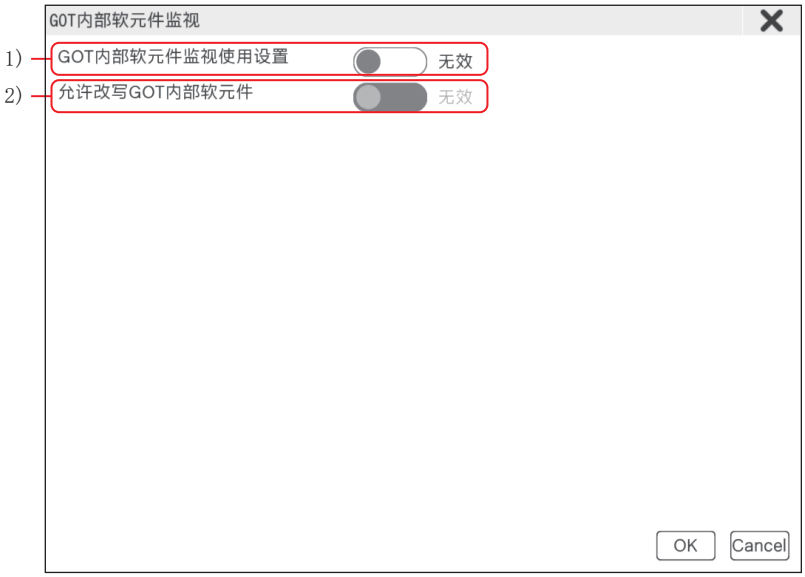
可对GOT诊断时GOT内部软元件的监视进行设置。

19.1 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[GOT内部软元件监视]。



19.2 [GOT内部软元件监视]画面



项目		内容	设置范围
1)	[GOT内部软元件监视使用设置]	可设置是否通过GOT诊断对GOT内部软元件进行监视。	•[有效] •[无效] <默认：[无效]>
2)	[允许GOT内部软元件的改写]	可设置在通过GOT诊断对GOT内部软元件进行监视时是否允许改写GOT内部软元件。	•[有效] •[无效] <默认：[无效]>

20 [安全]

GT37 SoftGOT3000

本功能是GOT2000兼容的安全功能，在安全模式为模式1时可以使用。
通过输入GT Designer3中设置的密码，可以更改GOT的安全等级。
此外，如果将安全模式更改为模式2，则可以使用更可靠的安全功能。
详细内容请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

要点

• 画面显示相关限制事项
GOT中不存在工程时，无法显示[安全等级认证]画面。
应将工程下载到GOT之后再更改安全等级。

20.1 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[安全]。



20.2 [安全等级认证]画面



项目		内容	设置范围
1)	输入框	输入要更改的安全等级的密码。 以[*]显示输入的密码。	—
2)	字符输入按钮	在输入框的光标位置输入字符。 触摸下述按钮可以更改输入字符的种类。 • [A-Z]按钮：大写英文字母 • [a-z]按钮：小写英文字母 • [# +]按钮：符号	• [A]～[Z] • [a]～[z] • [0]～[9] • 符号*1
3)	[Enter]按钮	确定输入字符。	—

*1 可使用下述符号。
! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~
无法在字符串的起始或末尾使用半角空格。
此外，在各字符与字符之间仅可使用1个半角空格，不可连续使用2个以上。

注意事项

由于维护检查等原因，暂时将安全等级更改为较高等级的情况下，作业后应务必恢复为普通用户使用的状态。
如果未将安全等级更改为普通用户的安全等级，则可能会有不具备相应权限的用户执行了本来无法执行的操作的风险。

21 [操作员认证管理]

GT37 SoftGOT3000

显示操作员认证功能中使用的操作员信息的一览，可以进行操作员的添加/编辑/删除等。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞ 118页 [操作员认证管理]画面
操作员认证功能的详细内容，请参照下述手册。
📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

21.1 操作员认证的规格

☞ 108页 组的规格(安全模式：模式1)
☞ 109页 组的规格(安全模式：模式2)

21.1.1 组的规格(安全模式：模式1)

操作员必须附属于一个组，并按所属组被赋予相应的操作权限。
无法进行组的登录或编辑。

组的种类	内容
Administrators组	所属的操作员为管理员。 ☞ 108页 管理员 只有操作员名为[Administrator]的操作员属于该组。
Sub adminis组	所属的操作员为副管理员。 ☞ 109页 副管理员
Users组	所属的操作员可以对用户创建的画面进行操作。

管理员

管理员为事先登录到GOT中的管理专用的帐户。
无法删除。
操作员管理信息中，下述项目的设置为固定。

项目	设置内容
[操作员名]	[Administrator]
[操作员ID]	[-]
[所属组]	[Administrators]

管理员只可编辑操作员管理信息和操作员认证设置。
不能作为操作GOT画面的操作员使用。
管理员可进行的操作的详细内容，请参照下述内容。
☞ 109页 管理员与副管理员可进行的操作

副管理员

副管理员为拥有管理员权限的普通操作员。

操作员要成为副管理员，需要在实用菜单的[操作员认证管理]画面中进行下述设置。

设置	内容	参照章节
[操作员信息]页	将作为副管理员的操作员的[所属组]设置为[Sub adminis]。	☞118页 [操作员信息]页
[认证设置]页	勾选[使用副管理者]。	☞124页 [认证设置]页

副管理员可以进行下述操作。

- 对自身安全等级以下的操作员的编辑(不能删除自身)
- 操作员认证设置中的部分项目的编辑

副管理员可进行的操作的详细内容，请参照下述内容。

☞109页 管理员与副管理员可进行的操作

即使已作为副管理员登录，进行需要管理员权限的操作时也需要管理员认证。

管理员与副管理员可进行的操作

在实用菜单的[操作员认证管理]画面中，管理员和副管理员可进行的操作如下所示。

副管理员根据安全等级及操作员认证设置的设置内容，可进行的操作有所不同。

○：可操作

—：不可操作

[操作员认证管理]画面			管理员	副管理员		
				勾选[可更改操作员认证设置]		不勾选[可更改操作员认证设置]
				等级15	等级14以下	
[操作员信息]页	操作员管理信息的登录、编辑、删除		○	○*1	○*1	○*1
	管理员的操作员管理信息的编辑		○	○	—	—
[认证设置]页	管理员设置以外的设置		○	○*2	○*2	—
	管理员设置	[使用副管理者]	○	—	—	—
		[显示不可编辑的操作员]	○	○	—	—
		[可更改操作员认证设置]	○	—	—	—
		[可更改等级]	○	○	—	—

*1 可以对等级为副管理员以下的操作员管理信息进行操作。

*2 副管理员等级未达到[可更改等级]中设置的等级时，无法操作。

21.1.2 组的规格(安全模式：模式2)

组用于向各操作员授予权限。

各操作员必须属于一个组。

1台GOT最多可登录16个组。

通过[操作员认证管理]画面的[组信息]页进行组的登录及编辑。

☞118页 [操作员信息]页

组有下述种类。

组的种类	内容
Administrators组	具有全部操作权限的组。 已预先登录，无法编辑。 至少必须有一名操作员属于Administrators组。
Users组	可对用户创建的画面进行操作的组。 已预先登录，无法编辑。
用户定义组	用户可创建的组。 可以编辑组名及操作权限。 最多可登录14个。

操作权限

可授予组的操作权限，有下述种类。
操作权限的设置通过[组信息编辑]画面进行。
详细内容请参照下述内容。
☞123页 [组信息编辑]画面
○：有权限
—：无权限
可编辑权限：可以编辑操作权限

操作权限	各组的权限			对应机种
	Administrators组	Users组	用户定义组	
☞110页 用户画面操作	○	○	○	GT37 SoftGOT3000
☞111页 [当前驱动器读取]	○	—	可以编辑权限	
☞111页 [当前驱动器写入]	○	—	可以编辑权限	
☞111页 [当前驱动器以外的驱动器读写]	○	—	可以编辑权限	
☞111页 [实用菜单中的GOT本体设置]	○	—	可以编辑权限	
☞111页 [启动软件包数据读写、固件更新]	○	—	可以编辑权限	GT37 SoftGOT3000
☞112页 [打开工程数据/监视开始]	○	—	可以编辑权限	GT37 SoftGOT3000
☞112页 [从外部机器的软元件读写]	○	—	可以编辑权限	GT37 SoftGOT3000
☞112页 [操作员管理信息编辑]	○	—	可以编辑权限*1	
☞112页 [副管理权限]	—	—	可以编辑权限*1	
☞112页 [GOT全部信息初始化、安全模式更改]	○	—	可以编辑权限	GT37 SoftGOT3000
☞112页 [安全模式更改]	○	—	可以编辑权限	GT37 SoftGOT3000

*1 [操作员管理信息编辑]和[副管理权限]中仅可授予其中一个。

■用户画面操作

所有的组都将被赋予权限。
所有的操作员都可以进行下述操作。

操作	备注
对象的显示	按照对象中设置的安全等级(显示)，显示操作员等级以下的对象。
对象的操作	按照对象中设置的安全等级(操作)，可对操作员等级以下的对象进行操作。
用户创建画面间的切换	按照用户创建画面中设置的安全等级，可切换至操作员等级以下的画面。 可以作为对象的画面如下所示。 • 基本画面 • 窗口画面 • 移动画面 切换至实用菜单不属于本权限的对象。

■[当前驱动器读取]

具有本权限的操作员可以进行下述操作。

操作	备注
切换至实用菜单	可以从用户创建画面切换至实用菜单。
文件或文件夹的复制	在实用菜单中可以复制当前驱动器的文件或文件夹。 具有本权限的操作员进行操作时，可显示的实用菜单的项目请参照下述内容。 ☞113页 操作权限与实用菜单的显示限制 要复制到非当前驱动器，需要有[当前驱动器以外的驱动器读写]权限。
文件或文件夹的读取	可以通过GT Designer3或数据传送工具读取当前驱动器中的文件或文件夹。

■[当前驱动器写入]

具有本权限的操作员可以进行下述操作。

操作	备注
切换至实用菜单	可以从用户创建画面切换至实用菜单。
文件或文件夹的编辑	通过实用菜单，可对当前驱动器中的文件和文件夹进行转换、移动、名称更改、删除或新建文件夹。 具有本权限的操作员进行操作时，可显示的实用菜单的项目请参照下述内容。 ☞113页 操作权限与实用菜单的显示限制 仅限本权限，可以指定非当前驱动器作为文件的转换目标或移动目标。
文件或文件夹的写入	可以通过GT Designer3或数据传送工具将文件或文件夹写入至当前驱动器。

■[当前驱动器以外的驱动器读写]

具有本权限的操作员可以进行下述操作。

操作	备注
切换至实用菜单	可以从用户创建画面切换至实用菜单。
文件或文件夹的编辑	通过实用菜单，可对当前驱动器以外的驱动器中的文件和文件夹进行转换、复制、移动、名称更改、删除或新建文件夹。 具有本权限的操作员进行操作时，可显示的实用菜单的项目请参照下述内容。 ☞113页 操作权限与实用菜单的显示限制 仅限本权限，可以指定当前驱动器作为文件的转换目标、复制目标、移动目标。
文件或文件夹的写入、读取	可以通过GT Designer3或数据传送工具在非当前驱动器中写入、读取文件或文件夹。

■[实用菜单中的GOT本体设置]

具有本权限的操作员可以进行下述操作。

操作	备注
切换至实用菜单	可以从用户创建画面切换至实用菜单。
通过实用菜单显示各设置画面	具有本权限的操作员进行操作时，可显示的实用菜单的项目请参照下述内容。 ☞113页 操作权限与实用菜单的显示限制

■[启动软件包数据读写、固件更新]

具有本权限的操作员可以进行下述操作。

根据操作，需要写入目标驱动器的访问权限。

操作	备注
切换至实用菜单	可以从用户创建画面切换至实用菜单。
通过实用菜单显示各设置画面	具有本权限的操作员进行操作时，可显示的实用菜单的项目请参照下述内容。 ☞113页 操作权限与实用菜单的显示限制
软件包数据的写入、读取	可以通过GT Designer3或数据传送工具写入、读取软件包数据。 不需要写入目标驱动器的访问权限。
BootOS的写入	可以通过GT Designer3写入BootOS。 不需要写入目标驱动器的访问权限。
通过数据存储器写入BootOS、CoreOS	将复制到数据存储器的BootOS、CoreOS写入至GOT。 不需要写入目标驱动器的访问权限。

■[打开工程数据/监视开始]

具有本权限的操作员才可进行下述操作。

操作	备注
切换至实用菜单	可以从用户创建画面切换至实用菜单。
通过实用菜单显示各设置画面	具有本权限的操作员进行操作时，可显示的实用菜单的项目请参照下述内容。 ☞113页 操作权限与实用菜单的显示限制
在GT SoftGOT3000中打开工程	可以更改要监视的工程。(监视开始无需操作权限)
使用SoftGOT-GOT链接功能，通过GT SoftGOT3000开始监视	使用SoftGOT-GOT链接功能，从GOT读取工程后开始监视。

■[从外部机器的软元件读写]

具有本权限的操作员可以进行下述操作。

操作	备注
来自OPC UA客户机的访问	从OPC UA客户机可以访问OPC UA服务器(GOT)。
内部软元件接口函数	通过用户创建应用程序可以监视GT SoftGOT3000的GOT内部软元件。

■[操作员管理信息编辑]

具有本权限的操作员可以进行下述操作。

操作	备注
切换至实用菜单	可以从用户创建画面切换至实用菜单。
通过实用菜单显示各设置画面	具有本权限的操作员进行操作时，可显示的实用菜单的项目请参照下述内容。 ☞113页 操作权限与实用菜单的显示限制

■[副管理权限]

具有本权限的操作员可以进行下述操作。

操作	备注
切换至实用菜单	可以从用户创建画面切换至实用菜单。
通过实用菜单显示各设置画面	具有本权限的操作员进行操作时，可显示的实用菜单的项目请参照下述内容。 ☞113页 操作权限与实用菜单的显示限制

在[操作员认证管理]画面的[认证设置]页中设置具有[副管理权限]操作权限的操作员的相关设置，例如允许更改操作员认证设置等级等。

仅具有[操作员管理信息编辑]操作权限的操作员可以设置。

☞124页 [认证设置]页

■[GOT全部信息初始化、安全模式更改]

具有本权限的操作员可以进行下述操作。

操作	备注
切换至实用菜单	可以从用户创建画面切换至实用菜单。
GOT全部信息初始化	可以显示实用菜单的[GOT全部信息初始化]画面。
更改安全模式	将软件包数据写入至GOT后，可以更改安全模式。

■[安全模式更改]

具有本权限的操作员可以进行下述操作。

操作	备注
切换至实用菜单	可以从用户创建画面切换至实用菜单。
安全模式更改	可以更改安全模式。

操作权限与实用菜单的显示限制

根据操作员的操作权限，显示实用菜单的项目会受到限制。
关于各菜单项目，显示所需的操作权限如下所示。
具有所需的操作权限中的任意一个操作权限时，将显示对应的菜单项目。
本项中，将操作权限替换为下述编号进行说明。

No.	操作权限
1	用户画面操作
2	[当前驱动器读取]
3	[当前驱动器写入]
4	[当前驱动器以外的驱动器读写]
5	[实用菜单中的GOT本体设置]
6	[启动软件包数据读写、固件更新]
7	[打开工程数据/监视开始]
8	[从外部机器的软元件读写]
9	[操作员管理信息编辑]
10	[副管理权限]
11	[GOT全部信息初始化、安全模式更改]

☞ 114页 [GOT基本设置]
☞ 115页 [加载项设置]
☞ 115页 [维护]
☞ 116页 [监视]
☞ 116页 [数据管理]

■[GOT基本设置]

○：可显示的菜单项目(可通过触摸转换画面)

—：不显示的菜单项目

菜单项目		操作权限										
		1*1	2*2	3*3	4*4	5*5	6*6	7*7	8*8	9*9	10*10	11*11
[显示]		—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—
[语言]		—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—
[固有信息]		—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[IP地址]		—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[IP过滤器设置]		—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[操作]		—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—
[实用菜单调用键]		—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—
[USB device/host]		—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[时间]		—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[连接机器]		—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[以太网通讯]		—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[透明传送模式]		—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[GOT内部软元件监视]		—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[操作员认证管理]	[操作员信息]页	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○*12	—
	[组信息]页	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—
	[认证设置]页	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○*13	—
[操作员认证密码更改]		—	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○
[亮度调整]		—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—

*1 用户画面操作
*2 [当前驱动器读取]
*3 [当前驱动器写入]
*4 [当前驱动器以外的驱动器读写]
*5 [实用菜单中的GOT本体设置]
*6 [启动软件包数据读写、固件更新]
*7 [打开工程数据/监视开始]
*8 [从外部机器的软元件读写]
*9 [操作员管理信息编辑]
*10 [副管理权限]
*11 [GOT全部信息初始化、安全模式更改]
*12 可以编辑当前登录的操作员等级以下的操作员信息。
具有[副管理权限]操作权限的操作员无法进行导入。
*13 可编辑的对象不属于[副管理权限设置]的对象。
只有等级不低于允许更改操作员认证设置等级的操作员才可以进行编辑。

■[加载项设置]

○：可显示的菜单项目(可通过触摸转换画面)

—：不显示的菜单项目

菜单项目	操作权限										
	1*1	2*2	3*3	4*4	5*5	6*6	7*7	8*8	9*9	10*10	11*11
[SoftGOT-GOT链接功能]	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[VNC服务器功能]	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[顺控程序监视]	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[备份恢复]	—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—
[许可证管理]	—	—*12	—	—*12	○	○	—	—	—	—	—
[系统桌面启动器]	—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—
[iQSS实用菜单]	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[Web浏览器功能]	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[安灯连接]	—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—
[VPN连接功能]	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
[非接触式标签功能]	—	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—

*1 用户画面操作
*2 [当前驱动器读取]
*3 [当前驱动器写入]
*4 [当前驱动器以外的驱动器读写]
*5 [实用菜单中的GOT本体设置]
*6 [启动软件包数据读写、固件更新]
*7 [打开工程数据/监视开始]
*8 [从外部机器的软元件读写]
*9 [操作员管理信息编辑]
*10 [副管理权限]
*11 [GOT全部信息初始化、安全模式更改]
*12 进行许可证的登录或解除时，需要[当前驱动器读取]、[当前驱动器以外的驱动器读写]的权限。

■[维护]

○：可显示的菜单项目(可通过触摸转换画面)

—：不显示的菜单项目

菜单项目	操作权限										
	1*1	2*2	3*3	4*4	5*5	6*6	7*7	8*8	9*9	10*10	11*11
[批量自诊断]	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
[USB device管理]	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
[画面清屏]	无基于操作权限的显示限制。										
[触摸面板调整]	无基于操作权限的显示限制。										
[系统报警]	无基于操作权限的显示限制。										
[绘图检查]	无基于操作权限的显示限制。										
[字体检查]	无基于操作权限的显示限制。										
[触摸面板检查]	无基于操作权限的显示限制。										
[I/O检查]	无基于操作权限的显示限制。										
[以太网状态检查]	无基于操作权限的显示限制。										
[GOT信息]	无基于操作权限的显示限制。										
[GOT Mobile信息]	无基于操作权限的显示限制。										

*1 用户画面操作
*2 [当前驱动器读取]
*3 [当前驱动器写入]
*4 [当前驱动器以外的驱动器读写]
*5 [实用菜单中的GOT本体设置]
*6 [启动软件包数据读写、固件更新]
*7 [打开工程数据/监视开始]
*8 [从外部机器的软元件读写]
*9 [操作员管理信息编辑]
*10 [副管理权限]
*11 [GOT全部信息初始化、安全模式更改]

■[监视]

无基于操作权限的显示限制。

■[数据管理]

○：可显示的菜单项目(可通过触摸转换画面)

—：不显示的菜单项目

菜单项目	操作权限										
	1*1	2*2	3*3	4*4	5*5	6*6	7*7	8*8	9*9	10*10	11*11
[报警信息]	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
[图像文件管理]	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
[配方信息]	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
[日志信息]	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
[操作日志信息]	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
[文件管理功能]	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
[软件包管理]	—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—
[备份恢复功能]	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
[非挥发RAM管理]	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
[存储卡格式化]	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
[存储器检查]	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
[GOT数据批量取得]	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—
[GOT全部信息初始化]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
[证明书管理]	—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	—

*1 用户画面操作
*2 [当前驱动器读取]
*3 [当前驱动器写入]
*4 [当前驱动器以外的驱动器读写]
*5 [实用菜单中的GOT本体设置]
*6 [启动软件包数据读写、固件更新]
*7 [打开工程数据/监视开始]
*8 [从外部机器的软元件读写]
*9 [操作员管理信息编辑]
*10 [副管理权限]
*11 [GOT全部信息初始化、安全模式更改]

21.2 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[操作员认证管理]。

显示认证操作请求时，请参照下述内容。

☞117页 密码输入画面和输入内容



21.2.1 密码输入画面和输入内容

在[操作员认证管理]中显示认证操作请求时，应根据画面进行下述操作。

安全模式	对话框	操作
模式1	管理员密码认证画面	应输入管理员密码。
	管理员认证画面	应输入下述任一操作员名和密码。 • 管理员 • 副管理员*1
模式2	管理员认证画面	应输入具有[操作员管理信息编辑]的操作权限的操作员的操作员名和密码。

*1 副管理员处于下述状态时，无法认证。
超过了密码的有效期限时
勾选了[操作员信息编辑]画面的[下次登录时密码更改]时

21.3 [操作员认证管理]画面

☞118页 [操作员信息]页
☞122页 [组信息]页
☞124页 [认证设置]页

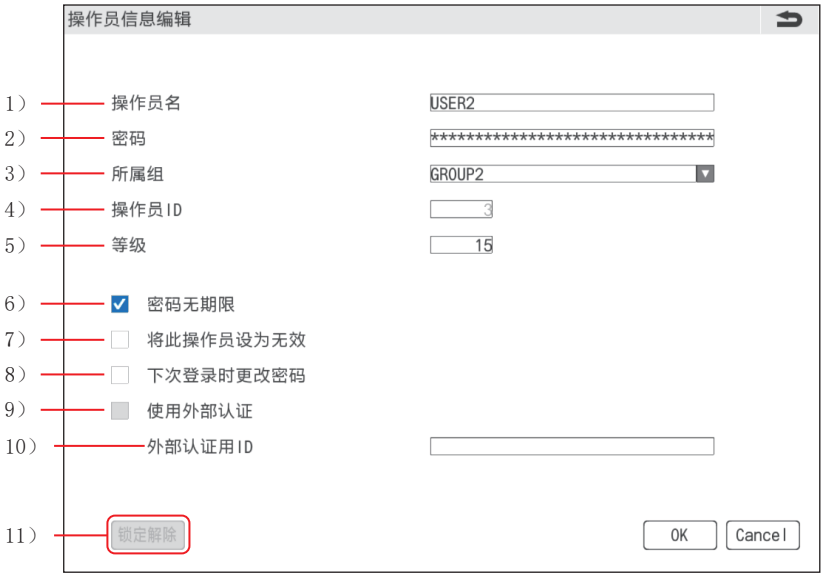
21.3.1 [操作员信息]页



项目			内容
1)	操作员信息一览	属性状态	显示操作员的状态。
			操作员被无效化时，显示[×]。 关于操作员被无效化，请参照下述参照章节的[将此操作员设为无效]。 ☞120页 [操作员信息编辑]画面
			操作员为锁定状态时，将显示对勾符号。 关于锁定状态，请参照下述参照章节的[登录失败时，操作员将会被锁定(针对每位操作员)]。 ☞124页 [认证设置]页
			操作员为无效化状态，且为锁定状态时，将显示[×]。
		[操作员名]	显示操作员名。
		[所属组]	显示所属组。
		[等级]	显示操作员的安全等级。
		[密码有效期限]	显示操作员的密码的有效期限。
2)	[登录数]		GOT中显示登录的操作员数。

项目			内容	
3)	操作按钮	[添加]按钮	GOT中添加操作员信息。 根据安全模式，可存储到GOT的操作员信息的个数有所不同。 • 模式1：除管理员以外最多1000人 • 模式2：包括管理员在内最多1000人 触摸[添加]按钮后，移动至[操作员信息编辑]画面。 [操作员信息编辑]画面的详细内容，请参照下述内容。 ☞ 120页 [操作员信息编辑]画面	
		[编辑]按钮	对GOT中保存的操作员信息进行编辑。 触摸[编辑]按钮后，移动至[操作员信息编辑]画面。 [操作员信息编辑]画面的详细内容，请参照下述内容。 ☞ 120页 [操作员信息编辑]画面	
		[删除]按钮	删除GOT中保存的操作员信息。	
		[撤销]按钮	触摸后将编辑的操作员信息恢复为初始的状态。 显示认证操作请求时，请参照下述内容。 ☞ 117页 密码输入画面和输入内容 根据编辑内容的保存状态，撤销状态有所不同。 • 未保存状态时：之前保存的操作员管理信息的状态 • 保存状态时：操作员认证管理画面启动时的状态	
		[导入]按钮	触摸后，将事先存储到数据存储器中的操作员信息文件导入到GOT中。 显示认证操作请求时，请参照下述内容。 ☞ 117页 密码输入画面和输入内容 可以导入的操作员管理信息文件的文件格式仅限G3U。 操作员信息编辑文件的文件格式为CSV时，需要通过GOT操作员管理信息转换工具Ver.3将文件格式更改为G3U。 GOT操作员管理信息转换工具Ver.3的详细内容，请参照下述手册。 📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	
		[导出]按钮	触摸后，将GOT中保存的操作员管理信息文件导出到设置的驱动器。 根据安全模式，可导出的文件格式有所不同。	
			模式1	导出时，可以选择G3U或CSV中的任意一种文件格式。 导出的文件名称为[AUTHINF.G3U]或[AUTHINF.CSV]。 编辑已导出的操作员管理信息文件时，应选择CSV文件格式。
			模式2	可以导出的文件格式仅限G3U。 导出的文件名称为[AUTHINF.G3U]。
		[保存]按钮	触摸后，保存设置的内容。	

[操作员信息编辑]画面



项目		内容	设置范围
1)	[操作员名]	设置操作员名。	1字符～16字符*1
2)	[密码]	设置登录时使用的密码。 设置范围及可输入字符遵循[认证设置]页的[密码条件设置]。	0字符～64字符
3)	[所属组]	设置操作员所属的组。 根据安全模式，设置内容有所不同。	—
		安全模式为模式1，且操作员名为[Administrator]时，所属的组仅为[Administrators]。 操作员名不是[Administrator]时，设置为[Users]、[Sub adminis]中的任意一个。	• [Administrators] • [Users] • [Sub adminis] <默认：[Users]>
		安全模式为模式2时，根据操作员的操作权限，设置范围有所不同。	为具有[操作员管理信息编辑]的操作权限的操作员时 • [Administrators] • [Users] • 已登录的用户定义组*2 <默认：[Users]>
			为具有[副管理权限]的操作权限的操作员时 • 在[可编辑组设置]画面中设置的组 <默认：可编辑组的最小组号的组名>
4)	[操作员ID]	设置操作员ID。 无法设置与其他操作员重复的操作员ID。	安全模式为模式1时 • [1]～[32766] <默认：未分配的操作员ID中最小的数值>
			安全模式为模式2时 • [1]～[32767] <默认：未分配的操作员ID中最小的数值>
5)	[等级]	设置操作员的安全等级。 如果登录中的操作员更改了等级，则在注销后重新登录之前，新的安全等级不适用。	[0]～[15]*3 <默认：[0]>
6)	[密码无期限]	设置是否将密码的有效期限设置为无期限。 安全模式为模式1时，[Administrator]的设置值固定为勾选。	• 勾选：无期限 • 无勾选：有期限 <默认：无勾选>
7)	[将此操作员设为无效]	设置操作员是否设为无效。 安全模式为模式1，且只有在副管理员的设置符合下述任意一种情况下，才可以将管理员设为无效。 • [认证设置]页的[可更改操作员认证设置]为勾选。 • [认证设置]页的[可更改等级]为[15]。 管理员被无效化时，无法在[管理员密码认证]画面中使用管理员进行认证。	• 勾选：将操作员设为无效 • 无勾选：将操作员设为有效 <默认：无勾选>

项目		内容	设置范围
8)	[下次登录时更改密码]	设置下次登录时是否需要更改密码。 安全模式为模式1时，[Administrator]的设置值固定为不勾选。	• 勾选：必须更改密码 • 无勾选：无须更改密码 <默认：无勾选>
9)	[使用外部认证]	设置是否使用外部认证。 安全模式为模式1时，[Administrator]的设置值固定为不勾选。	• 勾选：使用外部认证 • 无勾选：不使用外部认证 <默认：无勾选>
10)	[外部认证用ID]*4	勾选[使用外部认证]时，可以进行设置。 设置外部认证用ID。 勾选[使用外部认证]时，应务必进行设置。 外部认证用ID无法重复使用。	[0]～[9]、[A]～[F]的英数字4～32位
11)	[锁定解除]按钮	解除操作员的锁定。	—

*1 可以使用字母(大写字母、小写字母)、数字及下述符号。
! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~
无法在字符串的起始或末尾使用半角空格。
此外，在各字符与字符之间仅可使用1个半角空格，不可连续使用2个以上。

*2 添加、编辑用户定义组时，可以通过[组信息编辑]画面进行设置。
详细内容请参照下述内容。
☞123页 [组信息编辑]画面

*3 安全模式为模式1时，操作员等级的设置范围因所属组而异。
管理员时：[0]～[15]
副管理员时：[0]～副管理员的操作等级

*4 在[认证设置]页的认证方法中设置为[外部认证(串行)]或[外部认证(USB)]时，可通过外部机器(条形码阅读器、RFID控制器)输入外部认证用ID。

21.3.2 [组信息]页

安全模式为模式2时将显示。

在一览中显示GOT中登录的操作员管理信息的组名。

通过[组信息编辑]画面进行组名的编辑及操作权限的设置。

☞123页 [组信息编辑]画面

但是，[组名]为[Administrators]或[Users]时，无法编辑、删除组。



项目			内容
1)	组信息一览	[组号]	显示组号。
		[组名]	显示GOT中登录的组名。
2)	操作按钮	[编辑]按钮	编辑组名及操作权限。 触摸[编辑]按钮后，移动至[组信息编辑]画面。 关于[组信息编辑]画面的详细内容，请参照下述内容。 ☞123页 [组信息编辑]画面
		[删除]按钮	删除选择的用户定义组。
		[撤销]按钮	触摸后将编辑的组信息恢复为初始的状态。 显示认证操作请求时，请参照下述内容。 ☞117页 密码输入画面和输入内容 根据编辑内容的保存状态，撤销状态有所不同。 • 未保存状态时：之前保存的操作员管理信息的状态 • 保存状态时：[操作员认证管理]画面启动时的状态
		[导入]按钮	触摸后，将事先存储到数据存储器中的操作员信息文件导入到GOT中。 显示认证操作请求时，请参照下述内容。 ☞117页 密码输入画面和输入内容 可以导入的操作员管理信息文件的文件格式仅限G3U。 操作员信息编辑文件的文件格式为CSV时，需要通过GOT操作员管理信息转换工具Ver.3将文件格式更改为G3U。 GOT操作员管理信息转换工具Ver.3的详细内容，请参照下述手册。 GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
		[导出]按钮	触摸后，将GOT中保存的操作员管理信息文件导出到设置的驱动器。 导出时，可以选择G3U或CSV中的任意一种文件格式。 编辑已导出的操作员管理信息文件时，应以CSV文件格式导出。 导出的文件名称为[AUTHINF.G3U]或[AUTHINF.CSV]。
		[保存]按钮	触摸后，保存设置的内容。

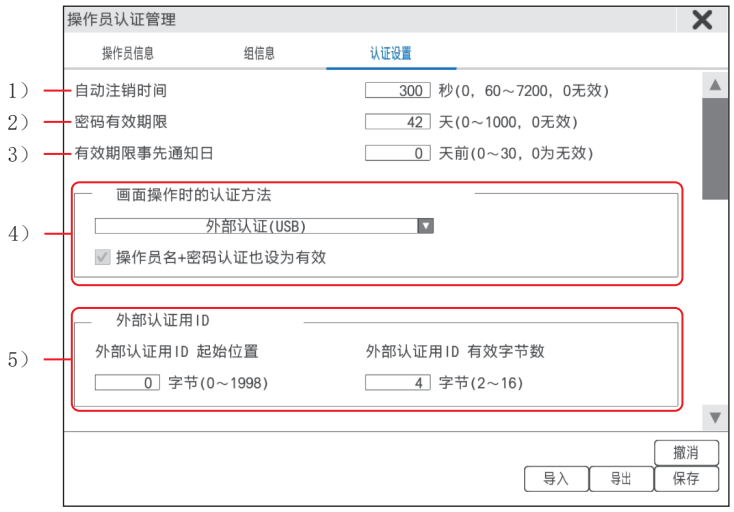
[组信息编辑]画面



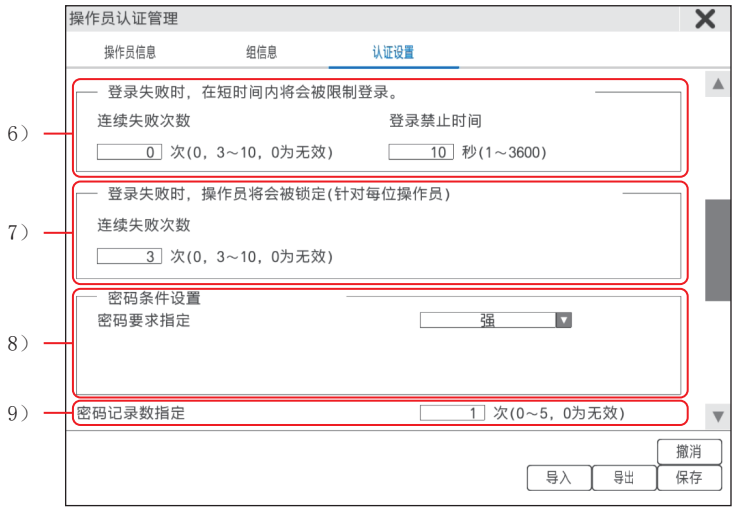
项目		内容	设置范围
1)	[组名]	设置组名。	1字符～20字符*1
2)	[操作权限名称]	设置是否对[组信息]页中选择的组授予操作权限。 无法更改Administrators组、Users组的操作权限。 各权限的详细内容，请参照下述内容。 ☞110页 操作权限	• 勾选：授予操作权限 • 无勾选：不授予操作权限

*1 可以使用字母(大写字母、小写字母)、数字及下述符号。
! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~
无法在字符串的起始或末尾使用半角空格。
此外，在各字符与字符之间仅可使用1个半角空格，不可连续使用2个以上。

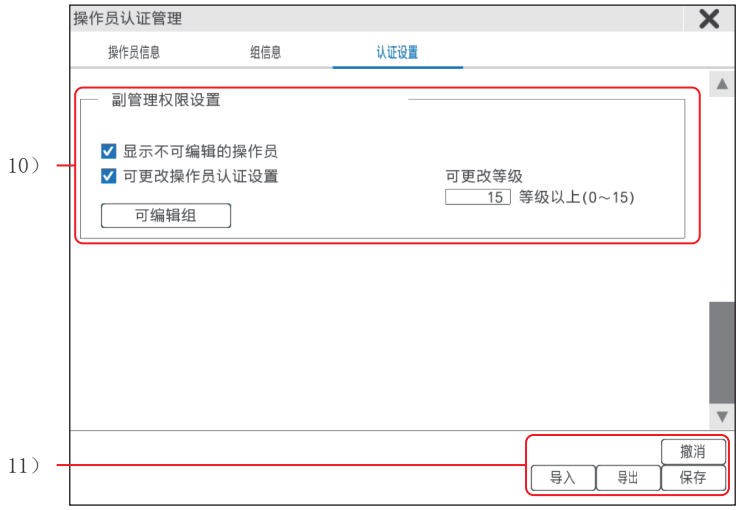
21.3.3 [认证设置]页



[认证设置]页(1/3)



[认证设置]页(2/3)



[认证设置]页(3/3)

项目			内容	设置范围
1)	[自动注销时间]		设置从最后操作GOT开始到自动注销为止所需的时间。 要将自动注销功能设为无效时，将设置值设为[0]秒。 显示[操作员认证管理]画面时，不会自动注销。	• [0]秒：无效 • [60]秒～[7200]秒 <默认：[300]秒>
2)	[密码有效期限]		将设置的密码设置有效期限。 超过了设置的有效期限的天数时。将要求操作员认证后更改密码。 将密码的有效期限设置为[0]天时，密码的有效期限将变为无期限。	[0]天～[1000]天 <默认：[42]天>
3)	[有效期限事先通知日]		设置有效期限的事先通知的天数。 通过密码认证成功时，如果到有效期限为止的剩余天数在[有效期限事先通知日]的设置值以下，则显示密码即将到期的通知对话框。 将[有效期限事先通知日]设置为[0]天时，事先通知则变为无效。	[0]天～[30]天 <默认：[0]天>
4)	[画面操作时的认证方法]	认证方法	设置画面操作时的认证方法。 关于各认证方法的概要，请参照下述内容。 ☞ 127页 画面操作时的认证方法	• [操作员名＋密码] • [外部认证(USB)]*1 • [外部认证(串行)] <默认：[操作员名＋密码]>
		[操作员名+密码认证也设为有效]	认证方法为[外部认证(串行)]或[外部认证(USB)]时，设置是否将通过[操作员名＋密码]的认证设为有效。 如果设为有效，通过外部认证登录时，外部认证时的登录画面中将显示[密码>>]按钮。 触摸后，则显示[登录]画面，可以通过操作员和密码进行认证。	安全模式为模式1时 • 勾选：有效 • 无勾选：无效 <默认：无勾选>
				安全模式为模式2时 • 勾选：有效(固定) <默认：勾选>
5)	[外部认证用ID]	—	认证方法为[外部认证(串行)]或[外部认证(USB)]时，可以设置。	—
		[外部认证用ID起始位置]	认证方法为[操作员名＋密码]时，本设置无效。 在从外部机器中读取的数据中设置作为外部认证用ID的起始位置(字节数)。	[0]字节～[1998]字节 <默认：[0]字节>
		[有效字节数]	在从外部机器读取的数据中设置从外部认证用ID起始位置起将多少字节视为外部认证ID。	[2]字节～[16]字节 <默认：[4]字节>
6)	[登录失败时，在短时间内将会被限制登录。]	—	如果同一路径在5分钟以内登录失败次数超过[连续失败次数]中设置的次数，则会变为非法登录状态。 如果变为非法登录状态，则在[登录禁止时间]中设置的秒数期间无法登录。 关于在经过登录操作禁止时间之前解除非法登录状态的方法，请参照下述内容。 ☞ 128页 非法登录状态的解除方法	—
		[连续失败次数]	设置登录失败时的非法登录判定次数。 要将登录失败时的非法登录判定次数设为无效时，将设置值设为[0]次。	• [0]次 • [3]次～[10]次 <默认：[0]次>
		[登录禁止时间]	设置从变为非法登录状态到解除为止的时间。	[1]秒～[3600]秒 <默认：[10]秒>
7)	[登录失败时，操作员将会被锁定(针对每位操作员)]	—	设置登录失败时操作员变为锁定状态的条件。如果相同操作员名在5分钟以内登录失败次数超过[连续失败次数]中设置的次数，则会变为锁定状态。 处于锁定状态的操作员在下述任意一个操作员通过实用菜单操作解除锁定之前均无法登录。 • 管理员(安全模式为模式1时) • 副管理员(安全模式为模式1时) • 被授予了[操作员管理信息编辑]或者[副管理权限]的操作权限的操作员(安全模式为模式2时)	—
		[连续失败次数]	设置登录失败时的锁定判定次数。 要将登录失败时的锁定判定次数设为无效时，将设置值设为[0]次。	• [0]次 • [3]次～[10]次 <默认：[3]次>

项目			内容	设置范围
8)	[密码条件设置]	—	操作员设置/更改密码时，可以确认密码条件。 密码条件的确认优先于各操作员的无效化确认和锁定状态确认。	—
		[密码要求指定]	设置密码的强度。 此外，根据指定的各密码强度，作为密码可设置的字符数、字符的类型、可使用的字符有所不同。 详细内容请参照下述内容。 ☞ 128页 密码强度对应的字符数、字符的种类、可使用的字符	安全模式为模式1时 • [自定义] • [无] 〈默认：[自定义]〉
				安全模式为模式2时 • [自定义] • [无] • [强] • [中] 〈默认：[强]〉
		[最少字符数指定]	[密码要求指定]为[自定义]时，可以设置。 设置密码的最少字符数。 不登录小于指定的最少字符数的密码。	[1]字符～[64]字符 〈默认：[8]字符〉
		[字符类型指定]	[密码要求指定]为[自定义]时，可以设置。 对设置密码中必须包含的字符类型进行设置。	• [无勾选]：根据字符类型不勾选 • [[A-Z,a-z]/[0-9,其它]]：勾选是否包括了英文字符与英文字符以外的字符 • [[A-Z,a-z]/0-9/其它]：勾选是否包括了英文字符、数字与除此以外的字符 • [A-Z/a-z/0-9/其它]：勾选是否包括了英文大写字符、英文小写字符、数字、除此以外的字符 〈默认：[无勾选]〉
9)	[密码记录数指定]*2		设置将操作员过去登录的密码作为记录的可记录次数。 通过记录密码，密码更改时将无法使用与过去使用的密码相同的密码。 但是，由具有下述权限的操作员更改密码时，该功能不适用。 • [操作员管理信息编辑] • [副管理权限] 将[密码记录数指定]设置为[0]时，在GOT中记录的密码记录将全部被删除。	[0]次～[5]次 〈默认：[1]次〉
10)	[副管理权限设置]	—	设置下述操作员可编辑的操作员管理信息。 • 安全模式为模式1时：副管理员 • 安全模式为模式2时：具有[副管理员权限]的操作权限的操作员 各项设置项目的显示条件请参照下述内容。 ☞ 129页 副管理权限设置的显示条件	—
		[使用副管理者]	安全模式为模式1时，可以设置。 设置是否使用副管理员的设置。	• 勾选：使用副管理员的设置 • 无勾选：不使用副管理员的设置 〈默认：无勾选〉
		[显示不可编辑的操作员]	可以在[操作员信息]页的操作员信息一览中显示未授予编辑权限的操作员。	• 勾选：显示不能编辑的操作员 • 无勾选：不显示不能编辑的操作员 〈默认：无勾选〉
		[可更改操作员认证设置]	对具有等级为[可更改等级]的设置值以上的操作员授予[认证设置]页的编辑权限。 可编辑的设置项目根据安全模式、等级的不同而异。	• 勾选：授予[认证设置]页的编辑权限 • 无勾选：不授予[认证设置]页的编辑权限 〈默认：无勾选〉
			安全模式为模式1时，根据操作员等级的不同，可编辑的设置项目也有所不同。 详细内容请参照下述内容。 ☞ 109页 管理员与副管理员可进行的操作	
			安全模式为模式2时，可以编辑[副管理权限设置]以外的设置。	
		[可更改等级]	勾选[可更改操作员认证设置]时，可以设置。 设置可编辑[认证设置]页的副管理员的安全等级。	[0]～[15] 〈默认：[15]〉
		[可编辑组]按钮	安全模式为模式2时，可以操作。 触摸后，将显示[可编辑组设置]画面。 在[可编辑组设置]中，设置是否可编辑操作员所属的组以及组内所属的操作员。 关于[可编辑组设置]画面的详细内容，请参照下述内容。 ☞ 129页 [可编辑组设置]画面	—

项目			内容	设置范围
11)	操作按钮	[撤销]按钮	触摸后将编辑的操作员信息恢复为初始的状态。 显示认证操作请求时，请参照下述内容。 ☞117页 密码输入画面和输入内容 根据编辑内容的保存状态，撤销状态有所不同。 • 未保存状态时：之前保存的操作员管理信息的状态 • 保存状态时：[操作员认证管理]画面启动时的状态	—
		[导入]按钮	触摸后，将事先存储到数据存储器中的操作员信息文件导入到GOT中。 显示认证操作请求时，请参照下述内容。 ☞117页 密码输入画面和输入内容 可以导入的操作员管理信息文件的文件格式仅限G3U。 操作员信息编辑文件的文件格式为CSV时，需要通过GOT操作员管理信息转换工具Ver.3将文件格式更改为G3U。 GOT操作员管理信息转换工具Ver.3的详细内容，请参照下述手册。 📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	—
		[导出]按钮	触摸后，将GOT中保存的操作员管理信息文件导出到设置的驱动器。 导出时，可以选择G3U或CSV中的任意一种文件格式。 编辑已导出的操作员管理信息文件时，应以CSV文件格式导出。 导出的文件名称为[AUTHINF.G3U]或[AUTHINF.CSV]。	—
		[保存]按钮	触摸后，保存设置的内容。	—

*1 不在GT SoftGOT3000上显示。

*2 设置的值小于原来的设置值时，将按照该数值的差删除旧记录中记录的密码。
例：将[密码记录数指定]从[5]次减少为[3]次时，在过去5次密码记录中，将删除2个旧密码。

注意事项

■密码有效期限复位

将密码有效期限设置为0天以外时，如果在CSV文件中设置密码，转换为G3U文件并导入到GOT，则到密码有效期限为止的剩余天数将被复位。

将密码的有效期限设置30天时，如果25天后在计算机上进行了操作员编辑，到密码的有效期限为止的剩余天数如下所示。

操作	导入G3U文件后的密码有效期限
CSV文件中有密码编辑	如果在CSV文件中编辑密码，到有效期限为止的剩余天数将被复位为30天。
CSV文件中无密码编辑	到有效期限为止的剩余天数将保持为5天。

画面操作时的认证方法

画面操作时的认证方法及概要如下所示。

项目	内容
[操作员名＋密码]	通过对登录画面中输入的操作员名和密码与操作员管理信息中登录的信息进行校验，实施认证。
[外部认证(USB)]	通过对连接了CH No.8的RFID・条形码阅读器读取的信息与操作员管理信息中登录的信息进行校验，实施认证。
[外部认证(串行)]	通过对连接了USB(host)的RFID・条形码阅读器读取的信息与操作员管理信息中登录的信息进行校验，实施认证。

要点

通过画面操作以外的操作进行认证时，认证方法固定为[操作员名＋口令]。

相应操作如下所示。

- 通过GOT Mobile功能从客户机访问服务器(GOT)(也包括GOT Mobile连接后通过移动画面操作进行的认证)
- 从GT Designer3访问GOT3000(安全模式为模式2时)
- 从OPC UA客户机访问OPC UA服务器(GOT)(安全模式为模式2时)

非法登录状态的解除方法

非法登录状态的解除方法根据安全模式有所不同。

■安全模式为模式1时

通过显示[操作员认证管理]画面，解除所有路径的非法登录。

■安全模式为模式2时

各路径非法登录状态的解除方法如下所示。

路径	解除方法
通过GOT3000的画面进行的登录操作	通过GOT3000的画面操作进行登录操作或认证用密码的输入操作。 显示提示认证的对话框。 由具有[操作员管理信息编辑]或[副管理权限]权限的操作员进行认证，成功后可以解除。
通过GT Designer3进行的登录操作	通过显示[操作员认证管理]画面可以解除。
GOT Mobile连接时从移动设备进行的登录操作	
GOT Mobile连接后通过移动画面操作进行登录操作	

密码强度对应的字符数、字符的种类、可使用的字符

项目	[强]*1	[中]*1	[自定义]	[无]
字符数	8字符～64字符		遵循[最少字符数指定]的设置	0字符～64字符
字符种类	可使用的字符中有3种以上	可使用的字符中有2种以上	遵循[字符类型指定]的设置	无勾选
可使用的字符	可以使用下述4种类型的字符。 • 数字 • 大写英文字母 • 小写英文字母 • 符号*2			

*1 安全模式为模式2时，可以设置。

*2 可使用下述符号和半角空格。

! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [¥] ^ _ { | }~

无法在字符串的起始或末尾使用半角空格。

此外，在各字符与字符之间仅可使用1个半角空格，不可连续使用2个以上。

注意事项

■密码条件的确认

在登录或更改密码时，进行密码条件的确认。

更改密码条件时，对设置更改前已登录在GOT中的操作员的密码条件不进行确认。

副管理权限设置的显示条件

根据安全模式的不同，副管理权限设置的显示条件也有所不同。

■安全模式为模式1时

○：显示

△：非激活

—：隐藏

显示条件				副管理权限设置			
[操作员认证管理]画面切换时认证的操作员组	操作员的等级	[使用副管理者]的设置值	[显示不可编辑的操作员]的设置值	[使用副管理者]	[显示不可编辑的操作员]	[可更改操作员认证设置]	[可更改等级]
Administrator	—	勾选	勾选	○	○	○	○
	—	无勾选	—	○	—	—	—
	—	勾选	无勾选	○	○	○	—
Sub Adminis(副管理员)	[15]	勾选	勾选	△	○	△	○
	[14]	—	—	—	—	—	—

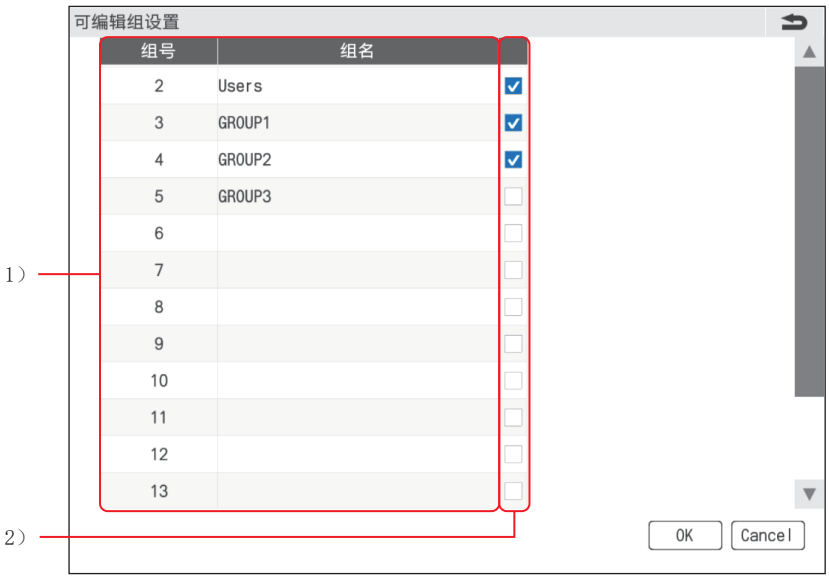
■安全模式为模式2时

○：显示

—：隐藏

显示条件		副管理权限设置			
登录状态的操作员具有的操作权限	[显示不可编辑的操作员]的设置值	[显示不可编辑的操作员]	[可更改操作员认证设置]	[可更改等级]	[可编辑组]按钮
[操作员管理信息编辑]	勾选	○	○	○	○
	无勾选	○	○	—	○
[副管理权限]	—	—	—	—	—

[可编辑组设置]画面



项目			内容	设置范围
1)	可编辑组一览	[组号]	显示组号。 显示的组号为[2]～[16]。	—
		[组名]	组名已登录时，显示组名。	—
2)	可编辑组勾选		设置操作员所属的组以及是否可编辑组所属的操作员。	• 勾选：可编辑 • 无勾选：不可编辑

22 [操作员认证密码更改]

GT37 SoftGOT3000

在本功能中，可以更改登录状态的操作员使用的密码。
关于密码的更改方法，请参照下述内容。
☞131页 操作员认证密码更改的操作

同一密码重新登录禁止功能

同一密码重新登录禁止功能是禁止与上次指定的密码相同字符串的重新登录的功能。
比较预定更改的密码与当前使用的密码，检查是否使用了相同的字符串。
此外，即使将[密码记录数指定]([操作员认证管理]画面)的设置值设为[0]，并将密码记录功能设为无效，本功能也将有效。
但是，在下述状态下，本功能不适用。

- 安全模式为模式1，管理员或副管理员更改了密码的情况下
- 安全模式为模式2，具有[操作员管理信息编辑]或[副管理权限]操作权限的操作员更改了密码时

22.1 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[操作员认证密码更改]。



22.2 操作员认证密码更改的操作

操作步骤

1. 触摸[操作员认证密码更改]。

显示[操作员认证密码更改]画面。



2. 输入当前使用的密码。

3. 输入后，触摸[Enter]按钮。

进行认证处理，认证后会要求输入新的密码。



4. 输入新的密码。

5. 输入后，触摸[Enter]按钮。

要求再次输入新的密码。



6. 再次输入新的密码。

7. 输入后，触摸[Enter]按钮。

通过步骤4输入的密码与步骤6输入的密码一致时，将更改为新密码。

23 [亮度调整]

GT37 SoftGOT3000

调整画面的亮度。

关于可设置的项目，请参照下述内容。

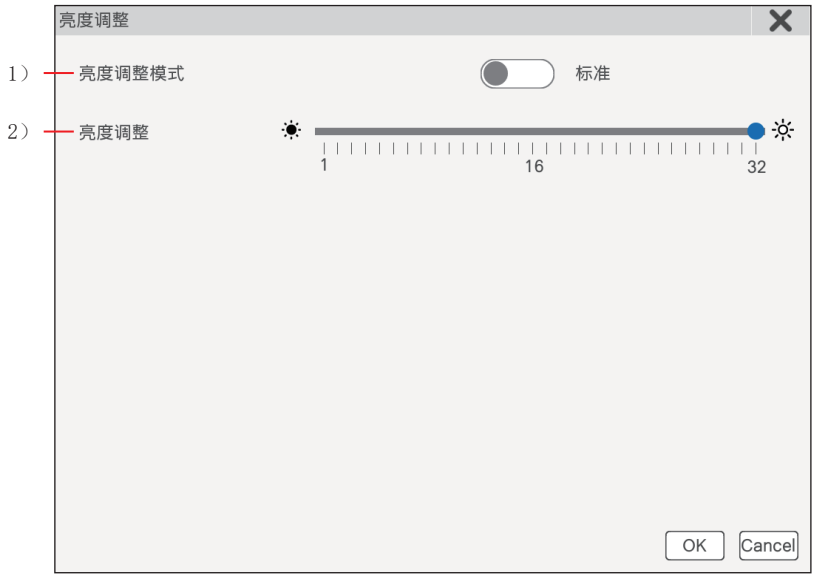
☞ 134页 [亮度调整]画面

23.1 画面显示步骤

选择[GOT基本设置]页的[亮度调整]。



23.2 [亮度调整]画面

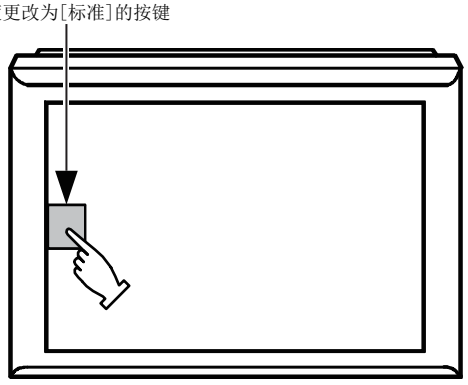


项目		内容	设置范围
1)	[亮度调整模式]	设置背光灯的亮度调整模式。 将[标准]更改为[低灵敏度]时，[亮度调整]的设置值将被更改为[32]。 将[低灵敏度]更改为[标准]时，[亮度调整]的设置值将被更改为[1]。 关于[亮度调整模式]设置为[低灵敏度]时的注意事项，请参照下述内容。 ☞134页 [亮度调整模式]设置为[低灵敏度]时的注意事项	• [标准] • [低灵敏度] <默认：[标准]>
2)	[亮度调整]	调整背光灯的亮度。 数值越低，画面越亮。	[1]～[32] <默认：[32]>

将亮度暂时更改为[标准]的方法

在显示实用菜单主菜单的状态下持续触摸画面的左端2秒钟，亮度调整模式将被更改为[标准]。
从实用菜单主菜单切换至用户创建画面或监视功能画面后，亮度调整模式将恢复为设置的值。

将亮度更改为[标准]的按键



[亮度调整模式]设置为[低灵敏度]时的注意事项

项目	内容
背光灯故障检测	无法检测背光灯故障。 若要检测背光灯故障，应将[亮度调整模式]设置为[标准]。
画面显示	可能会发生画面闪烁或显示消失的情况。 不在暗处使用时，应将[亮度调整模式]设置为[标准]。

第5部分 加载项设置

24 [SoftGOT-GOT链接功能]

25 [VNC服务器功能]

26 [顺控程序监视]

27 [备份恢复]

28 [许可证管理]

29 [系统桌面启动器]

30 [iQSS实用菜单]

31 [安灯连接]

32 [文件传送]

33 [邮件]

34 [Web浏览器功能]

35 [VPN连接功能]

36 [非接触式标签功能]

24 [SoftGOT-GOT链接功能]

GT37 SoftGOT3000

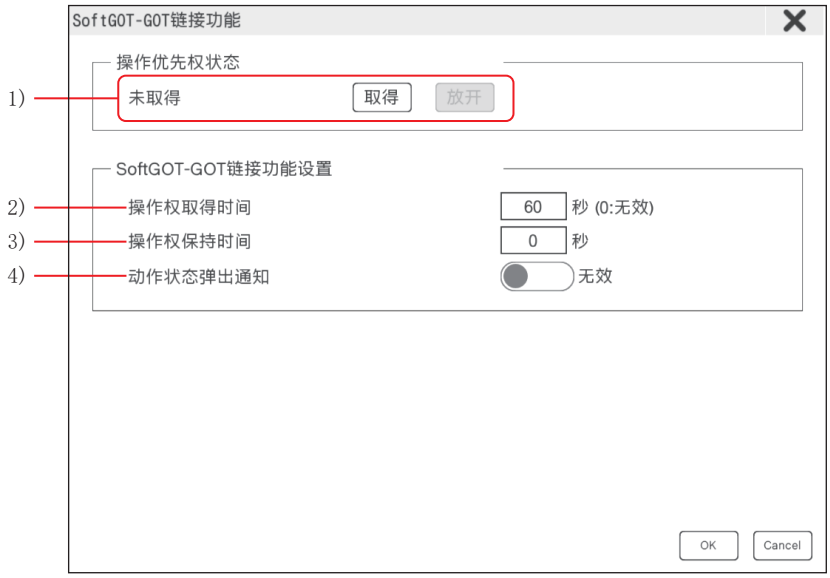
可以进行与SoftGOT-GOT链接功能的操作权相关的设置和操作优先权的取得/放开。
仅GOT侧可以取得操作优先权。
GOT侧取得了操作优先权时，GT SoftGOT3000侧将无法取得操作权。
关于SoftGOT-GOT链接功能设置的详细内容，请参照以下手册。
GT Designer3 (SoftGOT3000)使用手册<画面设计>

24.1 画面显示步骤

选择[加载项设置]页的[SoftGOT-GOT链接功能]。



24.2 [SoftGOT-GOT链接功能]画面



项目			内容	设置范围
1)	[操作优先权状态]		显示操作优先权的设置状态。 在GOT中设置操作优先权的[取得]、[放开]。	• [未取得] • [取得中] <默认：[未取得]>
2)	[SoftGOT-GOT链接功能设置]	[操作权取得时间]	可以设置从通过GT SoftGOT3000取得操作权后进行操作直到GOT自动取得操作权为止的时间。	[0]秒～[3600]秒 <默认：[60]秒>
3)		[操作权保持时间]	可以对通过GT SoftGOT3000或GOT取得操作权后保持操作权的时间进行设置。 (只要设置的时间还没结束，没有操作权的一方就无法取得操作权。)	[0]秒～[3600]秒 <默认：[0]秒>
4)		[动作状态弹出通知]	可以设置在未通过GT SoftGOT3000或GOT取得操作权时，是否弹出显示已取得操作权的一方的信息。	• [有效] • [无效] <默认：[无效]>

25 [VNC服务器功能]

GT37 SoftGOT3000

可进行VNC服务器功能的操作权保持时间的相关设置。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞ 139页 [VNC服务器功能]画面
关于VNC服务器功能，请参照下述手册。
📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

注意事项

操作权控制无效时，无法设置[操作权保持时间]。
应从GT Designer3设置操作权控制。
关于操作权控制的设置，请参照下述手册。
📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

25.1 画面显示步骤

选择[加载项设置]页的[VNC服务器功能]。



25.2 [VNC服务器功能]画面



项目		内容	设置范围
1)	[操作权保持时间]	设置有操作权的机器完成最终操作后将操作权转移到无权限机器的时间。*1 在设置的时间内，无操作权的机器无法操作。	[0]秒～[3600]秒 <默认：[0]秒>

*1 最终操作包括对象的操作、未配置对象的画面的触摸操作、操作面板/USB鼠标的点击操作、键盘操作。
但是，下述情况不视为最终操作。
- 屏幕保护状态下的复原
- 键输入禁止信号[读取](系统信号1-1.b9)为ON时的触摸操作

要点

操作权保持时间解除信号(GS1792.b8)设置了较长的[操作权保持时间]时，通过与操作优先权控制信号(GS1796.b0)配合使用，可强制解除操作权。
将该信号设为了ON时，[操作权保持时间]的设置将失效。

26 [顺控程序监视]

GT37 SoftGOT3000

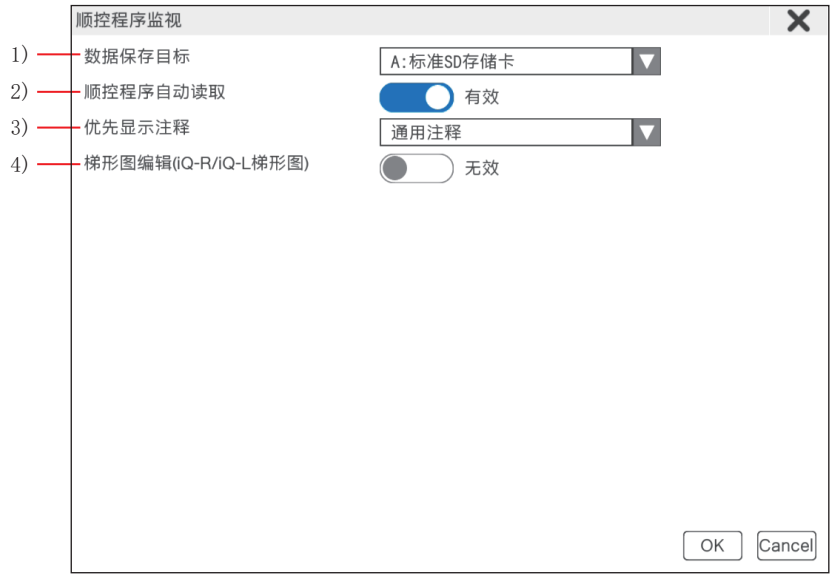
可对顺控程序监视功能中使用的数据的保存目标及读取方法等进行设置。
将顺控程序保存至GOT后，无需每次从可编程控制器CPU读取顺控程序。
因此，可缩短执行顺控程序监视功能所需的时间。
关于顺控程序监视功能的详细内容，请参照下述内容。
☞211页 [顺控程序监视(梯形图显示)]

26.1 画面显示步骤

选择[加载项设置]页的[顺控程序监视]。



26.2 [顺控程序监视]画面



项目		内容	设置范围
1)	[数据保存目标]	选择顺控程序监视功能中使用的顺控程序保存目标。	• [A: 标准SD存储卡] • [B: USB驱动器] <默认：[A: 标准SD存储卡]>
2)	[顺控程序自动读取]	从触摸开关、报警显示启动顺控程序监视功能时，选择是否自动读取顺控程序。	• [有效] • [无效] <默认：[有效]>
3)	[优先显示注释]	通过顺控程序对一个软元件设置了通用注释及程序类别注释时，选择在顺控程序监视中显示的2种注释中的1种。	• [通用注释] • [程序类别注释] <默认：[通用注释]>
4)	[梯形图编辑(iQ-R/iQ-L梯形图)]	选择将顺控程序(MELSEC iQ-R系列、MELSEC iQ-L系列)的梯形图编辑设为有效或无效。	• [有效] • [无效] <默认：[无效]>

27 [备份恢复]

GT37 SoftGOT3000

可以设置备份数据的保存目标。
关于备份恢复功能的使用方法，请参照下述内容。
☞451页 [备份/恢复功能]

27.1 画面显示步骤

选择[加载项设置]页的[备份恢复]。



27.2 [备份恢复]画面



项目		内容	设置范围
1)	[备份设置保存目标]	可以设置保存备份设置的驱动器。	• [A: 标准SD存储卡] • [B: USB驱动器] • [E: USB驱动器] • [F: USB驱动器] • [G: USB驱动器] • [X: 驱动器] <默认：[X: 驱动器]>
2)	[备份文件保存目标]	可以设置保存备份数据的驱动器。	• [A: 标准SD存储卡] • [B: USB驱动器] • [E: USB驱动器] • [F: USB驱动器] • [G: USB驱动器] • [X: 驱动器] <默认：[X: 驱动器]>
3)	[触发备份设置]	触摸[设置]按钮后，即显示[触发备份设置]画面。 在[触发备份设置]画面中，设置用于自动执行备份的触发。 ☞ 144页 [触发备份设置]画面 要显示[触发备份设置]画面时，应将[备份/恢复功能]的系统应用程序(插件功能)写入到GOT中。 未将[备份/恢复功能]的系统应用程序(插件功能)写入到GOT中的情况下，即使触摸[设置]按钮，也不会显示[触发备份设置]画面。	—
4)	[备份数据最大件数]	设置备份数据的最大保存件数。 (设置为0时，备份数据的保存件数无限制。)	[0]件～[50]件 <默认：[10]件>
5)	[指定CPU号机]	可以设置在进行备份时是否设置号机。	• [有效] • [无效] <默认：[无效]>
6)	[恢复时文件寄存器信息保持]	可以设置执行备份数据的恢复时是否保持文件寄存器的信息。	• [有效] • [无效] <默认：[无效]>

27.2.1 [触发备份设置]画面



项目		内容	设置范围
1)	[备份设置]	显示每个CH No.的备份设置的名称。	—
2)	[触发类型]	设置自动执行备份时的触发类型。 •[上升沿]：用户设置的触发软元件为ON时执行备份。 应在GT Designer3中预先设置触发软元件。 •[时刻]：按用户设置的星期、时刻执行备份。 在下述画面中设置星期、时刻。 ☞145页 [触发时刻设置]画面	•[无] •[上升沿] •[时刻] <默认：[无]>
3)	[详细]	[触发类型]为[上升沿]时，显示设置的软元件或标签名。 每次触摸时，切换并显示GT Designer3中设置的触发软元件。 最多可设置10个触发软元件。	—
		[触发类型]为[时刻]时，显示设置执行备份的时刻及星期。 触摸后，即显示[触发时刻设置]画面。 ☞145页 [触发时刻设置]画面	
4)	确认文件寄存器的变更	设置备份时是否检查要备份的数据有无变更。 触摸后，即切换设置内容。 ☐：无论备份数据的内容是否有变更，均执行备份。 ☑：备份时，检查备份数据及文件寄存器的内容从上次备份时起有无变更，当有变更时执行备份。 ■：备份时，检查备份数据的内容从上次备份时起有无变更，当有变更时执行备份。 此时，不检查文件寄存器的内容是否变更。	—

注意事项

安全模式为模式2时进行触发备份设置的情况下，需要设置备份数据密码。
此外，首次备份时，需要通过备份数据密码进行认证。
关于详细内容，请参照下述内容。
☞485页 安全和密码

[触发时刻设置]画面



项目		内容	设置范围
1)	[对象数据]	显示设置星期、时刻的备份设置的名称。	—
2)	[星期]	设置执行备份的星期或不执行备份的星期。 蓝色项目为已选择的项目。	—
3)	[时刻]	设置执行备份的时刻。	—

28 [许可证管理]

GT37 SoftGOT3000

[许可证管理]中，可登录或解除有关下述扩展功能的许可证。

- VNC服务器功能
- GOT Mobile功能
- VPN连接功能
- 计算机远程操作功能(Ethernet)
- 多媒体功能

关于可设置的项目，请参照下述内容。

☞147页 [许可证管理]画面

许可证登录步骤以及各功能的详细内容，请参照下述手册。

📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

注意事项

如果写入到GOT中的BootOS版本较旧，则可能无法登录插件功能的许可证。

无法登录许可证时，应升级BootOS版本。

关于详细内容，请参照下述手册。

📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

28.1 画面显示步骤

选择[加载项设置]页的[许可证管理]。



28.2 [许可证管理]画面



项目		内容	设置范围
1)	[许可证登录对象功能]	设置许可证登录对象功能。	•[VNC服务器功能] •[GOT Mobile功能] •[VPN连接功能] •[计算机远程操作功能(Ethernet)] •[多媒体功能] <默认：[VNC服务器功能]>
2)	[许可证状态]	显示[许可证登录对象功能]中设置的功能的许可证登录状态。	•[已登录] •[未登录]
3)	[激活文件存储驱动器]	设置存储激活文件的驱动器。 仅显示GOT可访问的驱动器。 关于激活文件的准备及许可证登录的步骤，请按照各功能参照下述手册。 GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	•[A:标准SD存储卡] •[B:USB驱动器] •[E:USB驱动器] •[F:USB驱动器] •[G:USB驱动器]
4)	[许可证登录]按钮	触摸[许可证登录]按钮后，即登录[许可证登录对象功能]中设置的功能的许可证。	—
5)	[许可证解除]按钮	触摸[许可证解除]按钮后，即解除[许可证登录对象功能]中设置的功能的许可证。	—

29 [系统桌面启动器]

GT37 SoftGOT3000

系统桌面启动器功能是指，在GOT处于在线的状态下更换GOT上安装的模块的功能。
在本设置中，可以设置系统桌面启动器功能在线模块更换的有效，无效。
关于系统桌面启动器功能的详细内容，请参照下述内容。
☞199页 [系统桌面启动器]

29.1 画面显示步骤

选择[加载项设置]页的[系统桌面启动器]。



29.2 [系统桌面启动器]画面



项目		内容	设置范围
1)	[在线模块更换]	可以设置系统桌面启动器功能在线模块更换的有效、无效。	• [有效] • [无效] <默认：[无效]>

30 [iQSS实用菜单]

GT37 SoftGOT3000

通过iQSS实用菜单功能，可以显示连接在GOT上的iQSS对应机器的配置文件数据。
要显示配置文件数据时，需将存储有配置文件数据的数据存储器安装到GOT上。
在本设置中，可以对装有存储了配置文件数据的数据存储器的GOT的驱动器进行设置。
关于iQSS实用菜单功能的详细内容，请参照下述内容。
☞ 357页 [iQSS实用菜单]

30.1 画面显示步骤

选择[加载项设置]页的[iQSS实用菜单]。



第5部分

30.2 [iQSS实用菜单]画面



项目		内容	设置范围
1)	[数据保存目标]	可以设置安装数据存储器的GOT的驱动器。	• [A: 标准SD存储卡] • [B: USB驱动器] • [E: USB驱动器] • [F: USB驱动器] • [G: USB驱动器] • [X: 驱动器] <默认：[X: 驱动器]>

31 [安灯连接]

GT37 SoftGOT3000

可设置用于GOT Mobile功能的安灯连接的IP地址。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞ 152页 [安灯连接]画面
关于安灯连接功能，请参照下述手册。
📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

注意事项

• [IP过滤器]([GOT基本设置]页)的设置
应在[GOT基本设置]页的[IP过滤器设置]中设置允许用于安灯连接的IP地址进行访问。
通过[IP过滤器设置]禁止特定IP地址访问时，无法使用安灯连接。
关于[IP过滤器设置]，请参照下述内容。
☞ 77页 [IP过滤器设置]

31.1 画面显示步骤

选择[加载项设置]页的[安灯连接]。



31.2 [安灯连接]画面



项目			内容	设置范围
1)	[安灯IP过滤器使用]		设置是否使用安灯IP过滤器功能。 使用安灯IP过滤器功能，可通过登录用于安灯连接的IP地址以限制可访问GOT的IP地址。 为防止来自非预设IP地址的非法访问，使用安灯功能时，应设置为[有效]。	• [有效] • [无效] <默认：[有效]>
2)	IP地址指定	—	设置允许访问GOT的IP地址。 未设置过滤器对象的IP地址时，应设为空白。 最多可设置5个。	—
		单体指定时	设置允许访问GOT的IP地址。	[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：空白>
		指定范围时	勾选[范围指定]。 显示指定范围的开始与结束的IP地址的设置栏。 通过设置开始IP地址与结束IP地址，已设置的范围内的IP地址将可访问GOT。	• 勾选：指定范围 • 不勾选：不指定范围 <默认：不勾选>
				[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：空白>

32 [文件传送]

GT37 SoftGOT3000

文件传送功能是将GOT作为FTP客户机，对外部FTP服务器进行文件读取及写入的功能。
通过本设置，可以一览显示外部FTP服务器，并编辑FTP服务器的设置。

注意事项

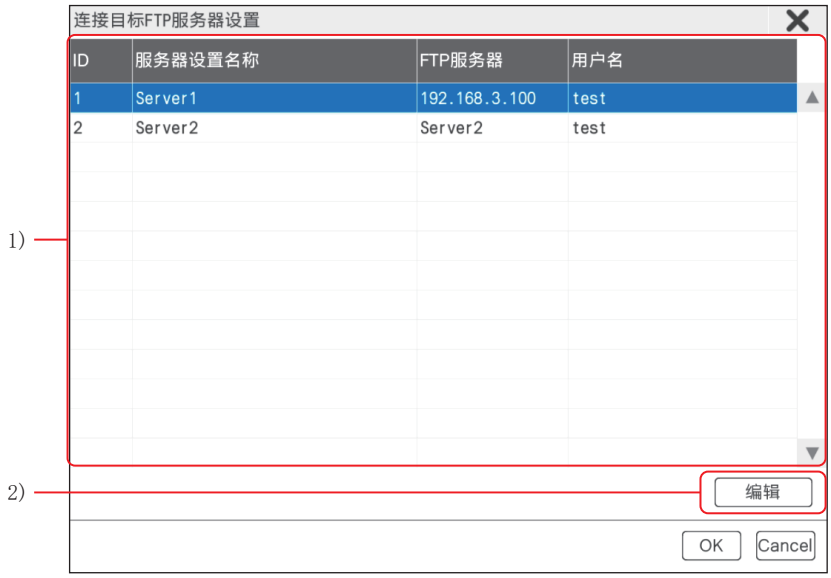
文件传送功能为无效时，不能设置[文件传送]。
应通过GT Designer3进行文件传送功能的设置。
关于文件传送功能的设置，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

32.1 画面显示步骤

选择[加载项设置]页的[文件传送]。

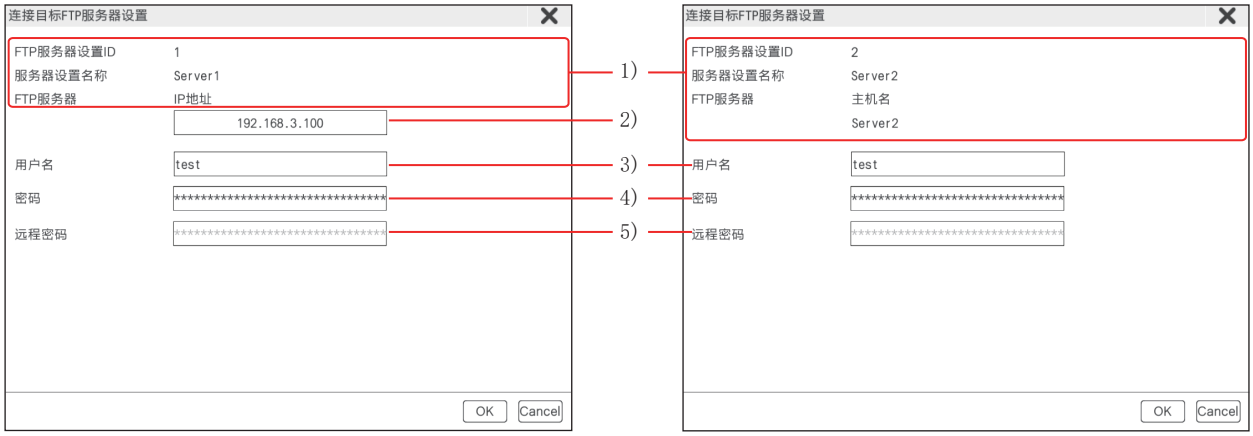


32.2 [连接目标FTP服务器设置]画面



项目			内容
1)	FTP服务器设置一览表	[ID]	显示已登录的FTP服务器设置的ID号。
		[服务器设置名称]	显示已登录的FTP服务器设置的名称。
		[FTP服务器]	显示已登录的FTP服务器设置的地址。
		[用户名]	显示已登录的FTP服务器设置中设置的用户名。
2)	[编辑]按钮		触摸[编辑]按钮后，即显示[连接目标FTP服务器设置]画面的编辑画面。 在编辑画面中，可以更改选择的FTP服务器设置的设置内容。 关于编辑画面的详细内容，请参照下述内容。 ☞ 154页 [连接目标FTP服务器设置]画面(编辑画面)

32.2.1 [连接目标FTP服务器设置]画面(编辑画面)



连接目标FTP服务器的指定方法为[IP地址]的情况下

连接目标FTP服务器的指定方法为[主机名]的情况下

项目		内容	设置范围
1)	FTP服务器设置显示	显示在[连接目标FTP服务器设置]画面中选择的FTP服务器设置。	—
2)	IP地址	连接目标FTP服务器的指定方法为[IP地址]时显示。 设置连接目标FTP服务器的IP地址。	[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]
3)	[用户名]	设置要登录连接目标FTP服务器的用户名。	1字符～32字符
4)	[密码]	设置用于登录连接目标FTP服务器的密码。	0字符～32字符
5)	[远程密码]	连接目标FTP服务器为三菱电机生产的可编程控制器，且在GT Designer3中将[远程密码]的设置设为有效时，可以进行设置。 设置远程密码。	4字符～32字符

33 [邮件]

GT37 SoftGOT3000

可以设置邮件的发送源地址(From)及发送目标地址(TO、CC、BCC)。

注意事项

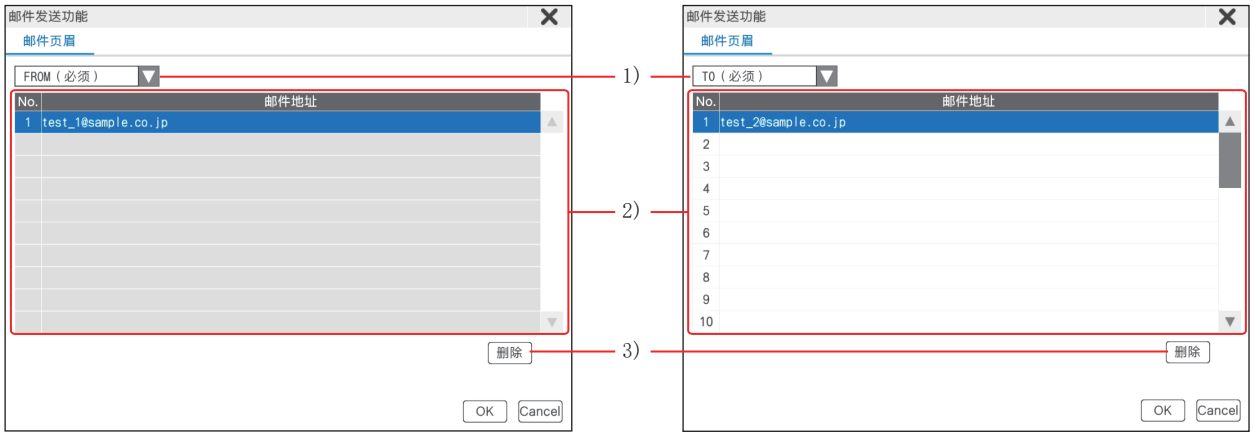
邮件发送功能为无效时，不能设置[邮件]。
应通过GT Designer3进行邮件发送功能的设置。
关于邮件发送功能的设置，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

33.1 画面显示步骤

选择[加载项设置]页的[邮件]。



33.2 [邮件]画面



在邮件页眉类型中选择了[FROM(必须)]的情况下

在邮件页眉类型中选择了[TO(必须)]、[CC]或[BCC]中任意一项的情况下

项目		内容	设置范围
1)	邮件页眉类型选择	可以选择设置邮件的发送源地址或发送目标地址。	• [FROM(必须)] • [TO(必须)] • [CC] • [BCC] <默认：[FROM(必须)]>
2)	邮件页眉设置显示	在邮件页眉类型中选择了[FROM(必须)]时，设置发送邮件时作为发送源的地址。 发送源地址仅可设置1个。	—
		在邮件页眉类型中选择了[TO(必须)]、[CC]、[BCC]中的任意一个时，设置作为邮件发送目标的地址。 发送目标的地址最多可分别设置32个。	
3)	[删除]按钮	触摸后，删除所选的地址。	—

34 [Web浏览器功能]

GT37 SoftGOT3000

可以在GOT上显示Web浏览器。
在Web浏览器中可以显示HTML文件，也可以连接到本地网络或Web服务器。

34.1 画面显示步骤

选择[加载项设置]页的[Web浏览器功能]。



34.2 [Web浏览器功能]画面



项目		内容	设置范围
1)	[使用追加存储器容量]	对默认保留的存储器容量指定追加保留的容量。	[0]MB～[100]MB <默认：[0]MB>
2)	[启用图像显示]	设置是否在Web浏览器中显示图像。	•[有效] •[无效] <默认：[有效]>

35 [VPN连接功能]

GT37 SoftGOT3000

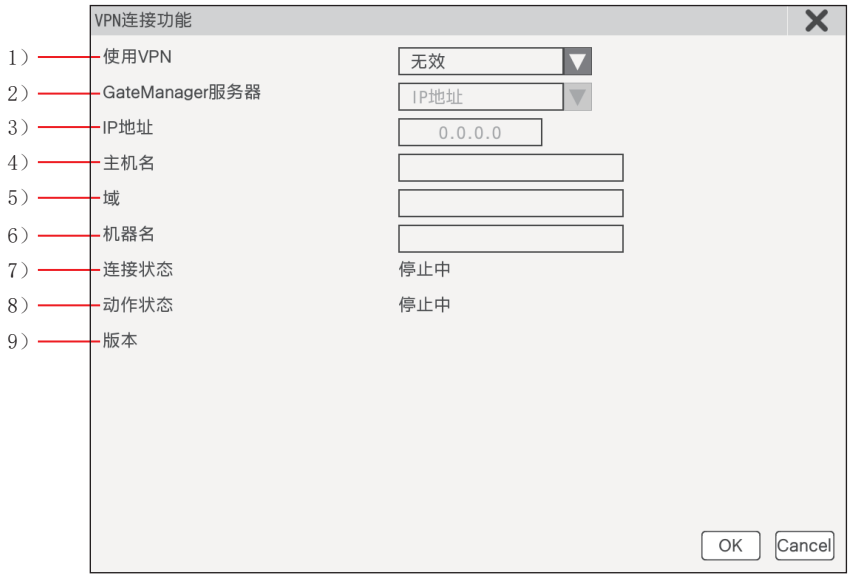
可进行VPN连接功能的相关设置。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞ 159页 [VPN连接功能]画面
关于VPN连接功能，请参照下述手册。
📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

35.1 画面显示步骤

选择[加载项设置]页的[VPN连接功能]。



35.2 [VPN连接功能]画面



项目		内容	设置范围
1)	[使用VPN]	设置是否使用VPN连接功能。	• [有效] • [无效] <默认：[无效]>
2)	[GateManager服务器]	设置GateManager服务器的指定方法。	• [IP地址] • [主机名] <默认：[IP地址]>
3)	[IP地址]	在[GateManager服务器]中选择[IP地址]时设置。 设置[GateManager服务器]的IP地址。	[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：[0].[0].[0].[0]>
4)	[主机名]	在[GateManager服务器]中选择[主机名]时设置。 设置GateManager服务器的主机名。 最多可设置127个字符。	• [A]～[Z] • [a]～[z] • [0]～[9] • [-](连字符) • [.](句号) <默认：空白>
5)	[域]	设置GateManager服务器的域。 最多可设置127个字符。	• [A]～[Z] • [a]～[z] • [0]～[9] • [-](连字符) • [.](句号) <默认：空白>
6)	[机器名]	设置用于显示GateManager服务器的SiteManager(GOT)的机器名。 最多可设置127个字符。	• [A]～[Z] • [a]～[z] • [0]～[9] • 半角符号*1 <默认：空白>
7)	[连接状态]	显示GOT与GateManager的连接状态。	• [连接中] • [停止中]
8)	[动作状态]	显示GOT的VPN连接功能的动作状态。	• [动作中] • [停止中]
9)	[版本]	显示SiteManager Embedded的版本。 未连接VPN时，由于无法获取版本信息，因此不显示。	—

*1 可使用下述符号和半角空格。
! " # $ %

36 [非接触式标签功能]

GT37 SoftGOT3000

可进行非接触式标签功能的相关设置。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞ 161页 [非接触式标签功能]画面
关于非接触式标签功能，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

36.1 画面显示步骤

选择[加载项设置]页的[非接触式标签功能]。



36.2 [非接触式标签功能]画面



项目		内容	设置范围
1)	[非接触式标签]	设置是否使用非接触式标签功能。	•[有效] •[无效] <默认：[无效]>
2)	[功能]	[非接触式标签]为[有效]时显示。 选择使用非接触式标签的功能。	•[GOT Mobile] •[电话号码] •[URL] •[SMS] •[e-mail] •[文本] <默认：固定显示上述任意一个>
3)	[GOT Mobile使用端口]	[功能]为[GOT Mobile]时显示。 选择用于GOT Mobile功能的服务器(GOT)与客户机连接的GOT以太网端口。	•[端口1] •[端口2] <默认：[端口1]>

第6部分 维护

37 [批量自诊断]

38 [USB device管理]

39 [画面清屏]

40 [触摸面板调整]

41 [系统报警]

42 [绘图检查]

43 [字体检查]

44 [触摸面板检查]

45 [I/O检查]

46 [以太网状态检查]

47 [GOT信息]

48 [GOT Mobile信息]

37 [批量自诊断]

GT37 SoftGOT3000

在[批量自诊断]画面中可导出记录了系统状态的诊断数据(系统状态记录)。
导出系统状态记录时，需要提前在GOT中安装数据存储器。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞164页 [批量自诊断]画面
咨询制造商时需要查看系统状态记录的情况下，应通过[批量自诊断]画面输出系统状态记录。
此外，系统状态记录是制造商用于调查的数据，因此客户无法阅览。

注意事项

• 关于系统状态记录的处理
系统状态记录包括客户的系统配置、GOT设置、运行情况。
将系统状态记录转交给第三方时，为防止信息泄露，应谨慎操作。

37.1 画面显示步骤

选择[维护]页的[批量自诊断]。



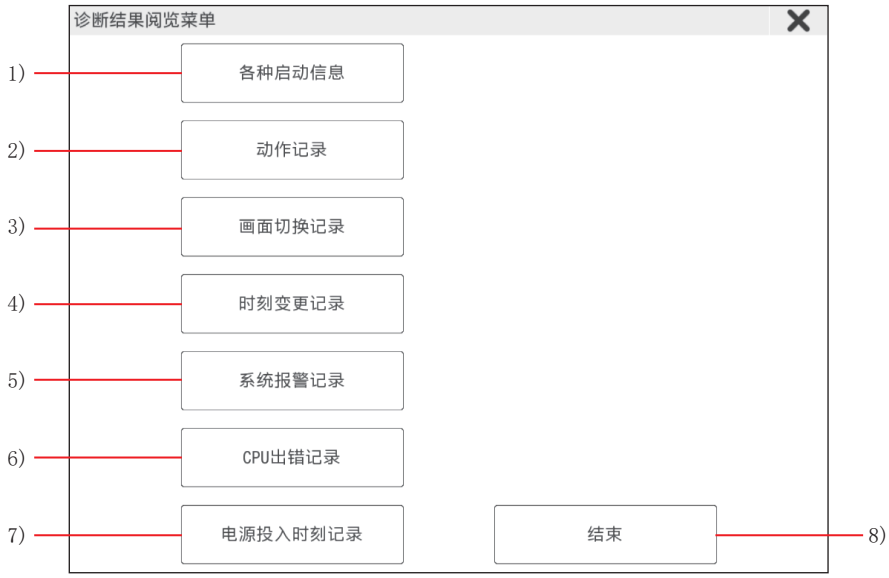
第6部分

37.2 [批量自诊断]画面



项目		内容	设置范围
1)	[系统状态记录的导出]	设置系统状态记录的导出目标。	• [A驱动器] • [B驱动器] • [E驱动器] • [F驱动器] • [G驱动器] • [不导出] <默认：[A驱动器]>
2)	[批量自诊断]	触摸[开始]按钮，进行批量自诊断。 批量自诊断完成后，系统状态记录将被导出至[系统状态记录的导出]中设置的驱动器，并显示[诊断结果阅览菜单]画面。 ☞165页 [诊断结果阅览菜单]画面	—

37.3 [诊断结果阅览菜单]画面



项目		内容
1)	[各种启动信息]按钮	触摸后，即显示[各种启动信息]画面。 在[各种启动信息]画面中，根据系统的日志数据显示GOT的电源置为ON时的信息及系统相关信息。 ☞166页 [各种启动信息]画面
2)	[动作记录]按钮	触摸后，即显示[动作记录]画面。 在[动作记录]画面中，根据系统的日志数据一览显示GOT的动作记录。 ☞166页 [动作记录]画面
3)	[画面切换记录]按钮	触摸后，即显示[画面切换记录]画面。 在[画面切换记录]画面中，根据系统的日志数据一览显示画面切换的记录。 ☞167页 [画面切换记录]画面
4)	[时刻变更记录]按钮	触摸后，即显示[时刻变更记录]画面。 在[时刻变更记录]画面中，根据系统的日志数据一览显示时刻变更的记录。 ☞167页 [时刻变更记录]画面
5)	[系统报警记录]按钮	触摸后，即显示[系统报警记录]画面。 在[系统报警记录]画面中，根据系统的日志数据一览显示发生的系统报警的记录。 ☞168页 [系统报警记录]画面
6)	[CPU出错记录]按钮	触摸后，即显示[CPU出错记录]画面。 在[CPU出错记录]画面中，根据系统的日志数据一览显示发生的CPU出错的记录。 ☞168页 [CPU出错记录]画面
7)	[电源投入时刻记录]按钮	触摸后，即显示[电源投入时刻记录]画面。 在[电源投入时刻记录]画面中，根据系统的日志数据一览显示GOT的电源置为ON时的时刻记录。 ☞169页 [电源投入时刻记录]画面
8)	[结束]按钮	触摸后关闭[诊断结果阅览菜单]画面，显示[批量自诊断]画面。

37.3.1 [各种启动信息]画面



项目		内容
1)	各种启动信息	根据系统的日志数据显示GOT的电源置为ON时的信息及系统相关信息。
2)	画面切换按钮	触摸后，会切换至按钮中显示的画面。

37.3.2 [动作记录]画面



项目		内容
1)	动作记录	根据系统的日志数据一览显示GOT的动作记录。
2)	画面切换按钮	触摸后，会切换至按钮中显示的画面。

37.3.3 [画面切换记录]画面



项目		内容
1)	画面切换记录	根据系统的日志数据一览显示画面切换的记录。 最多可显示29次记录。
2)	画面切换按钮	触摸后，会切换至按钮中显示的画面。

37.3.4 [时刻变更记录]画面



项目		内容
1)	时刻变更记录	根据系统的日志数据一览显示时刻变更的记录。
2)	画面切换按钮	触摸后，会切换至按钮中显示的画面。

37.3.5 [系统报警记录]画面



项目		内容
1)	系统报警记录	根据系统的日志数据一览显示发生的系统报警的记录。
2)	画面切换按钮	触摸后，会切换至按钮中显示的画面。

37.3.6 [CPU出错记录]画面



项目		内容
1)	CPU出错记录	根据系统的日志数据一览显示发生的CPU出错的记录。
2)	画面切换按钮	触摸后，会切换至按钮中显示的画面。

37.3.7 [电源投入时刻记录]画面



项目		内容
1)	电源投入时刻记录	根据系统的日志数据一览显示GOT的电源置为ON时的时刻记录。
2)	画面切换按钮	触摸后，会切换至按钮中显示的画面。

38 [USB device管理]

GT37 SoftGOT3000

以一览的方式显示GOT上连接的USB设备的状态。
此外，从GOT卸下USB设备时也在此画面中进行操作。
连接或卸下USB设备时，将进行实时更新。
最多可连接12个USB设备。

38.1 画面显示步骤

选择[维护]页的[USB device管理]。



38.2 [USB device管理]画面



项目			内容	设置范围
1)	USB设备显示	[No.]	显示连接的USB设备的编号。	—
		[设备]	显示连接的USB设备的类别。 根据[No.]的不同，显示的设备类型也有所不同。	[No.]为[1]～[4]时 • [USB大容量存储设备]
				[No.]为[5]～[8]时 • [USB鼠标] • [USB键盘] • [USB条形码阅读器]
				[No.]为[9]～[12]时 • [USB音频] • [USB摄像头]
		[品牌]	显示连接的USB设备的品牌名。	—
		[产品]	显示连接的USB设备的产品名。	—
		[驱动器]	[设备]为[USB大容量存储设备]时，显示连接USB大容量存储设备的驱动器的名称。	• [B] • [E] • [F] • [G]
		[安装]	在GOT连接了USB大容量存储设备时，将显示[停止]按钮。	—
2)	[停止]按钮		[设备]为[USB大容量存储设备]时可触摸。 选择USB设备后触摸[停止]按钮，USB设备将停止。	—

39 [画面清屏]

GT37 SoftGOT3000

可以通过[画面清屏]显示触摸操作无效的画面。
通过显示该画面，可以防止擦拭时的误操作。
关于清屏要点，请参照下述手册。
📖GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)

39.1 画面显示步骤

选择[维护]页的[画面清屏]。



39.2 [画面清屏]的结束操作

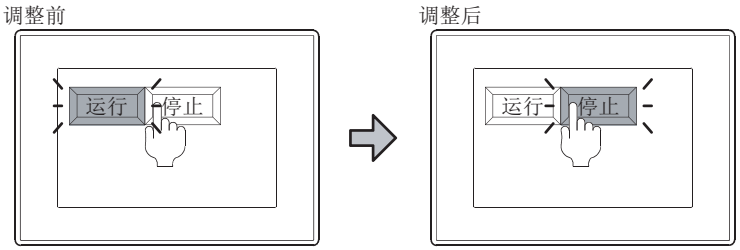
返回[实用菜单主菜单]时，应按照编号按钮的编号顺序触摸。



40 [触摸面板调整]

GT37 SoftGOT3000

可修改触摸位置的读取误差。
随着使用时间的推移，对象位置和触摸位置可能会发生偏差。
触摸的对象位置发生偏差时，应通过本功能调整位置。



以为是触摸了停止按钮，但却运行起来了

使停止按钮的触摸确实有效

40.1 画面显示步骤

选择[维护]页的[触摸面板调整]。



第6部分

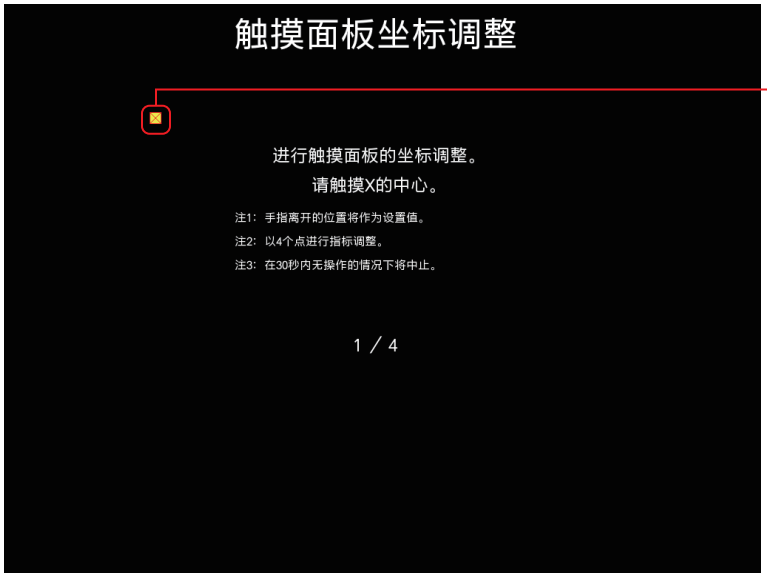
40.2 触摸面板调整的操作

按顺序触摸画面中显示的触摸面板调整按钮，调整触摸面板的触摸位置。

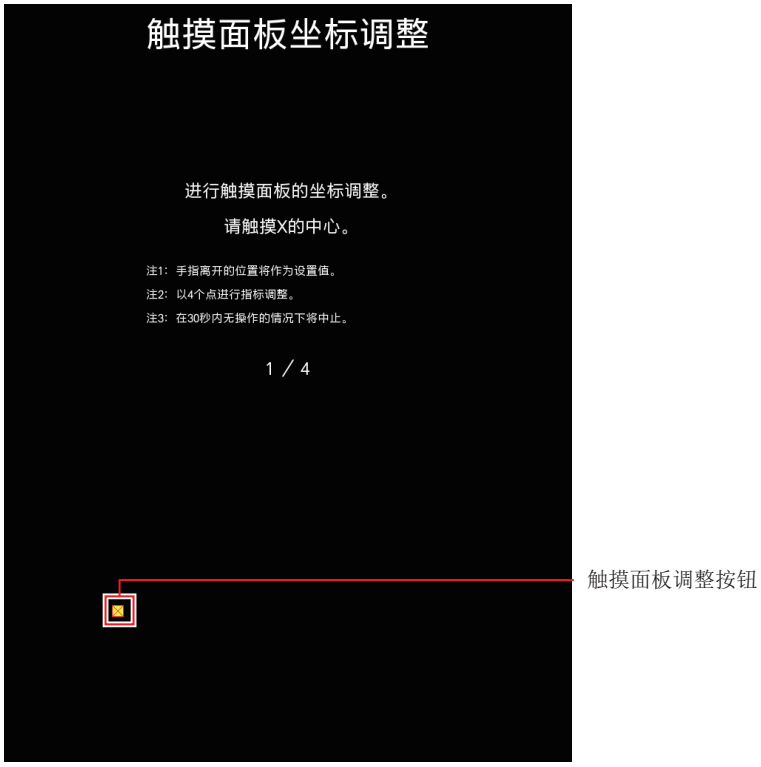
1. 按顺序触摸画面中显示的触摸面板调整按钮。

画面中显示的触摸面板调整按钮的顺序因GOT的设置方法而异。

• 横置时：左上→右上→左下→右下



• 竖置时：左下→左上→右下→右上



2. 触摸画面右上角显示的[×]按钮，即返回至[实用菜单主菜单]。
无法正确触摸时，触摸[再调整]按钮，从步骤1开始重新设置。



注意事项

■关于超时时间
操作[触摸面板调整]画面后经过30秒，画面超时，返回[实用菜单主菜单]。

41 [系统报警]

GT37 SoftGOT3000

系统报警是在发生GOT、GOT Mobile、网络、连接机器的错误时，显示错误代码和错误信息的功能。

错误名称	错误种类	复位方法
GOT错误	• GOT本体的功能 • 硬件 • 通讯 • GOT Mobile	解除系统报警的原因后，通过触摸[系统报警]画面的[复位]按钮，复位系统报警。
CPU错误	• 连接目标的可编程控制器 • 连接目标的伺服放大器 • 连接目标的其他公司产品	解除CPU(连接机器)发生错误的原因后，系统报警将自动复位。
网络错误	• 网络模块	解除网络模块发生错误的原因后，系统报警将自动复位。

关于系统报警的详细内容，请参照以下内容。

☞547页 [证明书管理]
☞552页 系统报警的显示

注意事项

■复位时的处理内容

系统信息的下列区域也会被复位。

- GOT错误代码(写入软元件)
- GOT错误检测信号(系统信号2-1.b13)

41.1 画面显示步骤

选择[维护]页的[系统报警]。



41.2 [系统报警]画面



项目		内容
1)	信息一览	显示发生的错误代码和错误信息。 关于错误代码和错误信息，请参照下述内容。 ☞ 552页 系统报警的显示
2)	[复位]按钮	触摸按钮后，复位GOT错误的系统报警显示。

42 [绘图检查]

GT37 SoftGOT3000

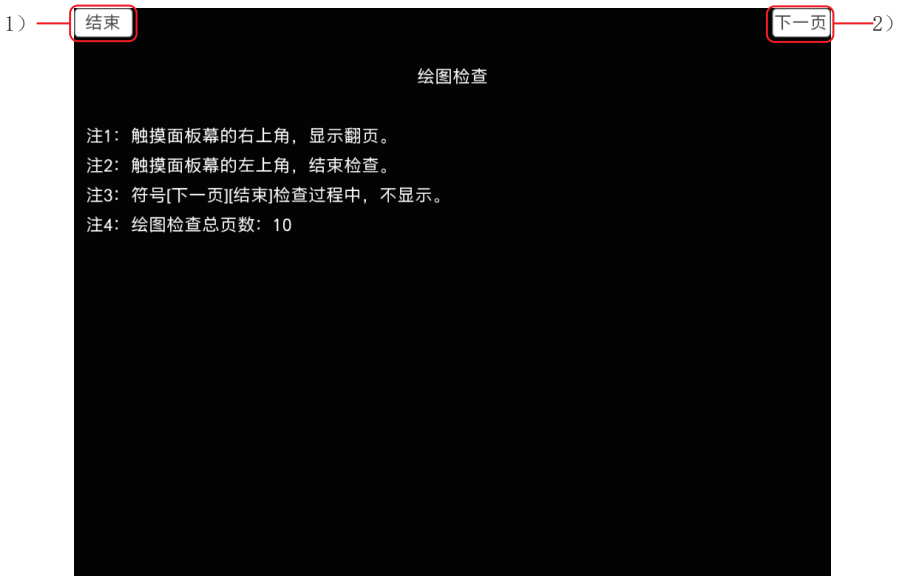
绘图检查是检查是否缺位、颜色与基本图形是否正确绘制的功能。

42.1 画面显示步骤

选择[维护]页的[绘图检查]。



42.2 [绘图检查]画面



项目		内容
1)	[结束]按钮	触摸后，即返回至[实用菜单主菜单]。
2)	[下一页]按钮	触摸后，绘图检查即开始。 关于绘图的画面，请参照下述内容。 ☞ 179页 绘图检查的操作

42.3 绘图检查的操作

触摸[绘图检查]后，即显示绘图检查用的画面。

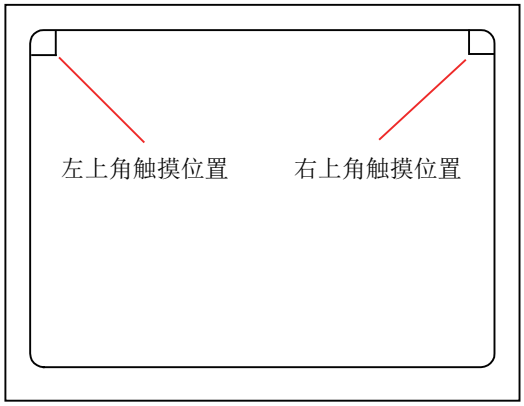
☞179页 缺位、颜色检查

☞180页 基本图形检查

绘图检查中，触摸画面右上角可以按顺序前进到下一项检查。

触摸画面左上角后，即返回至[实用菜单主菜单]。

已显示基本图形检查用的画面时，点击画面右上角，也可返回至[实用菜单主菜单]。

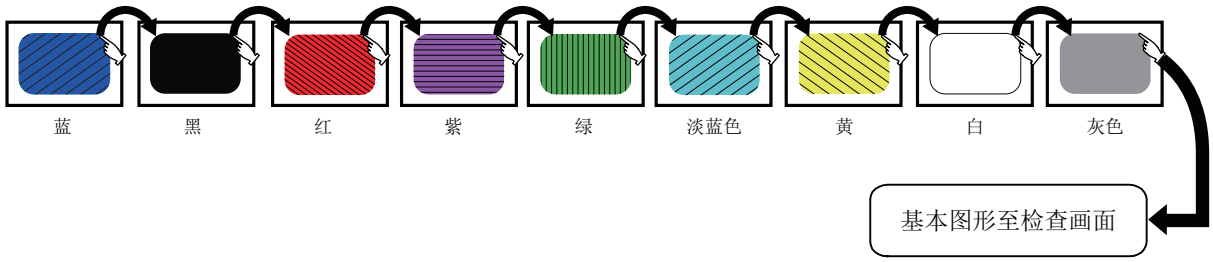


42.3.1 缺位、颜色检查

通过目测进行缺位检查及颜色检查。

每次触摸画面右上角时，全屏区域将按照蓝色→黑色→红色→紫色→绿色→淡蓝色→黄色→白色→灰色的顺序显示。

全屏区域为灰色时，触摸画面右上角后，即显示基本图形检查用的画面。



下述情况表示发生了缺位。

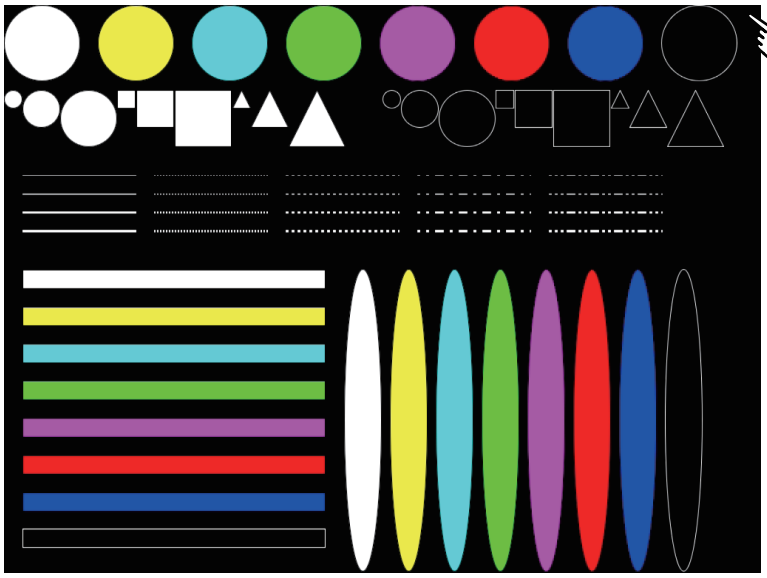
- 个别部分的绘制颜色与填充色不同。
- 画面显示的顺序不同。
- 基本图形有未按照下述布局绘制的部分。

☞180页 基本图形检查

发生缺位时，请向当地三菱电机代理店咨询。

42.3.2 基本图形检查

通过目测检查基本图形的形状是否变形、是否显示缺漏。
进行基本图形检查时，应与下述图形进行比较，确认绘图是否有异常。
绘制的基本图形有填充的圆、线、矩形、椭圆4种。



至屏幕间移动检查的模式1

43 [字体检查]

GT37 SoftGOT3000

字体检查是可确认GOT中的字体是否正常安装的功能。
从画面左上角开始按顺序显示GOT装载的字体的字符数据，通过目测确认字体的绘制。

43.1 画面显示步骤

选择[维护]页的[字体检查]。

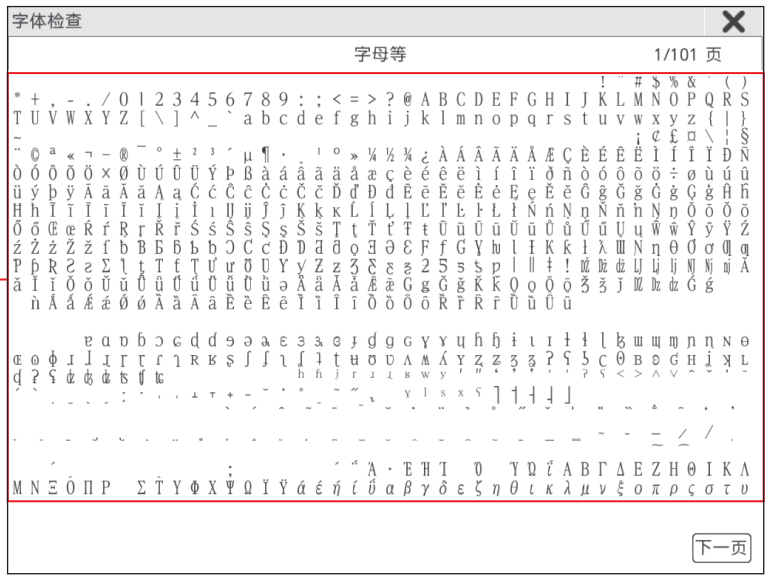


43.2 [字体检查]画面

下述字符正确显示时，表示字符已正常安装。
字符代码为Unicode格式。

文本	字符代码(Unicode格式)
字母字符等	0x0000～0x04F9(从基本拉丁到西里尔)
朝鲜字符	0xAC00～0xD7A3(朝鲜・朝鲜辅助)
汉字	0x4E00～0x9FFF(CJK统一汉字)、0x3400～0x4DB5(CJK统一汉字扩充A)

如果上述字符未正确显示，可能是字体未正常安装。
应重新安装基本系统应用程序。
关于基本系统应用程序的安装方法，请参照下述内容。
☞40页 安装使用了数据存储器的Boot0S、软件包数据



项目		内容
1）	字体绘制显示区域	从画面左上角开始按顺序显示内置字体(内置快闪卡内)的字符数据。 部分文字不会在画面中显示。

44 [触摸面板检查]

GT37 SoftGOT3000

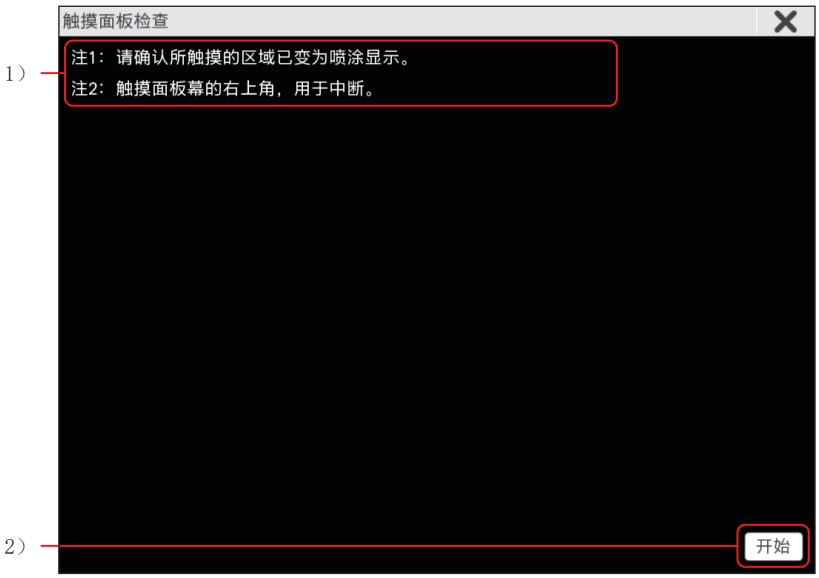
触摸面板检查是检查触摸键是否存在无感区域的功能。

44.1 画面显示步骤

选择[维护]页的[触摸面板检查]。



44.2 [触摸面板检查]画面



项目		内容
1)	信息区域	显示触摸面板检查的操作步骤。
2)	[开始]按钮	触摸按钮后，即显示用于检查触摸面板的黑色填充画面。

44.3 触摸面板检查的操作

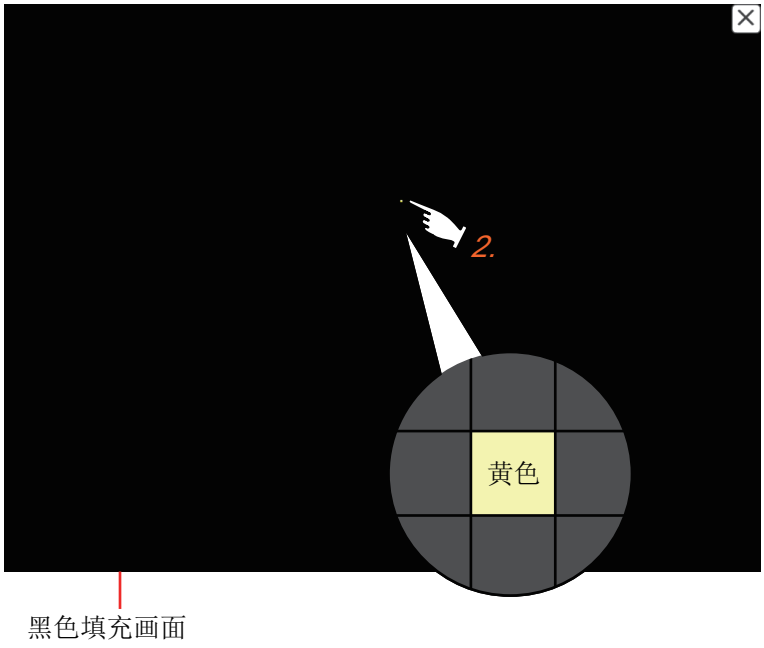
1. 触摸[触摸面板检查]画面的[开始]按钮。

全屏区域将显示黑色填充画面。



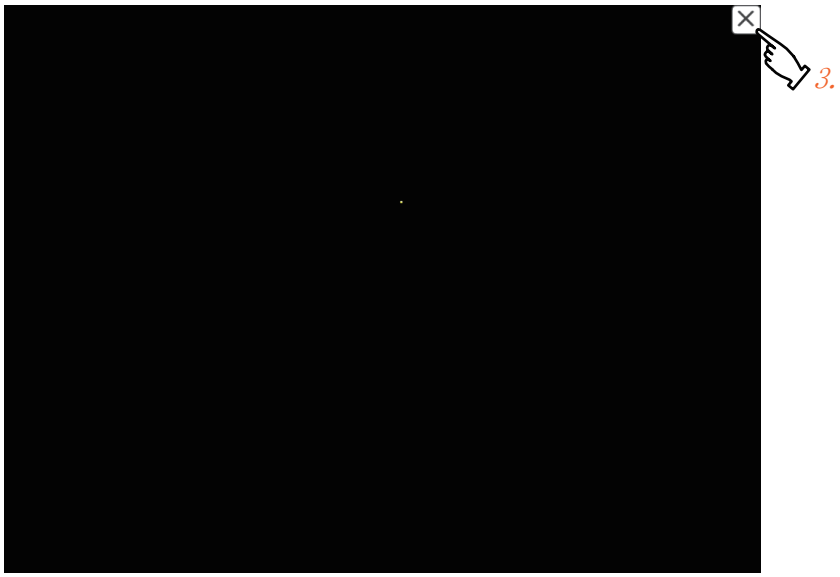
2. 触摸画面的任意区域。

所触摸的部分将变为黄色填充显示。



3. 触摸[×]按钮。

返回至[实用菜单主菜单]。



注意事项

■关于触摸面板检查时的画面

触摸部分未显示为黄色填充时，可能是显示部分或触摸面板发生了故障。

请向当地三菱电机代理店咨询。

■关于显示[×]按钮的区域的触摸面板检查

仅[×]按钮无法显示为黄色填充。

应通过能否返回至[实用菜单主菜单]，判断显示[×]按钮的区域的触摸面板是否正常动作。

45 [I/O检查]

GT37 SoftGOT3000

I/O检查是检查GOT与可编程控制器是否正常通讯的功能。
仅在用RS-422/485、RS-232连接GOT与可编程控制器时才可使用该功能。
如果该检查无异常，则可视为通讯接口、连接电缆的硬件正常。
进行I/O检查时，需要事先从GT Designer3将通讯驱动程序写入到GOT中。
关于通讯驱动程序安装的详细内容，请参照下述内容。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

45.1 画面显示步骤

选择[维护]页的[I/O检查]。



45.2 [I/O检查]画面



项目			内容	设置范围
1)	[ChNo.]		显示与模块对应的通道号。 以太网时，显示[—]。	[0]～[4]
2)	[接口/模块名]		显示标准I/F及扩展I/F中设置的模块名。 [标准I/F]显示[连接机器]画面([连接机器设置]页)的[接口/模块名]中设置的值。	• [RS422/485] • [RS232] • [未使用]
3)	[I/O检查执行]	—	显示用于执行I/O检查的按钮。 显示的按钮因[ChNo.]或[接口/模块名]的设置而异。	• [对方]按钮 • [回送]按钮
		[对方]按钮	[ChNo.]为[1]～[4]时显示。 触摸后即进行对方检查。 通过该检查确认RS-422/485、RS-232与CPU的通讯是否异常。 关于对方检查的操作，请参照下述内容。 ☞188页 对方检查	—
		[回送]按钮	同时满足下述设置时显示。 • [接口/模块名]：[RS232] • [ChNo.]：[0] 触摸后即进行RS-232自回送检查。 通过该检查确认RS-232接口是否异常。 关于RS-232自回送检查的操作，请参照下述内容。 ☞189页 RS-232自回送检查	—

45.3 I/O检查的操作

☞188页 对方检查
☞189页 RS-232自回送检查

45.3.1 对方检查

操作步骤

1. 触摸[对方]按钮。

执行对方检查。

如果对方检查异常结束，则显示错误相关的对话框。

关于详细内容，请参照下述内容。

☞188页 错误相关的对话框

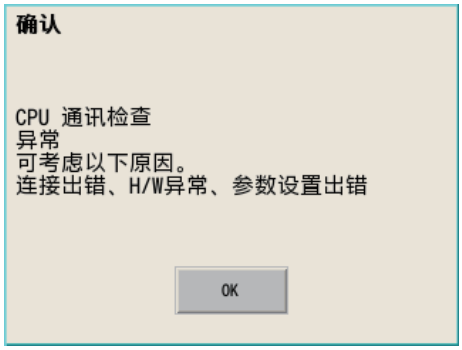
2. 触摸[OK]按钮后，即返回至[I/O检查]画面。

错误相关的对话框

■CPU通讯检查异常对话框

对方检查中存在异常(连接错误、H/W异常、参数设置错误等)时显示。

触摸对话框内的[OK]按钮后即返回至[I/O检查]画面。



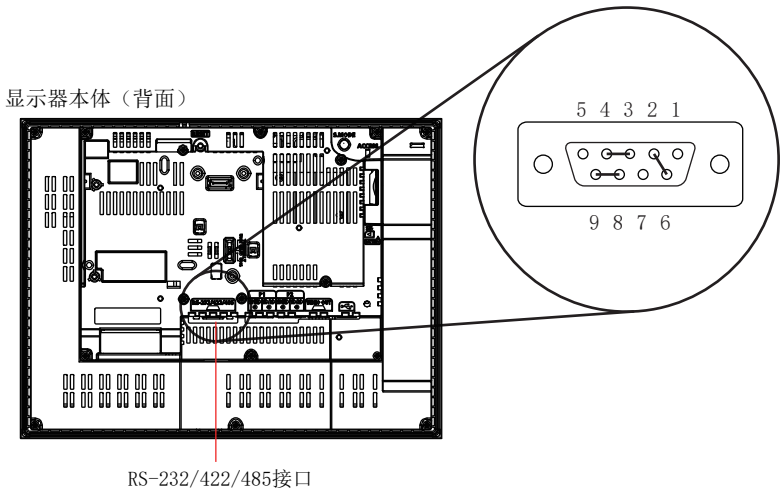
显示CPU通讯检查异常对话框时，应确认下述内容。

确认事项	参照目标
与CPU的连接是否错误	GOT3000系列本体使用手册(连接篇)
参数设置是否错误	☞94页 [连接机器设置]页
硬件是否异常	GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)

45.3.2 RS-232自回送检查

如果要进行RS-232自回送检查，需要事先进行下述准备。

- 应按照3针与4针、2针与6针、8针与9针的组合对GOT的RS-232/422/485接口进行短路连接。
- 应将[连接机器设置]画面中[I/F-1]的[ChNo.]设为[0]。



操作步骤

1. 触摸[回送]按钮。

通过RS-232自回送检查用连接器，验证发送数据和接收数据。

如果RS-232自回送检查异常结束，则显示错误相关的对话框。

关于详细内容，请参照下述内容。

☞190页 错误相关的对话框

2. 触摸[OK]按钮后，即返回至[I/O检查]画面。

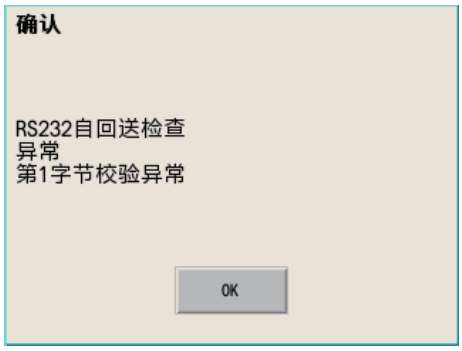
注意事项

MODBUS/RTU连接(GOT：客户机)时，无法进行RS-232自回送检查。

错误相关的对话框

■验证错误对话框

发生错误时即显示当时异常结束以及通知错误发生在第几字节的对话框。

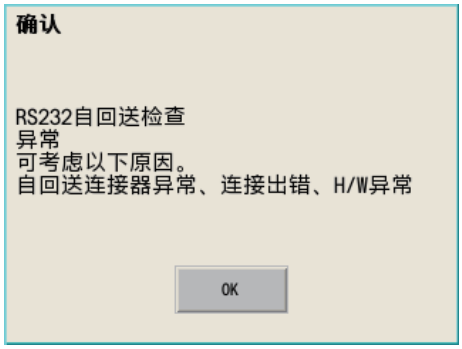


显示验证错误对话框时，应确认下述内容。

确认事项	参照目标
硬件是否异常	GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)

■SIO 错误对话框

执行数据发送时无法接收数据时显示。



显示SIO 错误对话框时，应确认下述内容。

确认事项	参照目标
自回送检查用连接器的短路头是否错误	☞ 189页 RS-232自回送检查
实用菜单的[连接机器设置]画面中[I/F-1]中的设置是否与下述内容相同。 •[接口/模块名]：[RS-232] •[驱动]：[未使用]	☞ 94页 [连接机器设置]页
硬件是否异常	GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)

■端口打开失败对话框

RS232未打开时，将显示对话框。

显示端口打开失败对话框时，应确认下述内容。

确认事项	参照目标
硬件是否异常	GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)

46 [以太网状态检查]

GT37 SoftGOT3000

以太网状态检查是检查与以太网上的机器的连接状态的功能。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞192页 [以太网状态检查]画面

46.1 画面显示步骤

选择[维护]页的[以太网状态检查]。



46.2 [以太网状态检查]画面



项目		内容	设置范围
1)	[对方]	设置ping送信的机器的IP地址。	[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255] <默认：[192].[168].[3].[39]>
2)	[ping送信]按钮	触摸后，即对[对方]中设置的IP地址进行ping送信。 进行ping送信后，即可确认是否能够与以太网上连接的机器进行沟通。 如果触摸[ping送信]按钮后约5秒内没有响应，则超时。	—

47 [GOT信息]

GT37 SoftGOT3000

本功能显示各GOT型号及序列号、MAC地址、版本等。
关于显示项目，请参照下述内容。
☞194页 [GOT信息]画面

47.1 画面显示步骤

选择[维护]页的[GOT信息]。



47.2 [GOT信息]画面



项目		内容
1)	[GOT型号]	显示GOT的型号。
2)	[S/N]	显示序列号。
3)	[用户存储器(RAM)容量]	显示GOT内置的RAM的用户工作存储器区域的大小。
4)	[MAC地址(标准端口1)]	显示以太网标准端口1的MAC地址。
5)	[MAC地址(标准端口2)]	显示以太网通讯模块、或者以太网标准端口2的MAC地址。 无法取得MAC地址时，显示[-](连字符)。
6)	[H/W版本]	显示硬件版本。
7)	[S/W版本]	显示出厂时的软件版本。
8)	[CoreOS版本]	显示CoreOS版本。
9)	[CoreOS CRC]	显示CoreOS的CRC值。
10)	[BootOS版本]	显示BootOS版本。 01.16.000.R001.-V └BootOS
11)	[BootOS CRC]	显示BootOS的CRC值。

48 [GOT Mobile信息]

GT37 SoftGOT3000

是显示GOT Mobile功能的设置内容及连接中的客户机的功能。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞196页 [GOT Mobile信息]画面
未设置GOT Mobile功能时，不会显示[GOT Mobile信息]画面。
关于GOT Mobile功能的设置，请参照下述手册。
📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

48.1 画面显示步骤

选择[维护]页的[GOT Mobile信息]。



48.2 [GOT Mobile信息]画面

☞196页 [GOT Mobile设置]页
☞197页 [连接中客户机一览表]页

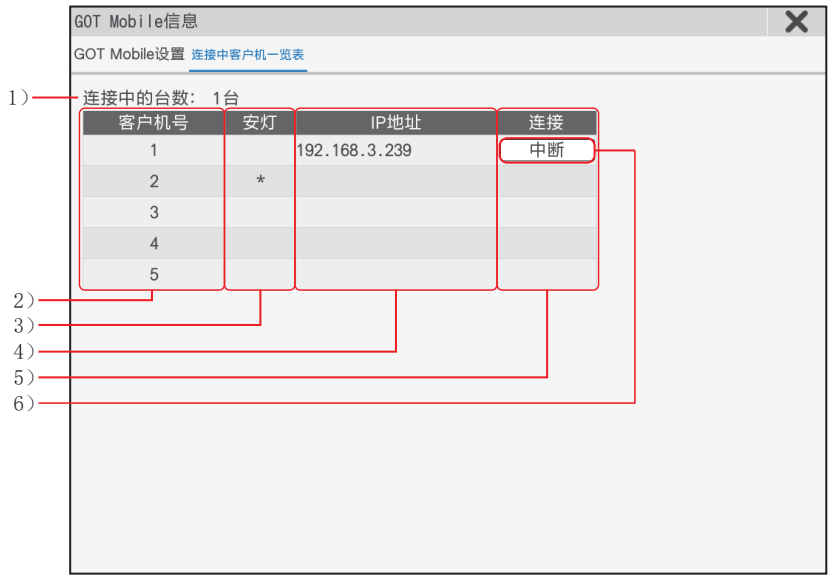
48.2.1 [GOT Mobile设置]页



项目*1		内容
1)	[最多客户机同时连接数]	显示可同时连接的客户机数的最大值。 未登录GOT Mobile功能的许可证时，显示GT Designer3侧设置的值。
2)	[端口号]	HTTP连接时显示所使用的端口号。
3)	[自动切断时间]	显示客户机一直没有进行操作的情况下到从服务器端自动切断客户机为止的时间。 [0]表示未设置自动切断时间。

*1 可在GT Designer3的[GOT Mobile设置]窗口([基本设置])中设置。
详细内容请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

48.2.2 [连接中客户机一览表]页



项目		内容	设置范围
1)	[连接中的台数]	显示连接了GOT或GT SoftGOT3000的客户机数。	• GOT：[0]台～[5]台 • GT SoftGOT3000：[0]台～[15]台
2)	[客户机号]	显示连接了GOT或GT SoftGOT3000的客户机的编号。	• GOT：[0]台～[5]台 • GT SoftGOT3000：[0]台～[15]台
3)	[安灯]	如果是使用安灯连接以连接GOT或GT SoftGOT3000的客户机号，则显示[*]。	[*]
4)	[IP地址]	显示连接了分配给GOT或GT SoftGOT3000的客户机号的IP地址。	[0].[0].[0].[0]～ [255].[255].[255].[255]
5)	[连接]	如果连接了GOT或GT SoftGOT3000，则会显示[中断]按钮。	—
6)	[中断]按钮	触摸后即切断与GOT或GT SoftGOT3000的连接。	—

注意事项

如果要从服务器(GOT或GT SoftGOT3000)端切断客户机的连接，服务器的操作人员应向客户机的操作人员通知断开连接的操作。

如果不通知就断开连接，则会导致事故。

第7部分 监视

49 [系统桌面启动器]

50 [顺控程序监视(梯形图显示)]

51 [智能模块监视]

52 [R运动控制器监视]

53 [网络状态显示]

54 [iQSS实用菜单]

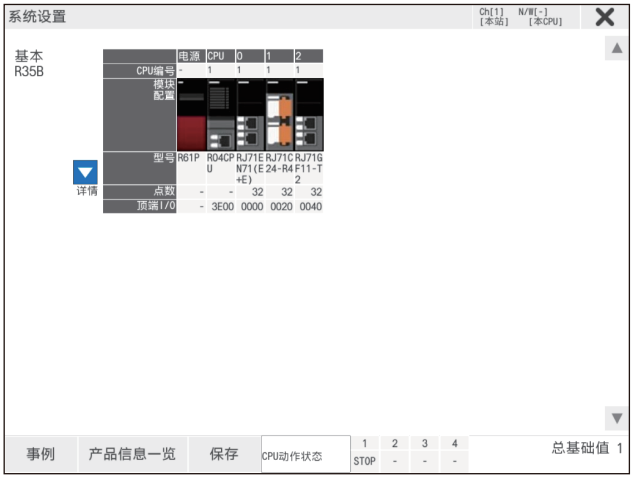
55 [CC-Link IE诊断]

49 ［系统桌面启动器］

GT37 SoftGOT3000

系统桌面启动器中对连接了GOT的机器有下述功能。

- 模块的状态显示
- 与模块对应的插件功能的启动
- 在线模块更换
- 模块的产品信息的显示
- 模块的产品信息的文件输出



第7部分

49.1 系统桌面启动器的规格

☞200页 系统配置
☞202页 支持系统桌面启动器的插件功能
☞202页 在线模块更换

49.1.1 系统配置

以下将对系统桌面启动器的系统配置进行说明。
关于各连接形式的设置方法、所使用的通讯模块、电缆、连接形式的相关注意事项，请参照下述内容。
📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)
📖GT SoftGOT3000使用手册

对象连接机器

连接机器
MELSEC iQ-R系列 *1
QCPU(Q模式)
LCPU
运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列) *1
运动控制CPU (Q系列)
CNC C80
CNC C70
机器人控制器*2

*1 在线模块更换功能不支持。
*2 CRnD-700、CR800-D不支持系统桌面启动器。

连接形式

本功能可在下述所示的连接形式下使用。
○：可以使用， ×不可使用

功能		GOT与连接机器的连接形式								
名称	内容	总线连接	CPU直接连接(串行)	串行通讯连接	以太网连接(CPU内置以太网端口)	以太网连接(以太网模块)	MELSECNET/H连接、MELSECNET/10连接	CC-Link IE TSN连接*1	CC-Link IE控制器连接、CC-Link IE现场连接	CC-Link连接(智能设备站)
系统桌面启动器	连接机器的状态显示	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	插件功能的启动									
	在线模块更换									

*1 与GOT的内置以太网端口连接时，仅本站可显示系统配置。
关于与连接机器的连接形式，请参照下述手册。
📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
📖GT SoftGOT3000使用手册

系统应用程序(插件功能)

■所需的系统应用程序(插件功能)

关于所需的系统应用程序(插件功能)，请参照下述内容。

• [系统桌面启动器]

■系统应用程序(插件功能)的写入

应将嵌入有系统桌面启动器的系统应用程序(插件功能)的软件包数据写入到GOT中。

此外，使用支持系统桌面启动器的插件功能时，应将嵌入有对象系统应用程序(插件功能)的软件包数据写入到GOT中。

关于与GOT的通讯方法，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■系统应用程序(插件功能)的容量

将系统应用程序(插件功能)写入到GOT时，需要用户空间有足够的可用空间。

关于用户空间的可用空间的确认方法及各数据容量，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

可使用的硬件

可使用USB鼠标。

关于本公司已进行了动作确认的机器，请参照下述的技术简讯。

List of Validated Devices for the GOT3000 Series (GOT-A-0233)

注意事项

GT SoftGOT3000时，以下对象画面将按下述条件显示。

• 以符合GT Designer3中设置的分辨率的GOT画面分辨率和安装方向显示。

• 如果横向放置和纵向放置都能完整显示分辨率时，则以横向放置显示。

对象画面以外的显示与GOT3000系列相同。

在GT SoftGOT3000显示的对象画面大小如下所示。

■对象画面

• [系统配置]画面

• [在线模块更换]画面

在GT Designer3中设置的GT SoftGOT3000的分辨率比对象画面的分辨率大时，则对象画面在GT SoftGOT3000的画面中央显示。此时，对象画面周围的空白将变为黑色。

■在GT Designer3设置的GT SoftGOT3000的分辨率

纵向(Y)	横向(X)									
	480	600	640～767	768～799	800～1023	1024～1079	1080～1200	1201～1279	1280～1919	1920
480～599	-	-	VGA(横向)	VGA(横向)	VGA(横向)	VGA(横向)	VGA(横向)	VGA(横向)	VGA(横向)	VGA(横向)
600～767	-	-	VGA(横向)	VGA(横向)	VGA(横向)	VGA(横向)	VGA(横向)	VGA(横向)	VGA(横向)	VGA(横向)
768～799	-	-	VGA(横向)	VGA(横向)	VGA(横向)	XGA(横向)	XGA(横向)	XGA(横向)	XGA(横向)	XGA(横向)
800～1023	-	-	VGA(横向)	VGA(横向)	VGA(横向)	XGA(横向)	XGA(横向)	XGA(横向)	WXGA(横向)	WXGA(横向)
1024～1079	-	-	VGA(横向)	XGA(纵向)	XGA(纵向)	XGA(横向)	XGA(横向)	XGA(横向)	WXGA(横向)	WXGA(横向)
1080～1200	-	-	VGA(横向)	XGA(纵向)	XGA(纵向)	XGA(横向)	XGA(横向)	XGA(横向)	WXGA(横向)	FHD(横向)
1201～1279	-	-	VGA(横向)	XGA(纵向)	XGA(纵向)	XGA(横向)	XGA(横向)	-	-	-
1280～1919	-	-	VGA(横向)	XGA(纵向)	WXGA(纵向)	WXGA(纵向)	WXGA(纵向)	-	-	-
1920	-	-	VGA(横向)	XGA(纵向)	WXGA(纵向)	WXGA(纵向)	FHD(纵向)	-	-	-

49.1.2 支持系统桌面启动器的插件功能

可通过系统桌面启动器启动的插件功能如下所示。

插件功能
顺控程序监视(Q/L梯形图)
顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)
R运动控制器监视
智能模块监视
备份/恢复*1
iQSS实用菜单
CC-Link IE诊断

*1 CPU号机指定不会被继承，而是处于一种仅选择了连接目标通道的状态。

49.1.3 在线模块更换

要执行在线模块更换，需在实用菜单的[加载项设置]→[系统桌面启动器]中进行设置。
应将[在线模块更换]的设置项目从[无效]更改为[有效]。
☞148页 [系统桌面启动器]

注意事项

实施在线模块更换后，将对更换对象模块进行停止的处理。
应在确认不会对装置运行产生影响之后，再进行在线模块更换。
下图显示了适用的模块。
QCPU(Q模式)
输入模块、输出模块、I/O模块、模拟－数字转换模块、数字－模拟转换模块、温度输入模块、温度控制模块、回路控制模块、脉冲输入模块
关于在线模块更换的详细内容，请参照下述手册。
📖所使用的CPU或模块的手册

49.2 画面显示步骤

选择[监视]页的[系统桌面启动器]。



通过扩展功能开关(系统桌面启动器)启动

通过在工程中设置的扩展功能开关上设置系统桌面启动器，可以从用户自制监视画面启动系统桌面启动器。

关于扩展功能开关的设置方法，请参照下述内容。 GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

通过CC-Link IE诊断启动

通过在CC-Link IE诊断的右键菜单中选择[系统桌面启动器]，可以通过CC-Link IE诊断启动系统桌面启动器。



关于CC-Link IE诊断的右键菜单，请参照下述内容。

☞394页 右键菜单

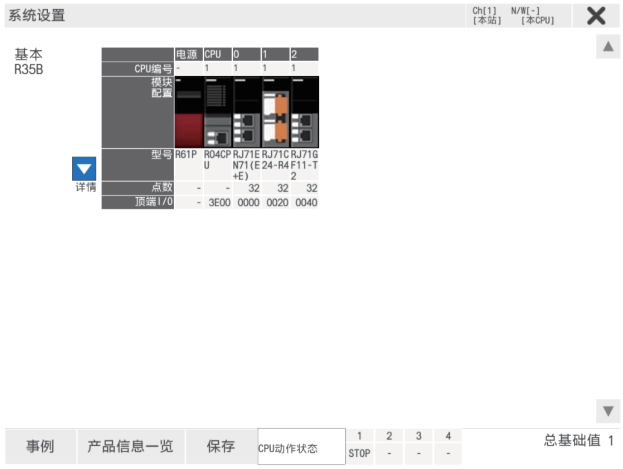
[通道选择]窗口

仅在初次启动系统桌面启动器时会显示[通道选择]窗口。
应设置与GOT连接的可编程控制器的通道号。
如果不设置通道号而触摸[×]键来关闭[通道选择]窗口，通道号即被设置为“1”。
如果要在第2次以后的启动时显示[通道选择]窗口，应在[系统配置]画面中触摸通道选择更改键。
☞206页 [系统配置]画面



[系统配置]画面

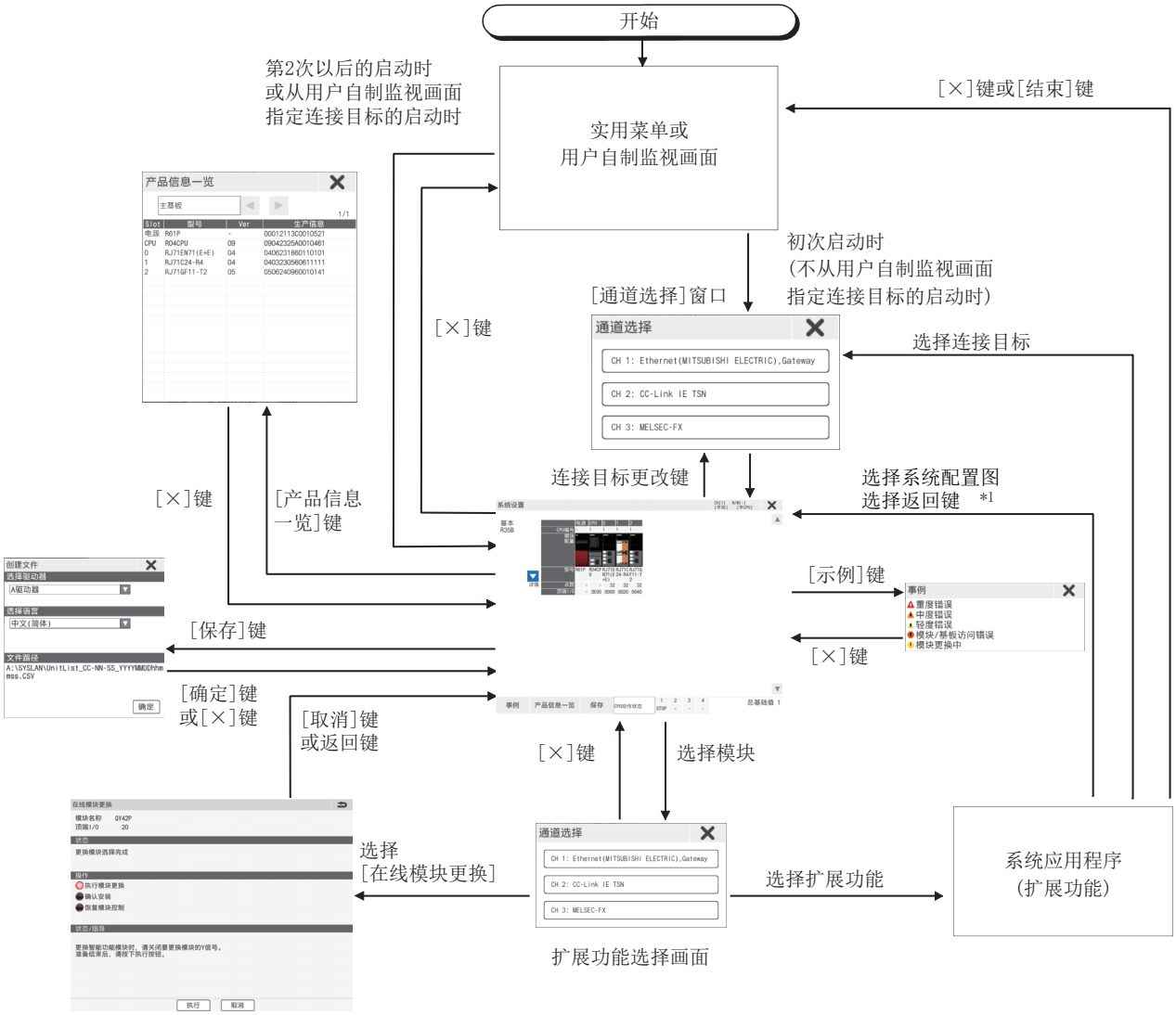
初次选择通道号后，在第2次以后，通过实用菜单、扩展功能开关或CC-Link IE诊断启动时，将显示系统配置画面。
更改连接目标时，触摸[系统配置]画面的通道选择更改键，更改连接目标。
☞206页 [系统配置]画面



要点

在系统桌面启动器的[系统配置]画面与GX Works2的系统监视功能中，即使是相同的模块，其显示的图标也有可能不同。

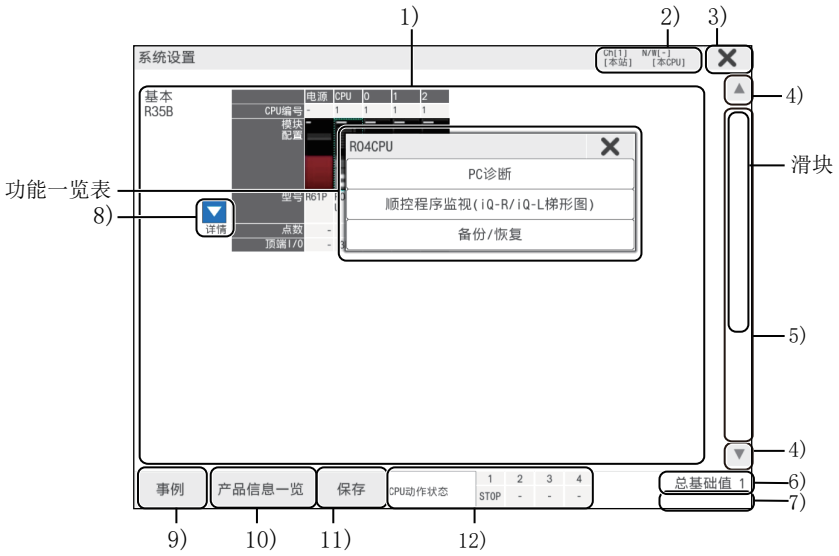
画面转换



*1　仅支持系统桌面启动器(伺服网络)功能。

49.3 [系统配置]画面

以下将对系统桌面启动器启动后所显示的系统配置画面的结构和画面上显示的按键功能进行说明。



项目		内容
1)	模块状态显示	显示连接目标模块的[CPU编号]、[型号]、[个数]、[顶端I/O]的信息。 安装RQ扩展基板时，显示MELSEC iQ-R系列的系统配置画面。 选择模块，即显示功能一览窗口。
2)	通道选择更改键	显示[通道选择]窗口。
3)	[×]键	退出[系统配置]画面，返回系统桌面启动器的启动画面。
4)	滚动键	将显示内容向上/下方向滚动1段。
5)	滚动条	触摸滚动条的滑块上方或滑块下方时，即会向上或向下滚动1页。 此外，触摸滑块上下滑动时，即会向任意位置滚动。
6)	[总基础值]	显示系统配置图中所显示的所有基板的数量。 监视目标为LCPU时，显示[总块数]。
7)	信息显示	无法与连接目标的可编程控制器进行通讯时，显示[通讯错误]。
8)	列表显示键(仅MELSEC iQ-R系列)	显示对象的基本详细配置。 显示项目如下所示。 [错误编号] 模块发生错误时，显示错误编号(16进制数)。 ■[网络信息(端口1)] 显示网络信息(端口1)的信息。 ■[网络信息(端口2)] 显示网络信息(端口2)的信息。 ■[IP地址(端口1)] 显示IP地址(端口1)。 ■[IP地址(端口2)] 显示IP地址(端口2)。 ■[模块间同步状态] 显示模块间的同步状态。 ・同步中时：[ON] ・准备中时：[OFF] ・错误时：[ERR]
9)	[示例]键	显示[示例]窗口。 详细内容请参照下述内容。 ☞208页 [示例]窗口
10)	[产品信息一览]键	显示[产品信息一览]窗口。 详细内容请参照下述内容。 ☞208页 [产品信息一览]窗口
11)	[保存]键	显示[文件创建]窗口。 详细内容请参照下述内容。 ☞209页 [文件创建]窗口

项目		内容
12)	CPU动作状态(仅MELSEC iQ-R系列)	显示CPU的动作状态。 • RUN时：[RUN] • STOP时：[STOP] • PAUSE时：[PAUSE] • 初始化中时：[INIT] • 重置中时：[-]

注意事项

系统配置图包括系统桌面启动器的系统配置图和插件功能的系统配置图。

选择支持系统桌面启动器的连接目标时，显示系统桌面启动器的系统配置图。

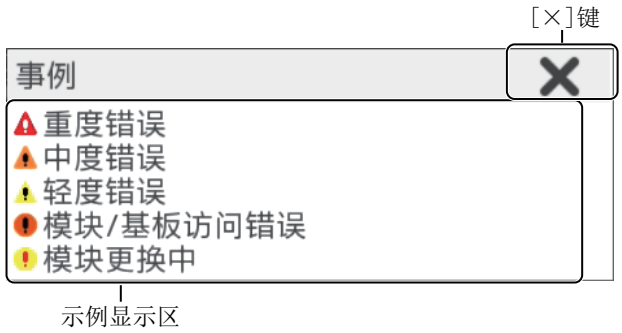
选择不支持系统桌面启动器的连接目标时，如果使用可通过系统应用程序(插件功能)显示系统配置图的插件功能，则显示插件功能的系统配置图。

关于插件功能的系统配置图的画面转换，请参照所使用的插件功能。

系统桌面启动器的系统应用程序(插件功能)未写入GOT中时，即使选择支持系统桌面启动器的连接目标，也会显示插件功能的系统配置图。

49.3.1 [示例]窗口

例)MELSEC iQ-R系列时



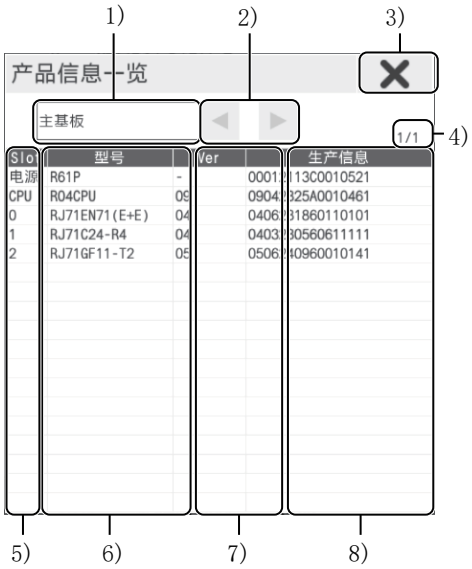
项目		内容
1)	[×]键	退出[示例]窗口，返回[系统配置]画面。
2)	示例显示区	在一览表中显示模块中所显示的图标的含义。

49.3.2 [产品信息一览]窗口

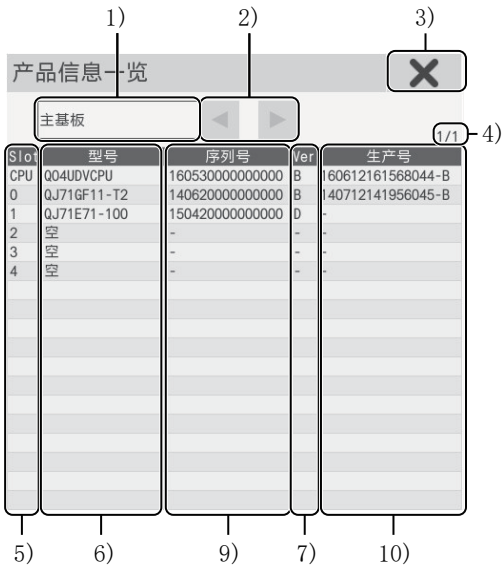
一览表显示通过模块取得的产品信息。

MELSEC-Q、MELSEC-L系列时，不显示电源模块。

无法取得信息的项目将显示[-]。



MELSEC iQ-R系列时

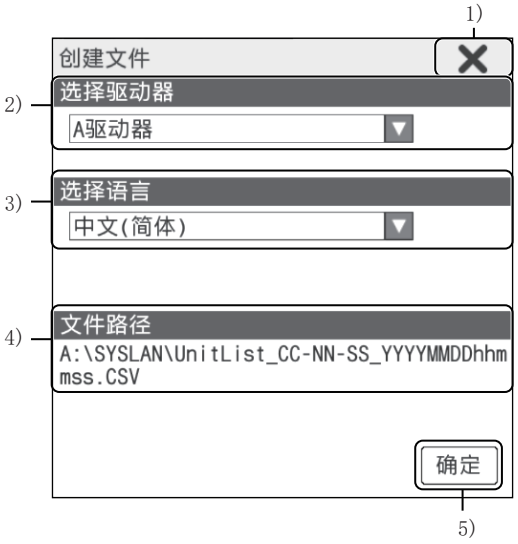


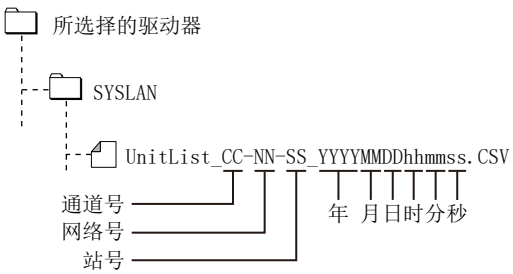
MELSEC-Q、MELSEC-L系列时

项目		内容
1)	基板显示区	显示选择中的基板。
2)	基本选择键	从显示中的基板切换显示为前一个或后面的基板。
3)	[×]键	关闭[产品信息一览]窗口，返回系统配置画面。
4)	显示编号	显示选择中的基板为所有基板中的第几个。
5)	[Slot]	显示模块的插槽号。
6)	[型号]	显示模块的型号。
7)	[Ver]	显示模块的固件版本。
8)	[生产信息](MELSEC iQ-R系列)	显示模块的生产信息。 RQ扩展基板时，显示序列号的前5位和固件版本。
9)	[序列号](MELSEC-Q、MELSEC-L系列)	显示模块的序列号。
10)	[生产号](MELSEC-Q、MELSEC-L系列)	显示模块的生产号。 CPU1号机为功能版本B01以前的通用型QCPU时，显示[-]。

49.3.3 ［文件创建］窗口

以任意语言的CSV文件将通过模块取得的产品信息保存至所选择的驱动器中。
CSV文件的字符代码为带BOM的Unicode。



项目		内容
1)	［×］键	关闭［文件创建］窗口，返回［系统配置］画面。
2)	［选择驱动器］	选择CSV文件的保存目标驱动器。 可选择的驱动器为打开［文件创建］窗口时GOT可访问的驱动器。 在所选择的驱动器中自动创建SYSLAN文件夹。
3)	［选择语言］	选择CSV文件的语言。 选择范围如下所示。 •［日语］ •［英语］ •［中文(简体)］ •［中文(繁体)］ •［韩语］
4)	［文件路径］	显示保存CSV文件的路径。 文件路径中的驱动器，为在［选择驱动器］中选择的驱动器。 文件名自动设置如下。 存在同名文件时，在按下［确定］键时显示［确认］对话框。 
5)	［确定］键	创建CSV文件。

49.4 [在线模块更换]画面

以下将对[在线模块更换]画面的结构和画面上显示的按键功能进行说明。



项目		内容
1)	[模块名称]	显示模块的名称。
2)	[顶端I/O]	显示模块的顶端I/O。
3)	[状态]	显示[操作]的状态。
4)	[操作]	显示实际操作中执行的项目。 要操作的项目的指示灯亮灯。
5)	[状态/指导]	显示[操作]中的步骤和注意事项。
6)	[执行]键	执行[操作]中的指示灯亮灯的项目。
7)	返回键、[取消]键	退出在线模块更换画面，返回系统配置画面。 模块更换操作过程中，模块更换中断，返回系统配置画面。

进行在线模块更换的步骤如下所示。

操作步骤

1. 确认下述内容后，触摸[执行]键。

[状态]中显示[更换模块选择完成]的信息

[操作]中[执行模块更换]项目的指示灯亮灯

确认更换对象的模块中的Y信号变为OFF

2. 显示执行模块更换的确认对话框。

触摸[确定]键后，确认下述内容。

[状态]中显示[模块可以更换]的信息

[操作]中[确认安装]项目的指示灯亮灯

触摸返回键或[取消]键，即显示对话框，触摸[确定]按钮后将中断操作，并返回[系统配置]画面。

3. 更换对象的模块后，触摸[执行]键。

4. 正确安装模块后，即显示下述内容。

[状态]中显示[更换模块安装完成]的信息

[操作]中[恢复模块控制]项目的指示灯亮灯

触摸返回键或[取消]键，即显示对话框，触摸[确定]按钮后将中断操作，并返回[系统配置]画面。

5. 触摸[执行]键正常恢复模块控制后，返回[系统配置]画面。

50 [顺控程序监视(梯形图显示)]

GT37 SoftGOT3000

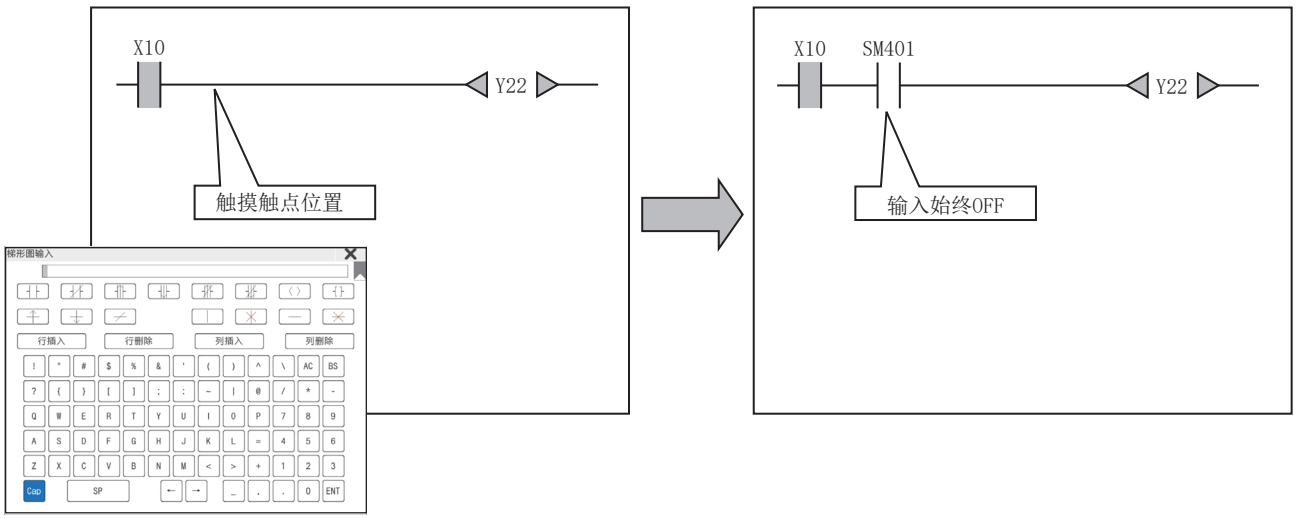
本章将对下述功能进行说明。

功能名	对象CPU	备注
顺控程序监视(Q/L梯形图)	QCPU、LCPU	关于左述功能中通用的部分，标记为顺控程序监视(梯形图显示)。
顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)	RCPU、LHCPU	
顺控程序监视(iQ-F梯形图)	FX5CPU	

顺控程序监视(梯形图显示)通过GOT可以对连接机器内的顺控程序以梯形图格式进行监视、修正及软元件当前值的变更。
顺控程序监视(梯形图显示)的特点如下所示。

可通过GOT编辑顺控程序

顺控程序可以以梯形图格式进行修正。



顺控程序监视(梯形图显示)中显示的画面有下述种类。

[PLC读取]画面

☞ 249页 [PLC读取]画面

[梯形图监视]画面

☞ 255页 [梯形图监视]画面

[梯形图编辑]画面

☞ 260页 [梯形图编辑]画面

可以进行显示方式的切换、软元件注释显示和语言的切换

可以进行下述显示的切换。

软元件的注释显示有无的切换

顺控程序的文件名、注释等的语言的切换

■软元件注释显示的切换

可以对顺控程序中所用软元件注释的显示有无进行切换。

■语言的切换(顺控程序监视(Q/L梯形图)时)

通过准备下述列字符代码创建的注释文件，可随着实用菜单中的语言切换，切换文件的标题、注释的字符代码。

SJIS

GB

Big5

KS

ASCII

此外，通过预先将以各字符代码创建的注释文件存储到数据存储器中，则无论实用菜单中选择何种语言，均可以将显示的注释切换为任意的语言。

■语言的切换(顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)时)

可按照实用菜单的语言切换对注释进行切换。

此外，如以各语言创建的注释文件写入到RCPU或LHCPU中，则无论实用菜单中选择何种语言，均可以将显示的注释切换为任意的语言。

■语言的切换(顺控程序监视(iQ-F梯形图)时)

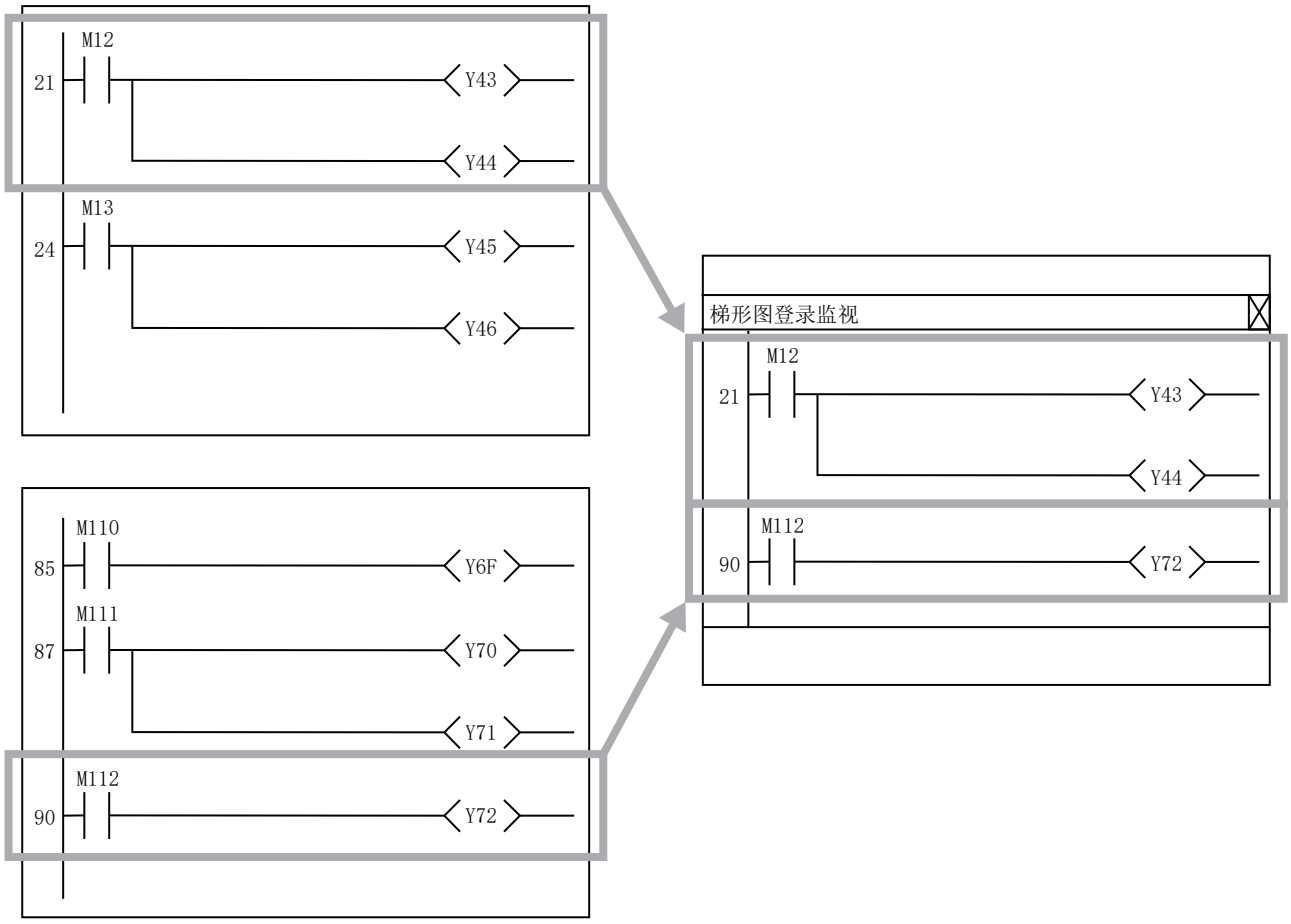
可按照实用菜单的语言切换对注释进行切换。

此外，以各语言创建的注释文件写入了FX5CPU时，不管在实用菜单中选择的语言如何，均可将要显示的注释切换为任意语言。

可集中显示登录的梯形图块

可以在[梯形图登录]窗口中只将登录的梯形图块集中起来显示。

☞259页 [梯形图登录监视]窗口



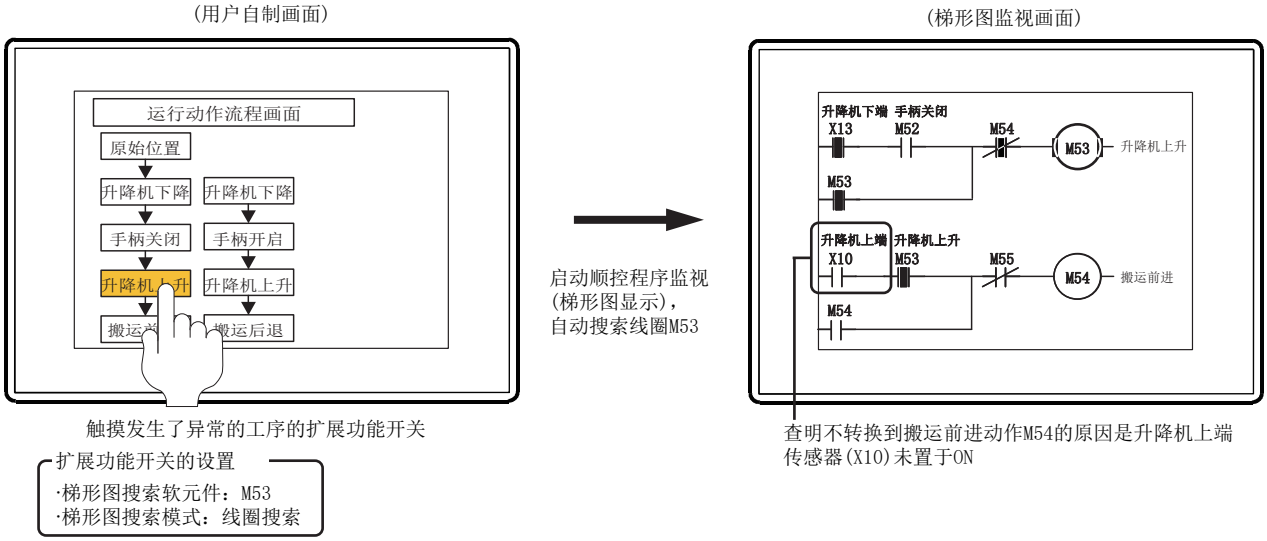
加强与对象的关联(触摸式梯形图定位功能)

■与扩展功能开关的关联

通过对扩展功能开关设置要搜索的程序文件及软元件，可以触摸用户创建画面上配置的扩展功能开关，在启动顺控程序监视(梯形图显示)时实现PLC的自动读取和软元件的自动搜索。

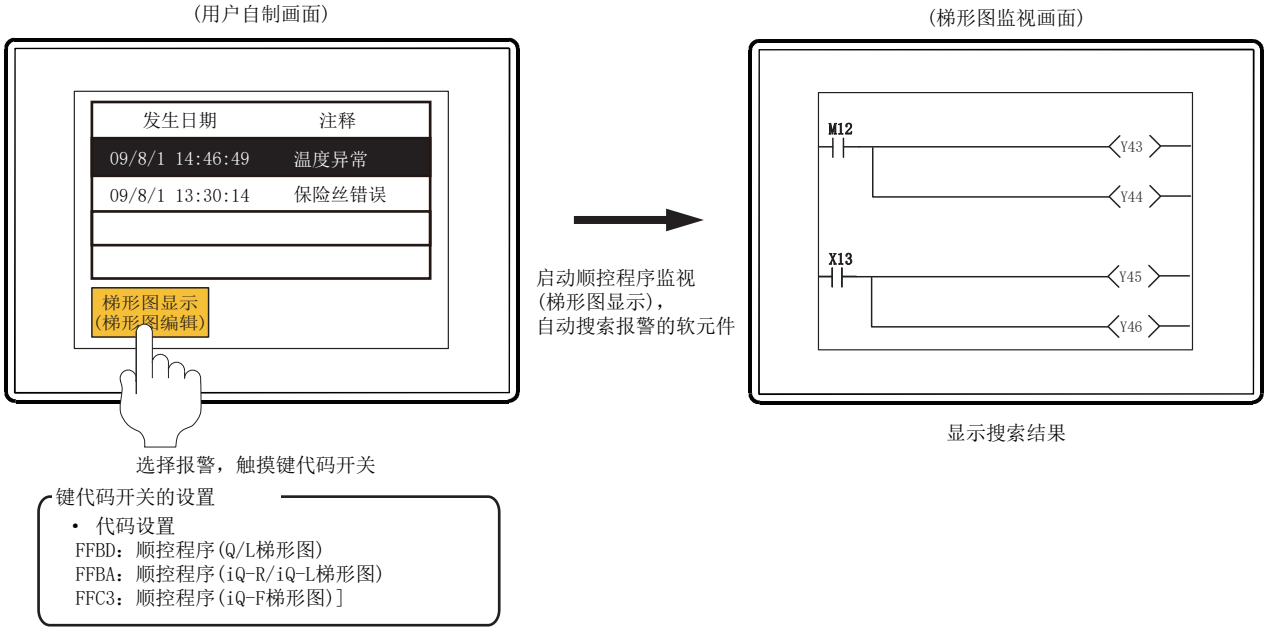
即使不是熟悉装置内部的操作人员，也可以通过简单的操作切实地搜索装置异常的原因，缩短异常停止时间。

例) 触摸扩展功能开关进行线圈搜索时



■与报警显示(用户)、简单报警显示的关联

通过在各种报警显示中选择报警，触摸键代码开关(设置梯形图显示(梯形图编辑)的键代码)，可以启动顺控程序监视(梯形图显示)以搜索报警的软元件。



程序文件与注释文件的读取

将从RCPU、LHCPU、FX5CPU、QCPU或LCPU读取的程序文件与注释文件保存至安装在GOT中的数据存储器，缩短下一次之后的启动时间、读取时间。

在GX Works3中写入SD卡的注释文件

在GX Works3中写入SD卡的注释文件，通过保存至GOT上安装的数据存储器，可以用于显示软元件注释。

50.1 顺控程序监视(梯形图显示)的规格

☞215页 系统配置
☞220页 可监视的软元件与范围

50.1.1 系统配置

以下将对顺控程序监视(梯形图显示)的系统配置进行说明。
关于各连接形式的设置方法以及所使用的通讯模块/电缆、与连接形式有关的注意事项，请参照下述内容。
📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

对象连接机器

连接机		型号
RCPU*10*11*12*13*14*15		R00CPU、R01CPU、R02CPU、R04CPU、R08CPU、R16CPU、R32CPU*1、R120CPU*1、R04ENCPU、R08ENCPU、R16ENCPU、R32ENCPU*1、R120ENCPU*1、R08PCPU*5、R16PCPU*5、R32PCPU*1*5、R120PCPU*1*5、R08SFCPU*6*7*9、R16SFCPU*6*7*9、R32SFCPU*1*6*7*9、R120SFCPU*1*6*7*9
LHCPU		L04HCPU、L08HCPU、L16HCPU
FX5CPU*16		FX5U、FX5UC、FX5UJ*17、FX5S*18*19
QCPU(Q模式)	基本型	Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU
	高性能型	Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU、
	通用型*2	Q00UJCPU、Q00UJCPU-S8、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UDCPU、Q04UDHCPU、Q06UDHCPU、Q10UDHCPU、Q13UDHCPU、Q20UDHCPU、Q26UDHCPU、Q03UDECPU、Q04UDEHCPU、Q06UDEHCPU、Q10UDEHCPU、Q13UDEHCPU、Q20UDEHCPU、Q26UDEHCPU，Q50UDEHCPU*1、Q100UDEHCPU*1、Q03UDVCPU、Q04UDVCPU、Q06UDVCPU、Q13UDVCPU、Q26UDVCPU
LCPU		L02SCPU、L02SCPU-P、L02CPU、L02CPU-P、L06CPU、L06CPU-P、L26CPU、L26CPU-P、L26CPU-BT、L26CPU-PBT
运动控制CPU(Q系列)*3		Q170MCPU、Q170MCPU-S1、Q170MSCPU、Q170MSCPU-S1
CNC C70*4		Q173NCCPU
CNC C80*8		R16NCCPU-S1

*1 无法读取超过260k步的顺控程序。
*2 要将使用了以下命令的顺控程序写入可编程控制器CPU时，应使用序列号前5位为10102以后的CPU。

命令
DBKCMP=(P)、DBKCMP<>(P)、DBKCMP>(P)、DBKCMP>=(P)、DBKCMP<(P)、DBKCMP<=(P)、 DBK+(P)、DBK-(P)、 DFMOV(P)、 SFTBR(P)、SFTBL(P)、SFTWR(P)、SFTWL(P)、 MEAN(P)、DMEAN(P)、 STRINS(P)、STRDEL(P)、 POW(P)、POWD(P)、LOG10(P)、LOG10D(P)、 SCL(P)、DSCL(P)、SCL2(P)、DSCL2(P)、 LDDT=、ANDDT=、ORDT=、LDDT<>、ANDDT<>、ORDT<>、LDDT>、ANDDT>、ORDT>、LDDT>=、ANDDT>=、ORDT>=、LDDT<、ANDDT<、ORDT<、LDDT<=、ANDDT<=、 ORDT<=、LDTM=、ANDTM=、ORTM=、LDTM<>、ANDTM<>、ORTM<>、LDTM>、ANDTM>、ORTM>、LDTM<=、ANDTM<=、ORTM<=、LDTM<、ANDTM<、ORTM<、LDTM>=、 ANDTM>=、ORTM>=、 LDPI、LDFI、ANDPI、ANDFI、ORPI、ORFI、 CCOM(P)

使用了以下命令的顺控程序无法写入可编程控制器CPU。

命令
TYPERD

*3 仅可监视可编程控制器CPU部分(1号机)。
*4 应使用功能版本A2以上的CPU。
*5 可编程控制器CPU的动作模式仅在进程时可监视。
*6 可编程控制器CPU的安全程序无法编辑。
*7 不支持软元件测试。
*8 不支持梯形图编辑、软元件测试。
*9 如果安全CPU的固件版本低于11时，则在安全软元件监视中无法读取安全程序。

*10 无法显示以下命令。

命令
LD=_U、LD<>_U、LD>_U、LD>=_U、LD<_U、LD<=_U、 AND=_U、AND<>_U、AND>_U、AND>=_U、AND<_U、AND<=_U、 OR=_U、OR <>_U、OR >_U、OR >=_U、OR <_U、OR <=_U、 LDD=_U、LDD<>_U、LDD>_U、LDD>=_U、LDD<_U、LDD<=_U、 ANDD=_U、ANDD<>_U、ANDD>_U、ANDD>=_U、ANDD<_U、ANDD<=_U、 ORD=_U、ORD<>_U、ORD>_U、ORD>=_U、ORD<_U、ORD<=_U、 DI、EI、COM、M.DDRD、MP.DDRD、M.DDWR、MP.DDWR、M.GINT、MP.GINT、M.BITWR、MP.BITWR、 M.CHGA、MP.CHGA、M.CHGAS、MP.CHGAS、M.CHGT、MP.CHGT、M.CHGV、MP.CHGV、M.CHGVS、 MP.CHGVS、M.MCNST、MP.MCNST、M.SFCS、MP.SFCS、 QMSEND

*11 下述命令仅支持RnPCPU。

命令
S.IN、S.OUT1、S.OUT2、S.MOUT、S.DUTY、S.BC、S.PSUM、S.PID、S.2PID、S.PIDP、S.SPI、S.IPD、 S.BPI、S.R、S.PHPL、S.LLAG、S.I、S.D、S.DED、S.HS、S.LS、S.MID、S.AVE、S.LIMIT、S.VLMT1、 S.VLMT2、S.ONF2、S.ONF3、S.DBND、S.PGS、S.SEL、S.BUMP、S.AMR、S.FG、S.IFG、S.FLT、S.SUM、 S.TPC、S.ENG、S.IENG、S.ADD、S.SUB、S.MUL、S.DIV、S.SQR、S.ABS、S.>、S.<、S.=、S.>=、S.<=、 S.AT1

*12 下述命令不支持RnSFCPU。

命令
LD Sn/BLm\Sn、LDI Sn/BLm\Sn、AND Sn/BLm\Sn、ANI Sn/BLm\Sn、OR Sn/BLm\Sn、ORI Sn/BLm\Sn、 LD BLm、LDI BLm、AND BLm、ANI BLm、OR BLm、ORI BLm、MOV K4Sn/BLm\K4Sn、MOVP K4Sn/BLm\K4Sn、 DMOV K4Sn/BLm\K4Sn、DMOVP K4Sn/BLm\K4Sn、BMOV K4Sn/BLm\K4Sn、BMOVP K4Sn/BLm\K4Sn、 SET BLm、RST BLm、PAUSE BLm、RSTART BLm、SET Sn/BLm\Sn、RST Sn/BLm\Sn、 BRSET、D.DDRD、DP.DDRD、D.DDWR、DP.DDWR、D.GINT、DP.GINT

*13 下述命令不支持R00CPU。

命令
SP.FREAD、SP.FWRITE、LOGTRG、LOGTRGR

*14 下述命令不支持R00CPU、R01CPU、R02CPU。

命令
DBOPEN、DBOPENP、DBCLOSE、DBCLOSEP、DBINSERT、DBINSERTP、DBUPDATE、DBUPDATEP、 DBSELECT、DBSELECTP、DBDELETE、DBDELETEP、DBIMPORT、DBIMPORTP、DBEXPORT、 DBEXPORTP、DBTRANS、DBTRANSP、DBCOMMIT、DBCOMMITP、DBROLBAK、DBROLBAKP

*15 下述命令不支持RnSFCPU、RnPCPU。

命令
CMP、CMPP、CMP_U、CMPP_U、DCMP、DCMPP、DCMP_U、DCMPP_U、ZCP、ZCPP、ZCP_U、 ZCPP_U、DZCP、DZCPP、DZCP_U、DZCPP_U、SFTR、SFTRP、SFTL、SFTLP、WSFR、WSFRP、WSFL、 WSFLP、SMOV、SMOVP、DSWAP、DSWAPP、ECMP、ECMPP、EDCMP、EDCMPP、EZCP、EZCPP、 EDZCP、EDZCPP、CCD、CCDP、SERMM、SERMMP、DSERMM、DSERMMP、BON、BONP、DBON、 DBONP、SQRT、SQRTP、DSQRT、DSQRTP、CRC、CRCP、TCMP、TCMPP、TZCP、TZCPP、HOURM、 DHOURM、SP.SLMPSND、SP.FTPPUT、SP.FTPGET、PID

*16 无法显示以下命令。

命令
LD=_U、LD<>_U、LD>_U、LD>=_U、LD<_U、LD<=_U、 AND=_U、AND<>_U、AND>_U、AND>=_U、AND<_U、AND<=_U、 OR=_U、OR<>_U、OR>_U、OR>=_U、OR<_U、OR<=_U、 LDD=_U、LDD<>_U、LDD>_U、LDD>=_U、LDD<_U、LDD<=_U、 ANDD=_U、ANDD<>_U、ANDD>_U、ANDD>=_U、ANDD<_U、ANDD<=_U、 ORD=_U、ORD<>_U、ORD>_U、ORD>=_U、ORD<_U、ORD<=_U、 TRAN(FX5U，FX5UC时)，RBFM(FX5UJ，FX5S时)，WBFM(FX5UJ，FX5S时)

*17 下述命令不支持FX5UJ。

命令
$MOV_WS、$MOVP_WS、WS2SJIS、WS2SJISP、SJIS2WS、SJIS2WSP、SJIS2WSB、SJIS2WSBP、 LD S□/BL□\S□、LDI S□/BL□\S□、AND S□/BL□\S□、ANI S□/BL□\S□、OR S□/BL□\S□、ORI S□/BL□\S□、 LD BL□、LDI BL□、AND BL□、ANI BL□、OR BL□、ORI BL□、MOV KnS□/BL□\KnS□、MOVP KnS□/BL□\KnS□、 DMOV KnS□/BL□\KnS□、DMOVP KnS□/BL□\KnS□、BMOV KnS□/BL□\KnS□、BMOVP KnS□/BL□\KnS□、 SET BL□、RST BL□、SET S□/BL□\S□、RST S□/BL□\S□、OUT S□/BL□\S□、ZRST S□/BL□\S□、ZRSTP S□/BL□\S□、TRAN、 SP.FDELETE、SP.FCOPY、SP.FMOVE、SP.FRENAME、SP.FSTATUS、SP.FTPGET、G.SLMPSND、GP.SLMPSND、G.CCPASETX、GP.CCPASETX

*18 下述命令不支持FX5S。

命令
FROM、FROMP、DFROM、DFROMP、TO、TOP、DTO、DTOP、FROMD、FROMDP、DFROMD、DFROMDP、TOD、TODP、DTOD、DTODP、 GP.READ、GP.SREAD、GP.WRITE、GP.SWRITE、GP.SEND、GP.RECV、G.RECVS、G.CCPASET、GP.CCPASET、G.UINI、GP.UINI、 G.ABRST1、G.ABRST2、GP.PSTRT1、GP.PSTRT2、GP.TEACH1、GP.TEACH2、GP.PFWRT、GP.PINIT、GP.OPEN、GP.CLOSE、GP.SOCRCV、GP.SOCSND、 LD S□/BL□\S□、LDI S□/BL□\S□、AND S□/BL□\S□、ANI S□/BL□\S□、OR S□/BL□\S□、ORI S□/BL□\S□、LD BL□、LDI BL□、 AND BL□、ANI BL□、OR BL□、ORI BL□、MOV KnS□/BL□\KnS□、MOVP KnS□/BL□\KnS□、DMOV KnS□/BL□\KnS□、DMOVP KnS□/BL□\KnS□、 BMOV KnS□/BL□\KnS□、BMOVP KnS□/BL□\KnS□、SET BL□、RST BL□、SET S□/BL□\S□、RST S□/BL□\S□、OUT S□/BL□\S□、 ZRST S□/BL□\S□、ZRSTP S□/BL□\S□、TRAN、G.SLMPSND、GP.SLMPSND、G.CCPASETX、GP.CCPASETX

*19 FX5SCPU时，SD卡插槽为选件。
使用SD卡时应安装SD卡插槽。

连接形式

本功能可在以下连接形式下使用。

○：可以使用， ×不可使用

功能		GOT与连接机器的连接形式						
名称	内容	总线连接*1	CPU直接连接(串行)*2	串行通讯连接	以太网连接*7	MELSECNET/H连接*1、MELSECNET/10连接*1*3	CC-Link IE控制连接*1*4、CC-Link IE现场连接*5*6	CC-Link连接(智能设备站)
顺控程序监视(梯形图显示)	以梯形图格式对顺控程序进行监视、修正以及更改软元件当前值	○	○	○	○	○	○	○

*1 LCPU所不支持的连接形式。

*2 连接LCPU时，应使用L6ADP-R2。

*3 GOT采用MELSECNET/10连接时，应使用功能版本B以后的QCPU与网络模块(QJ71LP21、QJ71LP21-25、QJ71LP21S-25、QJ71LP21G、QJ71BR11)。

*4 表示CC-Link IE 控制网络连接。

*5 表示CC-Link IE 现场网络连接。

*6 Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU、Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU时无法使用。

*7 使用CC-Link IE现场网络以太网适配器时，无法使用梯形图编辑。

系统应用程序(插件功能)

■所需的系统应用程序(插件功能)

关于所需的系统应用程序(插件功能)，如下所示。

功能名	所需的系统应用程序名(插件功能)
顺控程序监视(Q/L梯形图)	[顺控程序监视(Q/L梯形图)]
	[GOT平台库]
	[GOT功能扩展库]
顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)	[顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)]
	[GOT平台库]
	[GOT功能扩展库]
	[GOT功能扩展库(追加/MELSEC iQ-R/MELSEC iQ-L)]
顺控程序监视(iQ-F梯形图)	[顺控程序监视(iQ-F梯形图)]
	[GOT平台库]
	[GOT功能扩展库]
	[GOT功能扩展库(追加/MELSEC iQ-F)]

■系统应用程序(插件功能)的写入

应将嵌入有顺控程序监视(梯形图显示)系统应用程序(插件功能)的软件包数据写入到GOT中。

关于与GOT的通讯方法，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■系统应用程序(插件功能)的容量

将系统应用程序(插件功能)写入到GOT中时，需要用户空间有足够的可用空间。

关于用户空间的可用空间的确认方法及各数据容量，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

所需的硬件

需要下述硬件。

所需的硬件
数据存储器(SD卡、USB存储器等)

关于本公司已进行了动作确认的机器，请参照下述的技术简讯。

List of Validated Devices for the GOT3000 Series (GOT-A-0233)

注意事项

顺控程序监视(梯形图显示)启动时请勿对GOT进行以下操作。

否则可能会删除正在保存的数据，导致顺控程序监视(梯形图显示)无法正常动作。

打开SD卡护盖(使用SD卡时)

插拔数据存储器(SD卡、USB存储器等)

可使用的硬件

可使用USB鼠标。

关于本公司已进行了动作确认的机器，请参照下述的技术简讯。

List of Validated Devices for the GOT3000 Series (GOT-A-0233)

50.1.2 可监视的软元件与范围

根据所使用的可编程控制器CPU，软元件的范围会有所不同。

RCPU连接时

(○：可以、 ×：不可)

软元件*1	软元件范围	程序显示	软元件的监视	可搜索的软元件	软元件的注释显示
输入	RCPU：X0～X2FFF、DX0～DXFFF CNC C80：X0～X1FFF	○	○	○	○
输出	RCPU：Y0～Y2FFF、DY0～DYFFF CNC C80：Y0～Y1FFF	○	○	○	○
内部继电器	Rn(EN)CPU：M0～M161882111 RnPCPU：M0～M94773247 RnSFCPU：M0～M94674943 CNC C80：M0～M61439	○	○	○	○
锁存继电器	RCPU：L0～L32767 CNC C80：L0～L1023	○	○	○	○
链接继电器	Rn(EN)CPU：B0～B9A61FFF RnPCPU：B0～B5A61FFF RnSFCPU：B0～B5A49FFF CNC C80：B0～BDFFF	○	○	○	○
定时器	Rn(EN)CPU：T0～T8993439 RnPCPU：T0～T5265151 RnSFCPU：T0～T5259711 CNC C80：T0～T2047	○	○	○	○
长定时器	Rn(EN)CPU：LT0～LT2529407 RnPCPU：LT0～LT1480831 RnSFCPU：LT0～LT1479295	○	○	○	○
累计定时器	Rn(EN)CPU：ST0～ST8993439 RnPCPU：ST0～ST5265151 RnSFCPU：ST0～ST5259711 CNC C80：ST0～ST127	○	○	○	○
长累计定时器	Rn(EN)CPU：LS0～LS2529407 RnPCPU：LS0～LS1480831 RnSFCPU：LS0～LS1479295	○	○	○	○
计数器	Rn(EN)CPU：C0～C8993439 RnPCPU：C0～C5265151 RnSFCPU：C0～C5259711 CNC C80：C0～C512	○	○	○	○
长计数器	Rn(EN)CPU：LC0～LC4761215 RnPCPU：LC0～LC2787391 RnSFCPU：LC0～LC2784543	○	○	○	○
数据寄存器	Rn(EN)CPU：D0～D10117631 RnPCPU：D0～D5923327 RnSFCPU：D0～D5917183 CNC C80：D0～D8191	○	○	○	○
链接寄存器	Rn(EN)CPU：W0～W9A61FF RnPCPU：W0～W5A61FF RnSFCPU：W0～W5A49FF CNC C80：W0～W2FFF	○	○	○	○
报警器	RCPU：F0～F32767 CNC C80：F0～F2047	○	○	○	○
边缘继电器	RCPU：V0～V32767 CNC C80：V0～V511	○	×	○	○
文件寄存器	Rn(EN)CPU：R0～32767、ZR0～ZR10027007 RnPCPU：R0～R32767、ZR0～ZR5832703 RnSFCPU：R0～R32767、ZR0～ZR5832703 CNC C80：R0～R32767	○	○	○	○
链接特殊继电器	Rn(EN)CPU：SB0～SB9A61FFF RnPCPU：SB0～SB5A61FFF RnSFCPU：SB0～SB5A49FFF CNC C80：SB0～SB3FF	○	○	○	○

软元件*1	软元件范围	程序显示	软元件的监视	可搜索的软元件	软元件的注释显示
链接特殊寄存器	Rn(EN)CPU：SW0～SW9A61FF RnPCPU：SW0～SW5A61FF RnSFCPU：SW0～SW5A49FF CNC C80：SW0～SW3FF	○	○	○	○
步进继电器	RCPU：S0～S16383	○	×	○	×
变址寄存器	RCPU：Z0～Z23	○	○	○	×
长变址寄存器	RCPU：LZ0～LZ11	○	○	○	×
特殊继电器	RCPU：SM0～SM4095 CNC C80：SM0～SM4095	○	○	○	○
特殊寄存器	RnSFCPU：SD0～SD4095 CNC C80：SD0～SD4095	○	○	○	○
功能输入	RCPU：FX0～FXF	○	×	○	×
功能输出	RCPU：FY0～FYF	○	×	○	×
功能寄存器	RCPU：FD0～FD4	○	×	○	×
链接直接软元件	RCPU：J□□\□□	○	×	×	○
模块访问软元件	RCPU：RCPU：U□□\□□、U3En□□\□□	○	×	×	○
CPU缓冲存储器访问软元件	RCPU：U3E0～3\G0～268435455	○	○*3	○*4	○
CPU缓冲存储器访问软元件(恒定周期区域)	RCPU：U3E0～3\HG0～12287	○	○	○*4	○
嵌套	RCPU：N0～N14	○	×	×	×
指针	RCPU：P0～P32767	○	×	○*2	○
中断指针	RCPU：I0～I1023	○	×	○*2	○
SFC块软元件	RCPU：BL0～BL319、BL□□\S□□	○	×	○	○
网络号指定软元件	RCPU：J0～J255	○	×	×	○
I/O No.指定软元件	RCPU：U0～U1FF、U3E0～U3E3	○	×	×	○
模块刷新用软元件	RCPU：RD0～RD1048575	○	○	○	○
安全输入继电器	RnSFCPU：SA\X0～SA\X2FFF	○	○	○	○
安全输出继电器	RnSFCPU：SA\Y0～SA\Y2FFF	○	○	○	○
安全链接继电器	RnSFCPU：SA\B0～SA\B9BFFF	○	○	○	○
安全内部继电器	RnSFCPU：SA\M0～SA\M638975	○	○	○	○
安全定时器	RnSFCPU：SA\T0～SA\T35487	○	○	○	○
安全计数器	RnSFCPU：SA\C0～SA\C35487	○	○	○	○
安全累计定时器	RnSFCPU：SA\ST0～SA\ST35487	○	○	○	○
安全特殊继电器	RnSFCPU：SA\SM0～SA\SM4095	○	○	○	○
安全数据寄存器	RnSFCPU：SA\D0～SA\D39935	○	○	○	○
安全特殊寄存器	RnSFCPU：SA\SD0～SA\SD4095	○	○	○	○
安全链接寄存器	RnSFCPU：SA\W0～SA\W9BFF	○	○	○	○

*1　关于可使用的软元件、软元件的范围，请参照可编程控制器CPU的手册。
*2　不可进行软元件置换。
*3　顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)的可监视软元件范围为U3E0～3\G524287(512K点)。
*4　搜索完全一致的软元件。

注意事项

■在梯形图显示中不显示的文件及程序

不支持以下文件及程序的梯形图显示。

- 设置了安全密钥的文件
- 设置了块密码的文件
- 包含ST或内嵌ST的梯形图块
- 包含使用了以下任意一个标签的输出命令的文件

定时器、累计定时器、计数器、长定时器、长累计定时器、长计数器

■无法编辑的程序

以下程序无法通过梯形图编辑进行编辑。

- 由多个程序块构成的程序
- 程序语言为通过梯形图以外创建的程序
- 使用了标签的程序
- 使用了内联ST的程序
- 使用了MC/MCR命令的程序
- 使用了超过半角64字符的声明的程序
- 使用了超过半角32字符的字符串常数的程序
- 使用了超过半角32字符的注释的程序
- 使用了周边声明/注释的程序
- 周边声明/注释/字符串常数中使用了换行的程序
- 字符串常数中使用了特殊字符($”)的程序
- 安全程序
- 使用了FB/FUN的程序
- 由25行或以上的梯形图块构成的程序

即使在GX Works3中显示为24行或以下的梯形图块，在GOT中梯形图块有时也会变为25行或以上。

■无法读取的程序

通过顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)无法读取在以“M.”或“MP.”开始的其他号机CPU模块访问指令中使用了节点的顺控程序文件。

■使用了FB/FUN的程序的显示状态

梯形图监视画面上会显示使用了FB/FUN的程序，但与GX Works3的显示有所不同。

不会显示FB/FUN内的程序。

使用了FB/FUN的位置将显示调用命令。

作为调用命令显示的FB/FUN如下所示。

- 子程序型功能块(用户创建)
- 通用功能块
- 应用库/MELSOFT Library(样本库)中含有的功能块及功能
- 功能(用户创建)
- 通用功能

■使用了标签的程序的显示状态

顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)没有显示标签名。

■可以使用的常数

顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)只能编辑QCPU中可以使用的常数。

QCPU中可以使用的常数如下所示。

- K：10进制常数
- H：16进制常数
- E：实数
- ”“：字符串

在GX Works3中显示使用了上述以外常数的梯形图程序时，将以上述常数的显示方法显示。

通过GX Works3读取编辑了显示方法已更改的常数的梯形图程序时，不仅是显示方法，设置自身在QCPU中也将变为可以使用的常数。

■字符串常数中包含$”时

字符串常数中包含$”时，梯形图监视画面、梯形图编辑画面中不显示$”以后的内容。

■包含换行字符时

注释、声明中包含换行字符时，梯形图编辑画面中不显示换行字符以后的内容。

■监视强化了脆弱性对策的RnSFCPU时

如果使用RnSFCPU(固件版本27以上)与GX Works3(Version 1.087R以上、Version 1.325P以下版本)进行了强化了脆弱性对策的通讯，则顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)无法与RnSFCPU通讯。

使用之前，应更改RnSFCPU的设置，并解除强化了脆弱性对策的通讯。

关于详细内容，请参照下述手册。

GX Works3 操作手册

LHCPU连接时

(○：可以、 ×：不可)

软元件*1	软元件范围	程序显示	软元件的监视	可搜索的软元件	软元件的注释显示
输入	X0～X2FFF	○	○	○	○
输出	Y0～Y2FFF	○	○	○	○
内部继电器	M0～M14065663	○	○	○	○
锁存继电器	L0～L32767	○	○	○	○
链接继电器	B0～BD69FFF	○	○	○	○
定时器	T0～T781407	○	○	○	○
长定时器	LT0～LT219775	○	○	○	○
累计定时器	ST0～ST781407	○	○	○	○
长累计定时器	LST0～LST219775	○	○	○	○
计数器	C0～C781407	○	○	○	○
长计数器	LC0～LC413695	○	○	○	○
数据寄存器	D0～D879103	○	○	○	○
链接寄存器	W0～WD69FF	○	○	○	○
报警器	F0～F32767	○	○	○	○
边缘继电器	V0～V32767	○	×	○	○
文件寄存器	R0～R32767、ZR0～ZR819199	○	○	○	○
链接特殊继电器	SB0～SBD69FFF	○	○	○	○
链接特殊寄存器	SW0～SWD69FF	○	○	○	○
步进继电器	S0～S16383	○	○	○	×
变址寄存器	Z0～Z23	○	○	○	×
长变址寄存器	LZ0～LZ11	○	○	○	×
特殊继电器	SM0～SM4095	○	○	○	○
特殊寄存器	SD0～SD4095	○	○	○	○
功能输入	FX0～FXF	○	×	○	×
功能输出	FY0～FYF	○	×	○	×
功能寄存器	FD0～FD4	○	×	○	×
模块访问软元件	U□□\□□、U3E□□\□□	○	×	×	○
CPU缓冲存储器访问软元件	U3E0～3\G0～268435455	○	○	○*3	○
CPU缓冲存储器访问软元件(恒定周期区域)	U3E0～3\HG0～12287	○	○	○*3	○
嵌套	N0～N14	○	×	×	×
指针	P0～P16384	○	×	○*2	○
中断指针	I0～I1023	○	×	○*2	○
SFC块软元件	BL0～BL319、BL□□\S□□	○	×	○	○
I/O No.指定软元件	U0～UFF、U3E0	○	×	×	○
模块刷新用软元件	RD0～RD1048575	○	○	○	○

*1　搜索完全一致的软元件。
*2　关于可使用的软元件、软元件的范围，请参照可编程控制器CPU的手册。
*3　不可进行软元件置换。

注意事项

■在梯形图显示中不显示的文件及程序

不支持以下文件及程序的梯形图显示。

- 设置了安全密钥的文件
- 设置了块密码的文件
- 包含ST或内嵌ST的梯形图块
- 包含使用了以下任意一个标签的输出命令的文件

定时器、累计定时器、计数器、长定时器、长累计定时器、长计数器

■无法编辑的程序

以下程序无法通过梯形图编辑进行编辑。

- 由多个程序块构成的程序
- 程序语言为通过梯形图以外创建的程序
- 使用了标签的程序
- 使用了内联ST的程序
- 使用了MC/MCR命令的程序
- 使用了超过半角64字符的声明的程序
- 使用了超过半角32字符的字符串常数的程序
- 使用了超过半角32字符的注释的程序
- 使用了周边声明/注释的程序
- 周边声明/注释/字符串常数中使用了换行的程序
- 字符串常数中使用了特殊字符($”)的程序
- 安全程序
- 使用了FB/FUN的程序
- 由25行或以上的梯形图块构成的程序

即使在GX Works3中显示为24行或以下的梯形图块，在GOT中梯形图块有时也会变为25行或以上。

■无法读取的程序

通过顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)无法读取在以“M.”或“MP.”开始的其他号机CPU模块访问指令中使用了节点的顺控程序文件。

■使用了FB/FUN的程序的显示状态

梯形图监视画面上会显示使用了FB/FUN的程序，但与GX Works3的显示有所不同。

不会显示FB/FUN内的程序。

使用了FB/FUN的位置将显示调用命令。

作为调用命令显示的FB/FUN如下所示。

- 子程序型功能块(用户创建)
- 通用功能块
- 应用库/MELSOFT Library(样本库)中含有的功能块及功能
- 功能(用户创建)
- 通用功能

■使用了标签的程序的显示状态

顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)没有显示标签名。

■可以使用的常数

顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)只能编辑QCPU中可以使用的常数。

QCPU中可以使用的常数如下所示。

- K：10进制常数
- H：16进制常数
- E：实数
- ”“：字符串

在GX Works3中显示使用了上述以外常数的梯形图程序时，将以上述常数的显示方法显示。

通过GX Works3读取编辑了显示方法已更改的常数的梯形图程序时，不仅是显示方法，设置自身在QCPU中也将变为可以使用的常数。

■字符串常数中包含$”时

字符串常数中包含$”时，梯形图监视画面、梯形图编辑画面中不显示$”以后的内容。

■包含换行字符时

注释、声明中包含换行字符时，梯形图编辑画面中不显示换行字符以后的内容。

■监视强化了脆弱性对策的RnSFCPU时

如果使用RnSFCPU(固件版本27以上)与GX Works3(Version 1.087R以上、Version 1.325P以下版本)进行了强化了脆弱性对策的通讯，则顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)无法与RnSFCPU通讯。

使用之前，应更改RnSFCPU的设置，并解除强化了脆弱性对策的通讯。

关于详细内容，请参照下述手册。

📖GX Works3 操作手册

FX5CPU连接时

(○：可以、 ×：不可)

软元件*1	软元件范围	程序显示	软元件的监视	可搜索的软元件	软元件的注释显示
输入	X0～1777、DX0～1777	○	○	○	○
输出	Y0～1777、DY0～1777	○	○	○	○
内部继电器	M0～32767	○	○	○	○
锁存继电器	L0～32767	○	○	○	○
链接继电器	B0～7FFF	○	○	○	○
定时器	T0～1023	○	○	○	○
累计定时器	ST0～1023	○	○	○	○
计数器	C0～1023	○	○	○	○
长计数器	LC0～1023	○	○	○*3	○
数据寄存器	D0～7999	○	○	○	○
链接寄存器	W0～7FFF	○	○	○	○
报警器	F0～32767	○	○	○	○
文件寄存器	R0～32767	○	○	○	○
链接特殊继电器	SB0～7FFF	○	○	○	○
链接特殊寄存器	SW0～7FFF	○	○	○	○
步进继电器*4*5	S0～4095	○	×	○	×
变址寄存器	Z0～23	○	○	○	×
长变址寄存器	LZ0～11	○	○	○*3	×
特殊继电器	SM0～9999	○	○	○	○
特殊寄存器	SD0～11999	○	○	○	○
模块访问软元件	U□□\□□	○	×	×	○
嵌套	N0～14	○	×	×	×
指针	P0～4095	○	×	○*2	○
中断指针	I0～177	○	×	○*2	○
SFC块软元件	BL0～BL31	○	×	○	○
带块指定步进继电器	BL0\S0～BL31\S511	○	×	○	○

*1 关于可使用的软元件、软元件的范围，请参照可编程控制器CPU的手册。
*2 不可进行软元件置换。
*3 搜索完全一致的软元件。
*4 在CPU参数的SFC程序设置中将[SFC使用有无]设置为了[使用]时，则仅可用于SFC控制命令。
关于详细内容，请参照下述手册。
MELSEC iQ-F FX5编程手册(程序设计篇)
*5 使用步进继电器(S)时存在限制的命令如下所示。

命令		命令名称	显示的限制事项	编辑的限制事项
输出命令	OUT(定时器、计数器、报警器除外)	OUT	显示[OUT Sn]。 导通状态在“[ ]”中显示。	-
触点命令	脉冲运算开始 脉冲串联连接 脉冲并联连接	LDP、LDF、ANDP、ANDF、ORP、ORF	如果是可以编辑的程序，则包含命令的梯形图块作为错误块仅显示梯形图块的起始步号。 如果命令中使用了步进继电器(S)，则步进继电器(S)不是软元件搜索的对象。	无法使用步进继电器(S)进行编辑。
	脉冲否定运算开始 脉冲否定串联连接 脉冲否定并联连接	LDPI、LDFI、ANDPI、ANDFI、ORPI、ORFI		
比较运算命令	BIN16位数据比较	LD□、AND□、OR□		
	BIN32位数据比较	LDD□、ANDD□、ORD□		
结构化命令	FOR～NEXT	FOR	如果是可以编辑的程序，则包含命令的梯形图块作为错误块仅显示梯形图块的起始步号。 为无法编辑的程序时，根据梯形图配置显示各异。	
主控制命令	主控制的设置	MC	如果命令中使用了步进继电器(S)，则步进继电器(S)不是软元件搜索的对象。	-

注意事项

■在梯形图显示中不显示的文件及程序

不支持以下文件及程序的梯形图显示。

- 设置了安全密钥的文件
- 设置了块密码的文件
- 包含ST或内嵌ST的梯形图块
- 包含使用了以下任意一个标签的输出命令的文件

定时器、累计定时器、计数器、长计数器

■无法编辑的程序

以下程序无法通过梯形图编辑进行编辑。

- 由多个程序块构成的程序
- 程序语言为通过梯形图以外创建的程序
- 使用了标签的程序
- 使用了内联ST的程序
- 使用了MC/MCR命令的程序
- 使用了超过半角64字符的声明的程序
- 使用了超过半角32字符的字符串常数的程序
- 使用了超过半角32字符的注释的程序
- 使用了周边声明/注释的程序
- 周边声明/注释/字符串常数中使用了换行的程序
- 字符串常数中使用了特殊字符($”)的程序
- 使用了FB/FUN的程序
- 由25行或以上的梯形图块构成的程序

即使在GX Works3中显示为24行或以下的梯形图块，在GOT中梯形图块有时也会变为25行或以上。

■使用了FB/FUN的程序的显示状态

梯形图监视画面上会显示使用了FB/FUN的程序，但与GX Works3的显示有所不同。

不会显示FB/FUN内的程序。

使用了FB/FUN的位置将显示调用命令。

作为调用命令显示的FB/FUN如下所示。

- 功能块(用户创建、用户库)*1
- 通用功能块
- 模块功能块*1
- 应用程序库/MELSOFT Library (样本库)中包含的功能块及功能*1
- 功能(用户创建、用户库)
- 通用功能

*1 宏型时，显示检查可否显示使用了功能块的程序。
详细内容请参照下述内容。
☞254页 可否在顺控程序监视中显示

■使用了标签的程序的显示状态

顺控程序监视(iQ-F梯形图)没有显示标签名。

■可以使用的常数

顺控程序监视(iQ-F梯形图)只能编辑QCPU中可以使用的常数。

QCPU中可以使用的常数如下所示。

- K：10进制常数
- H：16进制常数
- E：实数
- ”“：字符串

在GX Works3中显示使用了上述以外常数的梯形图程序时，将以上述常数的显示方法显示。

通过GX Works3读取编辑了显示方法已更改的常数的梯形图程序时，不仅是显示方法，设置自身在QCPU中也将变为可以使用的常数。

■字符串常数中包含$”时

字符串常数中包含$”时，梯形图监视画面、梯形图编辑画面中不显示$”以后的内容。

■包含换行字符时

注释、声明中包含换行字符时，梯形图编辑画面中不显示换行字符以后的内容。

QCPU、LCPU连接时

(○：可以、 ×：不可)

软元件*1	软元件范围	程序显示	软元件的监视	可搜索的软元件
输入	X0～1FFF、DX0～FFF	○	○	○
输出	Y0～1FFF、DY0～FFF	○	○	○
内部继电器	M0～8191～61439	○	○	○
锁存继电器	L0～32767	○	○	○
链接继电器	B0～1FFF～EFFF	○	○	○
定时器	T0～32767	○	○	○
累计定时器	ST0～32767	○	○	○
计数器	C0～32767	○	○	○
数据寄存器	D0～12287	○	○	○
链接寄存器	W0～1FFF	○	○	○
报警器	F0～32767	○	○	○
边缘继电器	V0～2047	○	×	○
文件寄存器	R0～32767	○	○	○
	ZR0～4849663	○	○	○
扩展数据寄存器*2	D0～4910079	○	○	○
扩展链接寄存器*2	W0～4AEBFF	○	○	○
链接特殊继电器	SB0～7FFF	○	○	○
链接特殊寄存器	SW0～7FFF	○	○	○
变址寄存器	Z0～19	○	○	○
特殊继电器	SM0～2047	○	○	○
特殊寄存器	SD0～2047	○	○	○
功能输入	FX0～F	○	×	○
功能输出	FY0～F	○	×	○
功能寄存器	FD0～4	○	×	○
链接直接软元件	J□□\□□	○	×	×
模块访问软元件	U□□\□□ U3En□□\□□	○	×	×
嵌套	N0～14	○	×	×
指针	P0～8191	○	×	○*3
中断指针	I0～255	○	×	○*3
SFC块软元件	BL0～319	○	×	○
SFC转换软元件	TR0～511、BL□\TR□	○	×	○
网络号指定软元件	J0～255	○	×	×
I/O No.指定软元件	U0～1FF 3E0～3	○	×	×
宏命令参数软元件	VD0～	○	×	×

*1 可以监视局部软元件。
关于可使用的软元件、软元件的范围，请参照可编程控制器CPU的手册。
*2 扩展数据寄存器、扩展链接寄存器只有通用型QCPU和LCPU才可使用。
*3 不能替换软元件。

注意事项

■创建程序时的注意事项

顺控程序监视(Q/L梯形图)不支持使用标签的程序。

使用顺控程序监视(Q/L梯形图)时，应通过不使用标签的简单工程创建程序。

■无法编辑的程序

以下程序无法通过梯形图编辑进行编辑。

• 由25行或以上的梯形图块构成的程序

即使在GX Works2/GX Developer中显示为24行或以下的梯形图块，在GOT中梯形图块有时也会变为25行或以上。

50.1.3 访问范围

访问范围与GOT和连接机器连接时的访问范围相同。
关于访问范围的详细内容，请参照下述内容。
GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

50.2 画面显示步骤

• 顺控程序监视(Q/L梯形图)

选择[监视]页的[顺控程序监视(Q/L梯形图)]。

• 顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)

选择[监视]页的[顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)]。

• 顺控程序监视(iQ-F梯形图)

选择[监视]页的[顺控程序监视(iQ-F梯形图)]。



通过扩展功能开关(顺控程序监视(梯形图显示))启动

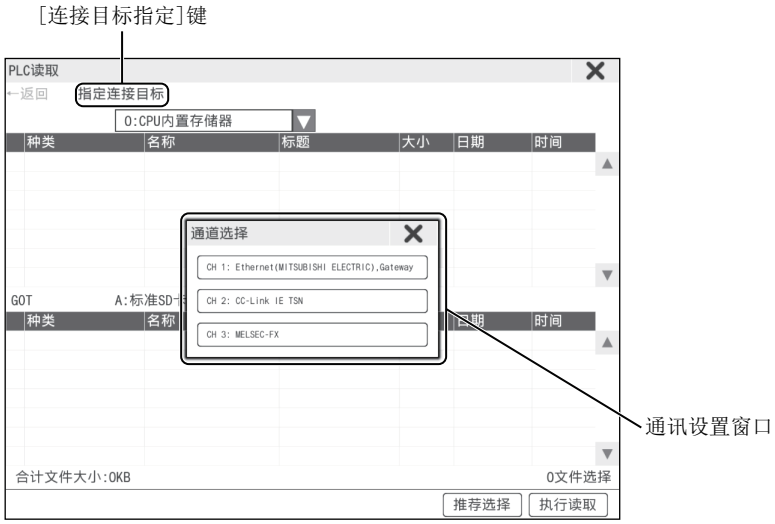
通过在工程中设置的扩展功能开关上设置顺控程序监视(梯形图显示)，可以从用户自制监视画面启动顺控程序监视(梯形图显示)。

关于扩展功能开关的设置方法，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

通讯设置窗口

在初次启动顺控程序监视(梯形图显示)时，将显示通讯设置窗口。
应设置与GOT连接的可编程控制器CPU的通道号、网络号、站号和CPU编号。
第2次以后启动时如需要显示通讯设置画面，应在[PLC读取]画面触摸[指定连接目标]键，来设置通讯设置窗口。
关于[PLC读取]画面的详细内容，请参照下述内容。
☞249页 [PLC读取]画面
关于通讯设置窗口的设置方法，请参照下述内容。
☞252页 通讯设置窗口



[梯形图监视]画面

从[PLC读取]画面的程序一览中选择要显示的程序，显示[梯形图监视]画面。
关于[梯形图监视]画面的详细内容，请参照下述内容。
☞255页 [梯形图监视]画面

[梯形图编辑]画面

从[梯形图监视]画面的编辑菜单中选择[开始编辑]，来显示[梯形图编辑]画面。
☞260页 [梯形图编辑]画面
要在顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)中显示[梯形图编辑]画面，需要将[顺控程序监视]画面的[梯形图编辑(iQ-R/iQ-L梯形图)]设为有效。
关于[顺控程序监视]画面的详细内容，请参照下述内容。
☞140页 [顺控程序监视]
关于使用触摸式梯形图定位功能时的顺控程序监视(梯形图显示)的启动操作，请参照下述内容。
☞234页 使用触摸式梯形图定位功能时的启动操作
关于安全设置时的画面转换，请参照下述内容。
☞243页 安全设置

使用触摸式梯形图定位功能时的启动操作

可以使用扩展功能开关、报警显示(用户)等启动顺控程序监视(梯形图显示)，进行顺控程序文件的自动读取和软元件的自动搜索。

可使用触摸式梯形图定位功能的对象如下所示。

对象
扩展功能开关、报警显示(用户)、简单报警显示

■进行自动PLC读取前

• 自动PLC读取的设置

要从连接机器自动读取顺控程序文件、注释文件时，需要通过GT Designer3(GOT3000)或实用菜单进行自动PLC读取的设置。

关于自动PLC读取的设置，请参照下述内容。

📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

☞140页 [顺控程序监视]

• 自动PLC读取的对象文件指定

通过扩展功能开关、报警显示(用户)，可以指定要进行自动PLC读取的顺控程序文件。

但是，根据GOT设置/实用菜单的自动PLC读取设置，动作会有所不同。

GT Designer3/实用菜单的自动PLC读取设置	对象的文件名指定	动作
有	有	自动读取指定的顺控程序文件。
	无	自动读取全部顺控程序文件。
无	有	不读取顺控程序文件。 进行自动搜索时，如果GOT中已经读取的顺控程序文件中存在指定文件名的顺控程序文件，则执行指定。
	无	不读取顺控程序文件。 进行自动搜索时，如果GOT中存在已经读取的顺控程序文件，则对全部文件执行指定。

■通过扩展功能开关启动

顺控程序监视(Q/L梯形图)时，通过在[动作设置]中选择[顺控程序监视(Q/L梯形图)]并触摸勾选了[使用触摸式梯形图定位功能]复选框的扩展功能开关，可以启动顺控程序监视(Q/L梯形图)。

顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)时，通过在[动作设置]中选择[顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)]并触摸勾选了[使用触摸式梯形图定位功能]复选框的扩展功能开关，可以启动顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)。

顺控程序监视(iQ-F梯形图)时，通过在[动作设置]中选择[顺控程序监视(iQ-F梯形图)]并触摸勾选了[使用触摸式梯形图定位功能]复选框的扩展功能开关，可以启动顺控程序监视(iQ-F梯形图)。

• 扩展功能开关的设置

关于扩展功能开关的设置项目，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

• 触摸扩展功能开关时的动作

根据扩展功能开关的设置内容，启动时的动作不同。

触摸扩展功能开关时的动作如下所示。

设置		触摸扩展功能开关时的动作
搜索方法	指定搜索文件	
指定软元件*1	有设置	从指定的连接站读取指定文件名的顺控程序，并在梯形图监视画面中显示搜索目标的软元件。
	无设置	从指定的连接站读取全部顺控程序，并在梯形图监视画面中显示搜索目标的软元件。
指定连接目标*2	有设置	从指定的连接站读取指定文件名的顺控程序，并在梯形图监视器画面上显示。
	无设置	显示指定连接站的[PLC读取]画面。

*1 选择了[指定软元件]时，需要设置[梯形图搜索软元件]、[梯形图搜索模式]。
PLC站号的设置包含在[梯形图搜索软元件]的设置中。

*2 选择了[指定连接目标]时，需要设置[通道号]、[网络设置]。
在[网络设置]中选择了[其他站]时，还要设置[网络号]、[站号]、[CPU号机]。

要点

不使用触摸式梯形图定位功能时的扩展功能开关的动作

未勾选[使用触摸式梯形图定位功能]选择框时，触摸扩展功能开关时的动作与通过实用菜单启动时相同。

☞ 232页 画面显示步骤

■通过报警显示(用户)启动

通过在报警显示(用户)中选择报警，触摸键代码开关(设置梯形图显示(顺控程序监视(梯形图显示))的键代码)，可以启动顺控程序监视(梯形图显示)以搜索报警的软元件。

• 用户报警监视的设置

关于用户报警的设置项目，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

• 触摸键代码开关时的动作

根据用户报警监视的设置内容，启动时的动作不同。

触摸键代码开关时的动作如下所示。

梯形图搜索设置*1		触摸键代码开关时的动作
梯形图搜索模式	指定搜索文件	
有设置	有设置	从指定的连接站读取全部顺控程序，并在梯形图监视画面上显示以指定的搜索模式搜索的搜索目标软元件。
有设置	无设置	从指定的连接站读取指定文件名的顺控程序，并在梯形图监视画面上显示以指定的搜索模式搜索的搜索目标软元件。

*1 PLC站号的设置包含在搜索对象的软元件中。

■通过简单报警显示启动

通过在简单报警显示中选择报警并触摸键代码开关(梯形图的显示(顺控程序监视(梯形图显示)))，可以启动梯形图编辑以进行报警软元件的线圈搜索。

• 简单报警显示的设置

关于简单报警显示，请参照下述内容。

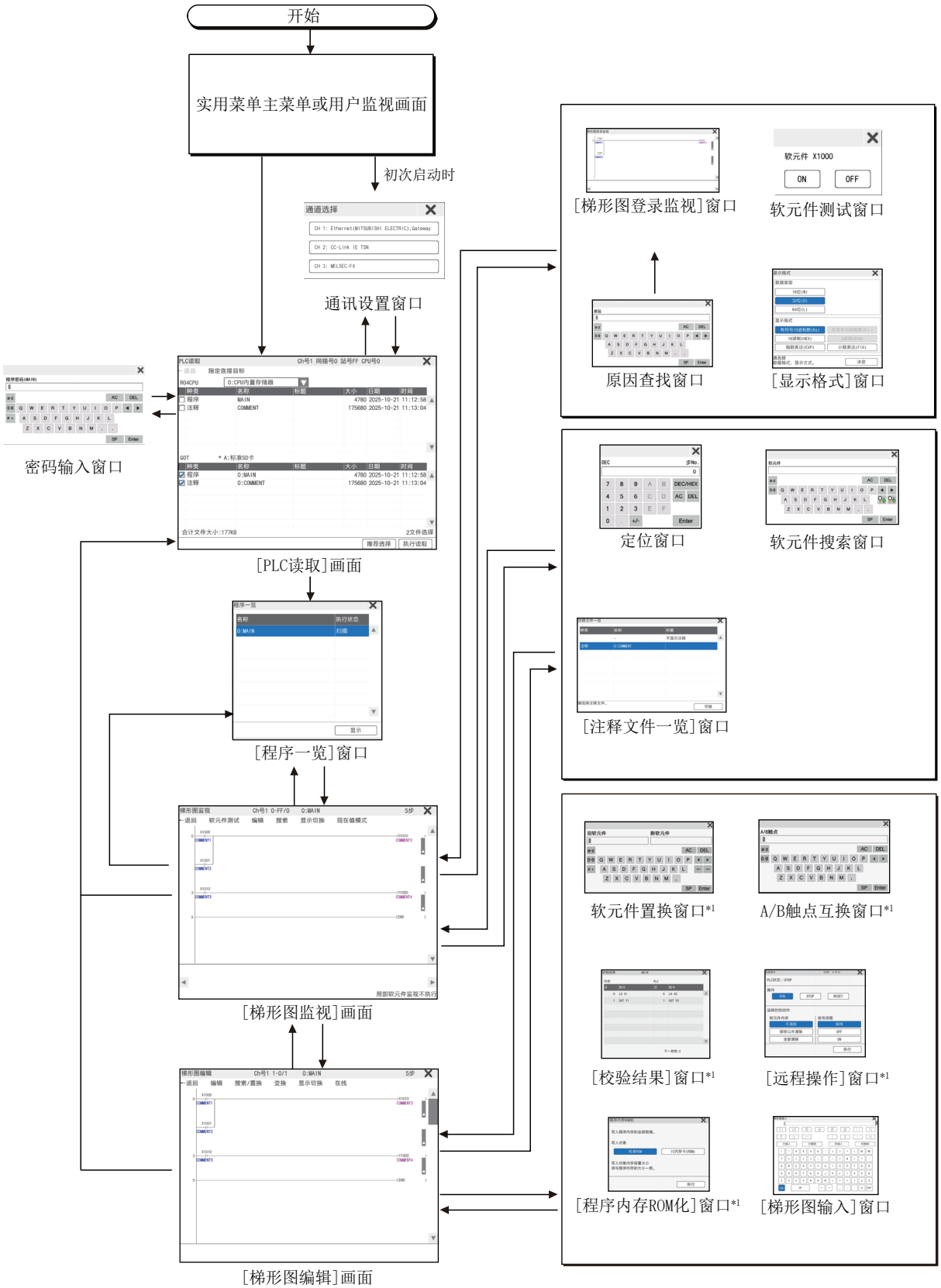
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

• 触摸键代码开关时的动作

从指定的连接站读取全部顺控程序，并在梯形图监视画面中显示搜索目标的软元件。

画面转换

以下将对画面转换的概要进行说明。



*1　仅顺控程序监视(Q/L梯形图)支持。

要点

• 使用触摸式梯形图定位功能时的画面转换

关于使用触摸式梯形图定位功能时的画面转换，请参照下述内容。

☞234页 使用触摸式梯形图定位功能时的启动操作

• 安全设置时的画面转换

关于安全设置时的画面转换，请参照下述内容。

☞243页 安全设置

50.2.1 梯形图数据保存目标的设置

可以将在顺控程序监视(梯形图显示)中使用的梯形图数据(顺控程序、软元件注释)保存至选择的驱动器。

梯形图数据的保存目标只能使用[A：标准SD卡]、[B:USB驱动器]。

关于梯形图数据保存目标的设置，请参照下述内容。

• 通过实用菜单设置时

☞140页 [顺控程序监视]

• 通过GT Designer3(GOT3000)设置时

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

50.2.2 从数据存储器读取注释文件

顺控程序监视(Q/L梯形图)

顺控程序监视(Q/L梯形图)时，使用GOT中安装的数据存储器中存储的注释文件。

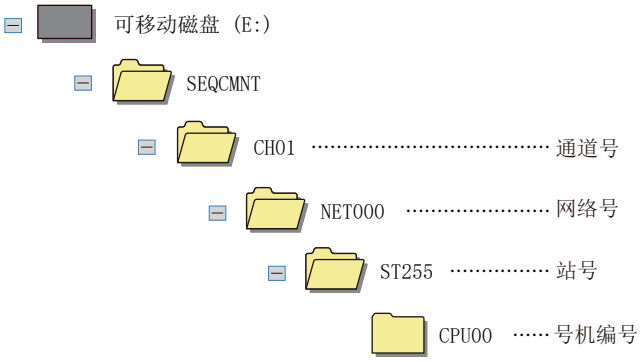
■使用数据存储器的注释文件的步骤

使用数据存储器的注释文件的步骤如下所示。

1. 在数据存储器中创建SEQCMNT文件夹。

已存在SEQCMNT文件夹时，无需创建。

2. 如下所示，根据要监视的连接机器在SEQCMNT文件夹下分层次分别创建通道号、网络号、站号、号机编号的文件夹。

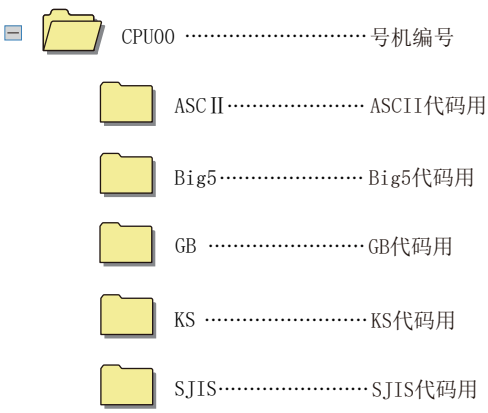


项目	文件夹名
通道号	CH**
网络号	NET***
站号	ST***
号机编号	CPU**

应在*处输入各项目的编号。

(如果通道号为1，则文件夹名为CH01，如果监视目标为本站，则站号的文件夹名为ST255)

3. 在号机编号文件夹下按字符代码创建存储注释文件的文件夹。



项目	文件夹名
SJIS代码用	SJIS
GB代码用	GB
Big5代码用	Big5
KS代码用	KS
ASCII代码用	ASCII

4. 从已保存的工程中复制注释文件(.wcd)。

使用GX Works2的工程时，可以以GX Developer格式保存的工程和无法保存的工程，其注释文件(.wcd)的创建方法存在差异。

以GX Developer格式保存的工程

以GX Developer格式保存时创建注释文件(.wcd)。

无法以GX Developer格式保存的工程

应通过GX Works2的[Write IC Memory Card]导出工程，将注释文件的扩展名[.qcd]更改为[.wcd]。

5. 将复制的注释文件按照注释的字符代码存储到数据存储器的文件夹中。

6. 将保存有注释文件的数据存储器安装到GOT上。

要点

• 使用注释文件时的限制事项

切换为数据存储器中存储的注释文件时，无法显示分配到字软元件的各个位中的注释。

• 使用与实用菜单语言不同的语言显示注释时

应将显示语言的注释文件存储到数据存储器中。

应在梯形图监视画面中切换注释文件并显示注释。

顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)、(iQ-F梯形图)

在顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)、(iQ-F梯形图)中，使用GOT上安装的数据存储器中存储的注释文件。
注释文件的文件名中可使用的字符、字符数如下所示。

- 半角英数字
- 符号
- 用于所有连接目标时：半角60字符以下
- 指定连接目标以使用时：半角38字符以下

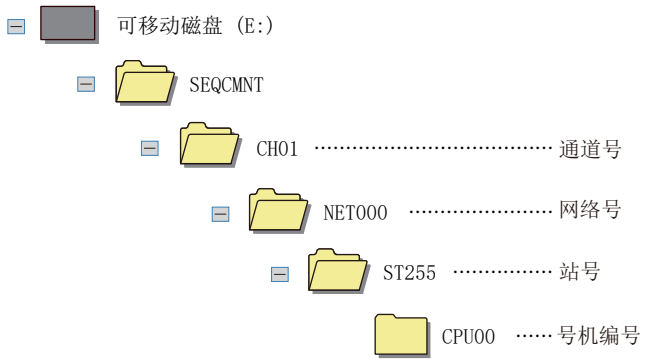
■使用数据存储器的注释文件的步骤

使用数据存储器的注释文件的步骤如下所示。

1. 在GX Works3中，使用写入至存储卡功能创建注释文件(.DCM)和SourceInfo.CAB。

2. 在数据存储器中创建SEQCMNT文件夹。
已存在SEQCMNT文件夹时，无需创建。

3. 如下所示，根据要监视的连接机器在SEQCMNT文件夹下分层次分别创建通道号、网络号、站号、号机编号的文件夹。



项目	文件夹名
通道号	CH**
网络号	NET***
站号	ST***
号机编号	CPU**

应在*处输入各项目的编号。
(如果通道号为1，则文件夹名为CH01，如果监视目标为本站，则站号的文件夹名为ST255)

4. 指定连接目标以使用时，应将注释文件(.DCM)和SourceInfo.CAB存储至所监视的连接机器相应的号机编号的文件夹内。
用于所有连接目标时，应将注释文件(.DCM)和SourceInfo.CAB存储至[SEQCMNT]文件夹的正下方。

5. 将保存有注释文件的数据存储器安装到GOT上。

要点

使用与实用菜单语言不同的语言显示注释时
应将显示语言的注释文件存储到数据存储器中。
应在梯形图监视画面中切换注释文件并显示注释。

50.2.3 程序更新检查

GOT在显示梯形图监视画面、梯形图编辑画面时，对读取到GOT的顺控程序文件和连接机器中存储的顺控程序文件进行检查，确认两者是否有差异。

程序更新检查的规格

■检查基准

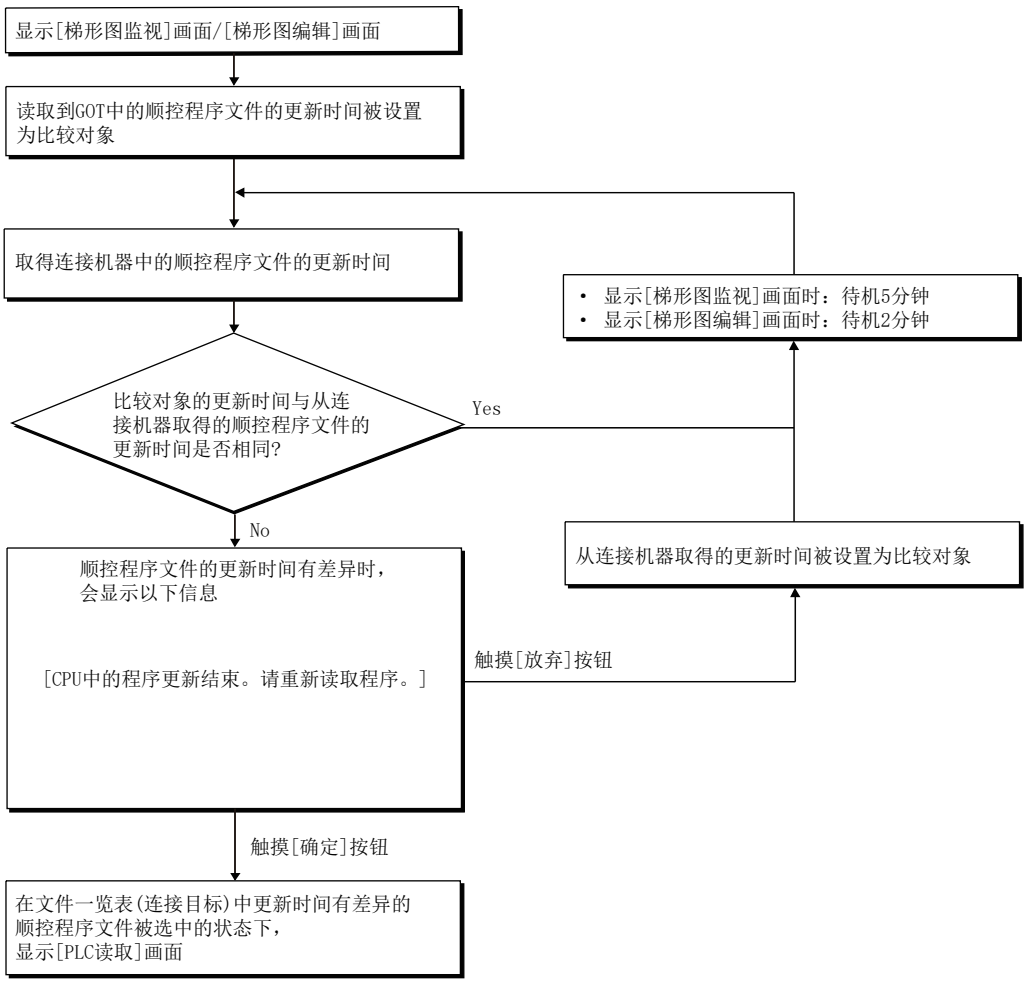
比较顺控程序文件的更新时间。

■检查时机

在显示梯形图监视画面、梯形图编辑画面时进行检查。

此后，在显示梯形图监视画面时以5分钟为周期、显示梯形图编辑画面时以2分钟为周期进行检查。

程序更新检查的动作



50.2.4 安全设置

软元件测试窗口、[梯形图编辑]画面的显示可以通过位软元件、密码和安全等级进行限制。

安全设置的规格

■安全的种类

种类	内容
通过位软元件进行限制	通过操作许可软元件对画面转换进行限制。 操作许可软元件ON时，允许画面转换。
通过密码进行限制	通过密码对画面转换进行限制。 画面转换时，显示安全密码输入对话框。
通过安全等级进行限制	通过安全等级对画面转换进行限制。 如果GOT的安全等级为设置的安全等级以上，或以安全等级为设置的安全等级以上的操作员登录，允许画面转换。

注意事项

安全机制可以组合使用，但不能同时使用通过密码进行限制和通过安全等级进行限制。
如果要组合使用安全机制，应使用通过位软元件进行限制与通过密码进行限制的组合，或者通过位软元件进行限制与通过安全等级进行限制的组合。

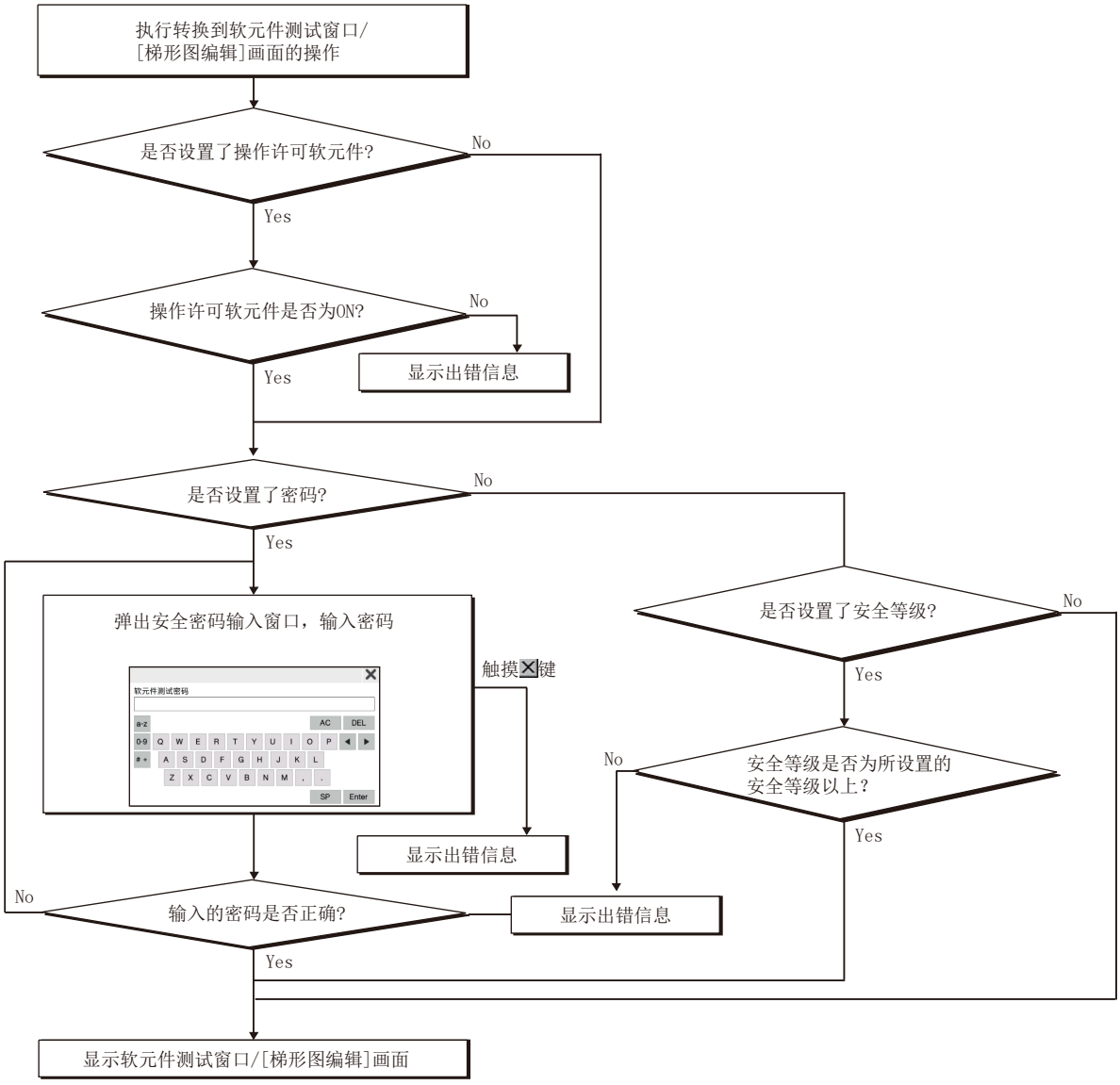
■安全设置方法

安全设置从GT Designer3的菜单，在[公共设置]→[GOT环境设置]→[安全]中打开[环境设置]窗口，在[功能操作安全]选项卡中进行设置。
各种安全设置的方法如下所示。

种类	内容
通过位软元件进行限制	勾选[软元件测试操作(顺控程序监视)]、[梯形图编辑画面显示(顺控程序监视)]的[操作许可软元件]复选框，设置位软元件。
通过密码进行限制	在[软元件测试操作(顺控程序监视)]、[梯形图编辑画面显示(顺控程序监视)]的[认证方式]中选择[密码]，并设置[密码]。
通过安全等级进行限制	在[软元件测试操作(顺控程序监视)]、[梯形图编辑画面显示(顺控程序监视)]的[认证方式]中选择[安全等级]，并设置[安全等级]。

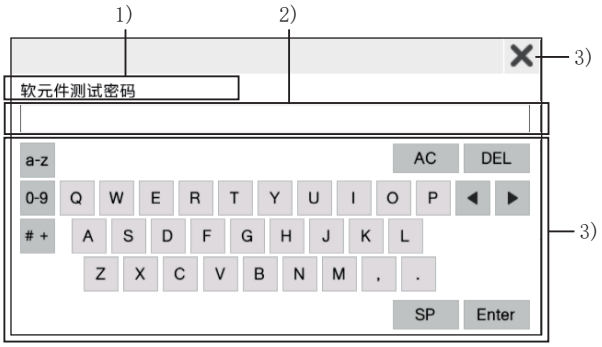
关于[环境设置]对话框的设置，请参照下述内容。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

安全设置时的画面转换


执行转换到软元件测试窗口/
[梯形图编辑]画面的操作
是否设置了操作许可软元件?
No
Yes
操作许可软元件是否为ON?
No
显示出错信息
Yes
是否设置了密码?
No
Yes
弹出安全密码输入窗口，输入密码
软元件测试密码
触摸键
显示出错信息
No
输入的密码是否正确?
显示出错信息
Yes
是否设置了安全等级?
No
Yes
No
安全等级是否为所设置的
安全等级以上？
Yes
显示软元件测试窗口/[梯形图编辑]画面

安全密码输入窗口的操作

■显示画面



编号	项目	显示内容
1)	密码类型	显示要输入的密码的种类。 • 软元件测试密码 • 梯形图编辑密码
2)	密码输入区	设置要输入的密码。
3)	按键	显示安全密码输入窗口中的操作所使用的按键。 ☞245页 按键功能

■按键功能

按键	功能
[×]	关闭安全密码输入窗口，取消密码输入。
[AC]	清除所有已输入的数值和字符。
[DEL]	清除已输入的数值或字符中的1个字符。
[a-z]	将按键类型切换为字母(小写)。
[A-Z]	将按键类型切换为字母(大写)。
[0-9]	将按键类型切换为数字。
[#+]	将按键类型切换为符号。
◀ ▶	在密码输入区域内移动表示输入位置的光标。
[SP]	在密码输入区中输入空格。
[Enter]	通过设置在密码输入区的密码进行校验。

50.2.5 用户认证功能

用户认证功能是限制无权限的用户操作可编程控制器CPU的功能。
仅支持安全CPU(RnSFCPU)。

用户认证功能的规格

■用户认证所需的操作

进行以下操作时需要用户认证。

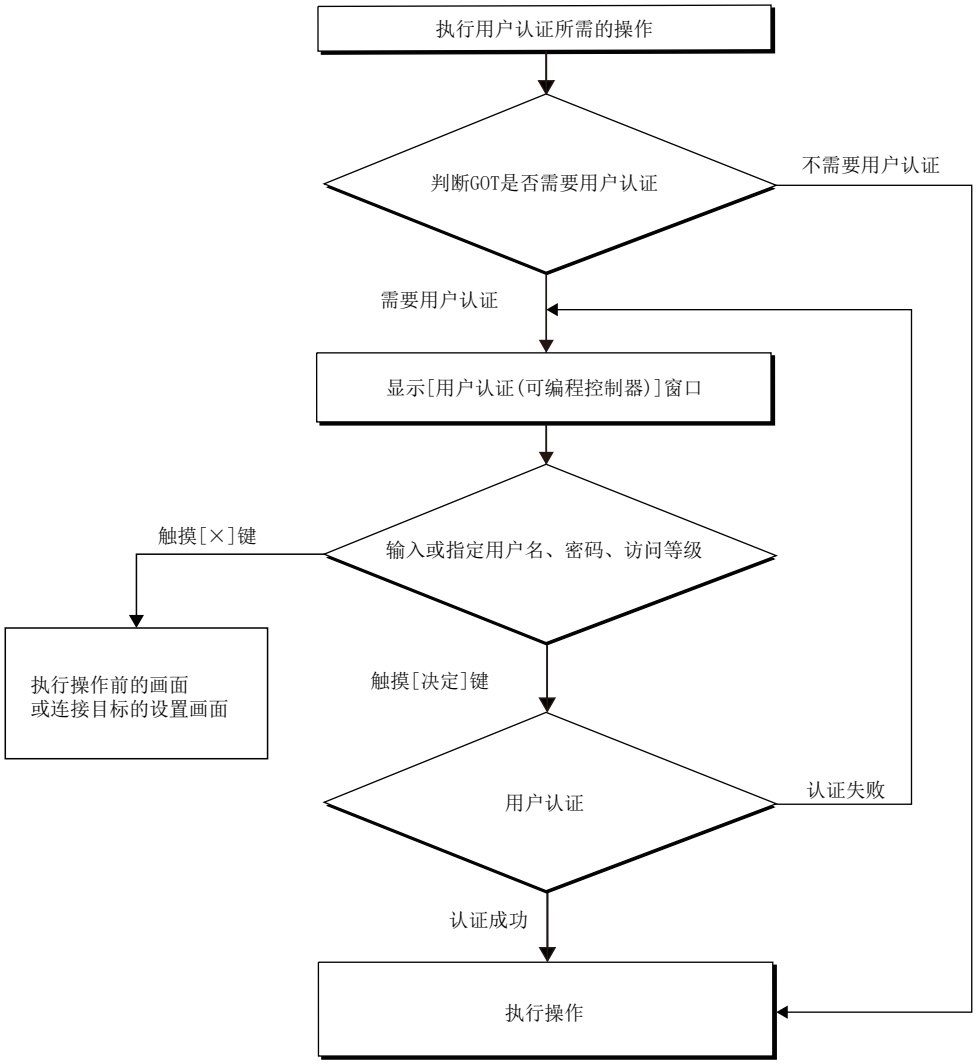
- 通过连接目标指定对话框与可编程控制器CPU连接
- 通过触摸式梯形图定位与可编程控制器CPU连接
- 重启顺控程序监视(Q/L梯形图)、(iQ-R/iQ-L梯形图)时与可编程控制器CPU连接
- 选择可编程控制器CPU内的文件一览的文件
- 通过可编程控制器CPU读取文件
- PLC写入至可编程控制器CPU
- 触摸[推荐选择]

■用户认证的方法

用户认证时，输入或指定以下内容。

- 用户名
- 密码
- 访问等级

使用用户认证功能时的画面转换



[用户认证(可编程控制器)]窗口



编号	项目	显示内容
1)	[用户名]	输入想要认证的用户名。
2)	[密码]	输入密码。
3)	[访问等级]	选择访问等级。
4)	信息显示区	显示信息。
5)	[×]键	中止用户认证。
6)	[决定]键	通过输入的内容进行用户认证。

50.3 显示方式的切换

可以更改顺控程序监视(梯形图显示)画面上显示的字软元件值的显示格式、语言切换、以及顺控程序的显示模式。

50.3.1 顺控程序的语言切换

监视时，可以切换顺控程序监视(梯形图显示)的显示语言(日语/中文(简体)/中文(繁体)/韩语)。

要切换语言，必须事先创建要显示的语言的注释文件。

☞239页 顺控程序监视(Q/L梯形图)

☞241页 顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)、(iQ-F梯形图)

通过实用菜单选择的语言和各文字代码的注释文件之间的关系如下所示。

语言	对应的注释文件
日语	SJIS代码的注释文件
中文(简体)	GB代码的注释文件
中文(繁体)	Big5代码的注释文件
韩语	KS代码的注释文件
上述以外	ASCII代码的注释文件

50.3.2 注释显示模式切换

顺控程序监视(梯形图显示)可以切换梯形图监视画面、梯形图编辑画面中是否显示注释、声明、注解。

☞257页 [显示切换]菜单

☞263页 [显示切换]菜单

软元件注释的显示颜色根据触点位置不同。

显示颜色如下所示。



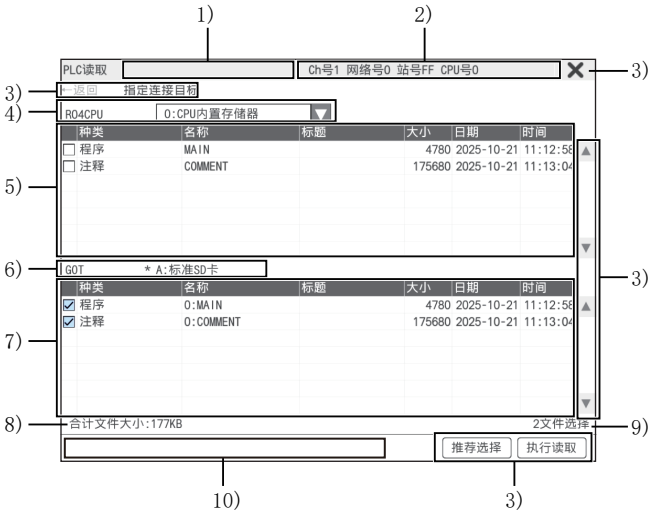
触点位置	软元件注释的显示颜色
奇数列	浅蓝色
偶数列	紫色

50.4 [PLC读取]画面

在[PLC读取]画面中读取顺控程序监视(梯形图显示)使用的顺控程序文件及注释文件。
以下将对[PLC读取]画面的画面操作进行说明。

显示画面

以下将对顺控程序监视(梯形图显示)启动后显示的[PLC读取]画面的构成和画面上显示的按键功能进行说明。



编号	项目	显示内容
1)	PLC名	显示通过连接目标所设置的连接机器的PLC名设置所设置的标签。
2)	连接目标	显示连接目标所设置的连接机器的通道号、网络号、站号及号机编号。
3)	按键	显示[PLC读取]画面中的操作所使用的按键。 ☞ 250页 按键功能
4)	对象驱动器一览表(连接目标)	显示连接目标所设置的连接机器的型号和驱动器的一览表。 选择驱动器名后，所选驱动器中的文件会在文件一览表(连接目标)中显示。 存储有在文件一览表(连接目标)中选择的文件的驱动器名左侧会显示[*]符号。
5)	文件一览表(连接目标)	显示从对象驱动器一览表(连接目标)中选择的驱动器中存在的所有文件的程序类型、名称(文件名)、标题、大小、日期、时间。 (日期、时间为文件的更新时间。) 可以从文件一览表中选择文件。(选中的文件名反转显示。) 程序文件只有程序存储器中的顺控程序文件能被选中。 从文件一览表(GOT)中选择了与所选文件同名的文件时，文件一览表(GOT)中的文件选择状态会被解除，而从文件一览表(连接目标)中选择的文件变为选择状态。 所选择的文件中设置了密码时，将显示密码输入窗口。 ☞ 251页 显示画面
6)	对象驱动器一览表(GOT)	在顺控程序监视设置中显示设置为[数据保存目标]的驱动器。(只能使用[A：标准SD卡]和[B:USB驱动器]。) 存储有文件一览表(GOT)中显示的文件的驱动器名左侧会显示[*]符号。
7)	文件一览表(GOT)	显示从对象驱动器一览表(GOT)中选择的驱动器中存在的所有文件的程序类型、名称(文件名)、标题、大小、日期、时间。 (日期、时间为文件的更新时间。) 连接目标为RCPU、LHCPU时，即使驱动器内存在其他文件，也显示从RCPU、LHCPU读取的程序文件及注释文件。 可以从文件一览表中选择文件。(选中的文件名反转显示。) 从文件一览表(连接目标)中选择了与所选文件同名的文件时，文件一览表(连接目标)中的文件选择状态会被解除，而从文件一览表(GOT)中选择的文件变为选择状态。
8)	文件总大小	显示从文件一览表(连接目标)、文件一览表(GOT)中选择的文件的总大小。
9)	所选文件数	显示从文件一览表(连接目标)、文件一览表(GOT)中选择的文件的总数。
10)	信息显示区	显示错误信息等。

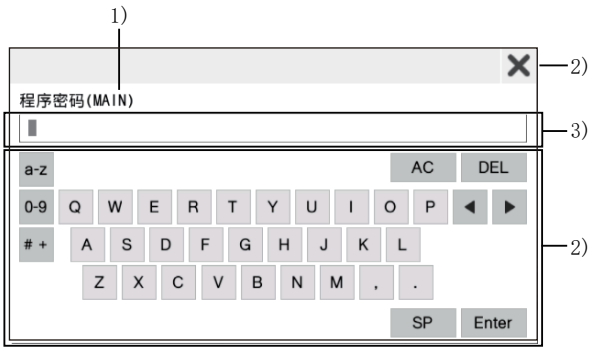
按键功能

显示[PLC读取]画面的操作所使用的按键功能。

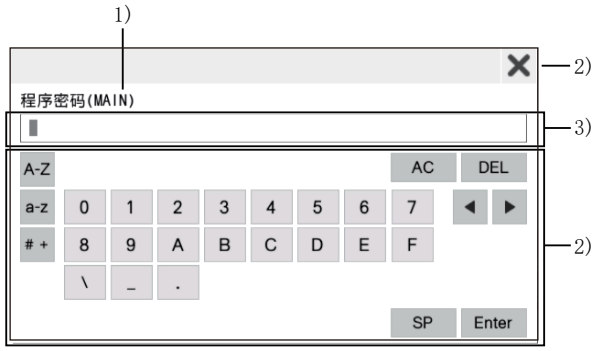
按键	功能
[←返回]	返回显示[PLC读取]画面之前的显示画面。 之前显示的画面为实用菜单或用户自制监视画面时，该按键无效。
[连接目标指定]	显示通讯设置窗口。 ☞252页 显示画面
[×]	结束顺控程序监视(Q/L梯形图)，返回启动顺控程序监视(Q/L梯形图)时的画面。
▲ ▼	将显示内容向上/下方向滚动。
[推荐选择]	可在对象驱动器一览表(连接目标)中显示程序文件时使用。 触摸后，使文件一览表(连接目标)的注释文件为选择状态。 文件一览表(连接目标)和文件一览表(GOT)中显示有同名文件时，会出现以下情况： ・文件是顺控程序文件时 更新时间不同时，使文件一览表(连接目标)中的文件为选择状态。 更新时间相同时，使文件一览表(GOT)中的文件为选择状态。 ・文件是注释文件时 更新时间不同时，使更新时间较新的文件为选择状态。 更新时间相同时，使文件一览表(GOT)中的文件为选择状态。 将用户直接存储至数据存储器SEQCMNT文件夹的文件，全部置于选择状态。
[执行读取]	将文件一览表(连接目标)中选中的文件读取到对象驱动器一览表(GOT)中显示的数据存储器里。 连接目标为RCPU、LHCPU时，从数据存储器中读取。 将通过[PLC读取]画面读取到数据存储器的文件保存到SEQDAT文件夹。 读取完成后，将用户存储到数据存储器中的非注释文件中且未在文件一览表(GOT)中选择的文件删除，并显示[程序一览]窗口。 用户直接存储至数据存储器SEQCMNT文件夹的文件不会被删除。 ☞253页 [程序一览]窗口

50.4.1 密码输入窗口

显示画面



(字母输入状态)



(数字输入状态)

显示内容如下所示。

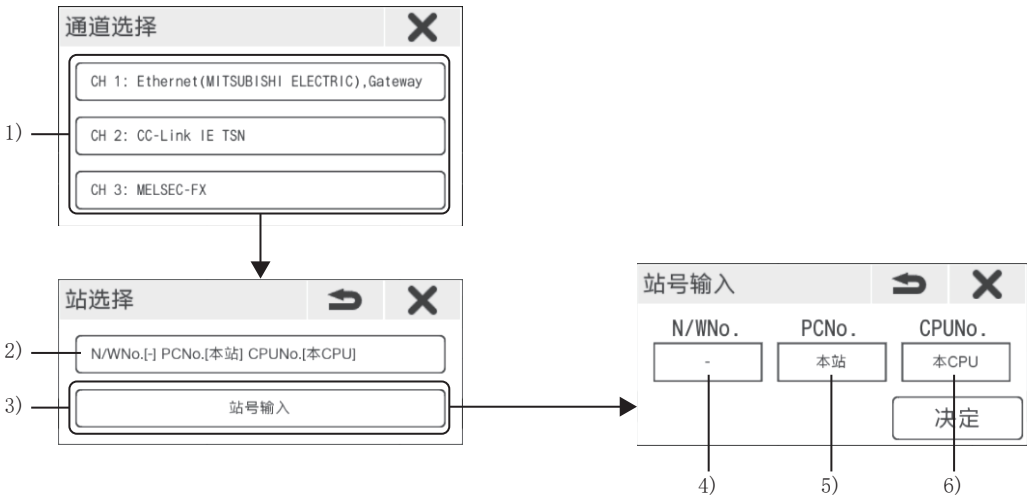
编号	项目	显示内容
1)	密码类型	显示输入的密码的类型和文件名。 • 程序密码(***) • 注释密码(***) • 参数密码(***) • 安全参数密码(***) • FB/FUN密码(***) (***)中显示转换后的文件名。
2)	按键	显示密码输入窗口中的操作所使用的按键。 ☞ 251页 按键功能
3)	密码输入区	设置要输入的密码。

按键功能

按键	功能
[×]	关闭密码输入窗口，取消密码输入。
[AC]	清除所有已输入的数值和字符。
[DEL]	清除已输入的数值或字符中的1个字符。
[a-z]	将按键类型切换为字母(小写)。
[A-Z]	将按键类型切换为字母(大写)。
[0-9]	将按键类型切换为数字。
[#+]	将按键类型切换为符号。
◀ ▶	在密码输入区域内移动表示输入位置的光标。
[SP]	在密码输入区中输入空格。
[Enter]	通过设置在密码输入区的密码进行校验。 首次输入密码后，第1个选择的文件密码校验成功时，会使用相同的密码自动进行第2个以后选择的文件的密码校验。

50.4.2 通讯设置窗口

显示画面

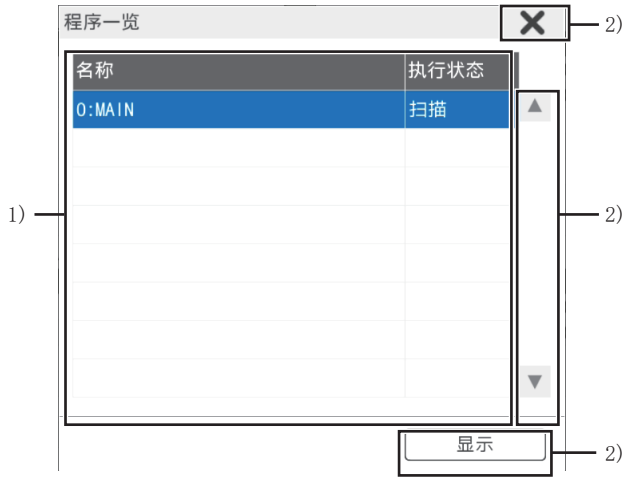


编号	项目	显示内容
1)	通道选择键	选择连接目标的通道号。
2)	站选择键	按照按钮上显示的设置进行连接。
3)	[站号输入]键	显示指定网络号、站号和号机的对话框。
4)	网络号输入区	设置连接目标的网络号。
5)	站号输入区	设置连接目标的站号。 站号设置为本站(FF)时，应将网络号设置为0。
6)	CPU号机编号输入区	设置CPU的号机编号。

50.4.3 [程序一览]窗口

显示读取的顺控程序的一览表。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	顺控程序文件一览表 文件一览表	显示读取的顺控程序文件的名称(文件名)和执行状态。 执行状态显示为顺控程序设置的执行类型。*1 触摸的顺控程序文件反转显示。 与FX5CPU连接时，不显示执行状态。
2)	按键	显示[程序一览]窗口的操作所使用的按键。 ☞253页 按键功能

*1 连接CNC C80时不显示执行状态。

按键功能

按键	功能
[×]	关闭[程序一览]窗口。
▲ ▼	将显示内容向上/下方向滚动。
[显示]	将顺控程序文件一览表中选中的顺控程序文件在[梯形图监视]画面中显示。 ☞255页 [梯形图监视]画面

50.4.4 可否在顺控程序监视中显示

顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)、(iQ-F梯形图)时，根据读取源的顺控程序文件的状态，可否在顺控程序监视中显示将不同。

读取源的顺控程序监视程序文件的状态				可否在顺控程序监视中显示
功能块以及功能(通用功能除外)的使用有无	功能块文件以及功能文件的安全密钥有无	宏型的功能块文件的有无	宏型的功能块文件有无块密码	
使用	使用	无论是否使用	无论是否使用	不可显示
使用	未使用	使用	使用	不可显示
使用	未使用	使用	未使用	根据在下述对话框中的选择，能否显示将会不同*1 • [Yes]：可以显示*2 • [No]：不可显示
使用	未使用	未使用	-	可以显示
未使用	-	-	-	可以显示

*1 在[PLC读取]画面触摸[执行读取]，即显示以下信息。
[检查宏类型的FB文件的块密码吗?]

*2 读取对象为CNC C80时，即使选择[Yes]也不可显示。

要点

满足下述所有条件时，将无法检查是否有块密码的设置，因此无法正确判断是否显示程序文件，不显示程序。

- 读取源驱动器内的功能块文件未设置安全密钥
- 读取源驱动器内的功能块未设置块密码
- 功能块文件定义了多个功能块
- 在功能块文件中使用了功能块

50.5 [梯形图监视]画面

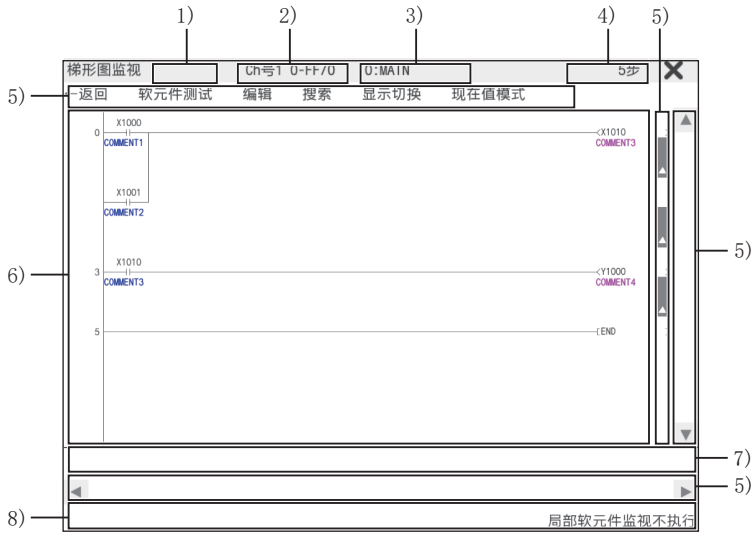
在[梯形图监视]画面中显示已读取的顺控程序。
以下将对[梯形图监视]画面的画面操作进行说明。

注意事项

为了在通过顺控程序监视(梯形图)对顺控程序进行编辑后也能使顺控程序恢复到编辑前的状态，应务必使用备份/恢复功能对数据进行备份。
☞451页 [备份/恢复功能]

显示画面

以下将对[梯形图监视]画面的构成和画面上显示的菜单及按键功能进行说明。



编号	项目	显示内容
1)	PLC名	显示通过连接目标所设置的连接机器的PLC名设置所设置的标签。
2)	连接目标	如下显示连接目标所设置的连接机器的通道号、网络号、站号及号机编号。 • 通道号 网络号-站号/号机编号
3)	程序名	显示当前显示的顺控程序的文件名。
4)	步数	显示当前显示的顺控程序的步数。
5)	按键	显示梯形图监视画面中的操作所使用的按键。 ☞256页 按键功能
6)	梯形图显示区*1	显示读取的顺控程序。 触摸软元件后变为选择状态，并以绿色框框起。 导通状态如下所示。 非导通状态 导通状态 触点 线圈 命令*2 在触点、线圈、输出都处于选择状态时触摸，则显示软元件搜索窗口。 ☞279页 软元件/触点/线圈搜索 [梯形图登录监视]窗口打开时，可登录的梯形图块的起始步号反转显示。 触摸梯形图块，将指定的梯形图块登录在[梯形图登录监视]窗口。(原因搜索模式时，即使触摸梯形图块也无法登录。) ☞259页 [梯形图登录监视]窗口
7)	软元件现在值显示区	显示当前显示的字软元件的当前值。 触摸后，即可以更改显示格式。 ☞258页 [显示格式]窗口
8)	信息显示区	显示错误信息等。

*1　在梯形图显示区中，可以显示4行8列的半角字符，共11个触点。
*2　显示导通状态的命令仅限SET、RST、PLS、PLF、SFT、SFTP、FF、DELTA、DELTAP、MC。

按键功能

以下所示为[梯形图监视]画面的操作所使用的按键功能。

按键	功能
[←返回]	返回显示[梯形图监视]画面之前的显示画面。 之前显示的画面为实用菜单或用户自制监视画面时，该按键无效。
[软元件测试]	切换为软元件测试模式。 在软元件测试模式下触摸该按键，即解除软元件测试模式。 ☞285页 测试操作
[编辑]	显示[编辑]菜单。触摸[开始编辑]，即显示[梯形图编辑]画面。 ☞260页 [梯形图编辑]画面
[搜索]	显示[搜索]菜单。 ☞257页 [搜索]菜单
[显示切换]	对[显示切换]菜单进行显示。 ☞257页 [显示切换]菜单
[现在值模式]	显示[现在值模式]菜单。 ☞257页 [现在值模式]菜单
	可切换显示或不显示触摸行的注释及注解。 所触摸的行为梯形图块的第1行时，还可以切换显示或不显示所触摸的梯形图块的声明。
	将显示内容向上/下方向滚动。

菜单

以下所示为[梯形图监视]画面中显示的菜单的操作。

■[编辑]菜单

按键	功能	参照章节
[编辑开始]	切换到梯形图编辑画面。	☞260页 [梯形图编辑]画面

■[搜索]菜单

按键	功能	参照章节
[跳转]	显示定位窗口。	☞273页 定位窗口
[软元件搜索]	显示软元件搜索窗口。	☞279页 软元件/触点/线圈搜索
[触点搜索]	显示软元件搜索窗口。	☞279页 软元件/触点/线圈搜索
[线圈搜索]	显示软元件搜索窗口。	☞279页 软元件/触点/线圈搜索
[原因查找]	显示原因搜索窗口。	☞281页 原因查找

■[显示切换]菜单

按键	功能	参照章节
[不显示注释]	梯形图显示区不显示注释、声明、注解。	☞248页 注释显示模式切换
[显示注释]	梯形图显示区显示注释、声明、注解。	
[注释文件切换]	显示[注释文件一览]窗口。	☞274页 [注释文件一览]窗口
[注释列切换]*1	显示[注释列切换]窗口。	☞275页 [注释列切换]窗口
[梯形图登录监视]	显示[梯形图登录监视]窗口。	☞259页 [梯形图登录监视]窗口
[删除全部登陆梯形图]	删除[梯形图登录监视]窗口中登录的所有梯形图块。	☞259页 [梯形图登录监视]窗口
[程序一览]	显示[程序一览]窗口。	☞253页 [程序一览]窗口
[PLC诊断]*1	显示[PLC诊断]画面。	☞277页 [PLC诊断]窗口
[PLC读取]	显示[PLC读取]画面。	☞249页 [PLC读取]画面

*1 不支持顺控程序监视(Q/L梯形图)。

■[现在值模式]菜单

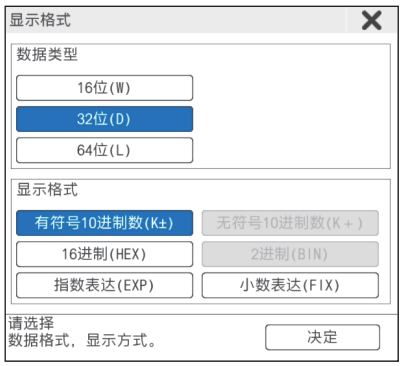
按键	功能	参照章节
[局部软元件监视]*1	显示局部软元件。	☞257页 关于局部软元件的监视

*1 不支持顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)、(iQ-F梯形图)。

■关于局部软元件的监视

- 局部软元件监视时，需要延长扫描时间。
- 显示局部软元件时，触摸[局部软元件监视]键，即解除局部软元件的显示。
- 在从[梯形图监视]画面转换到其他画面，或将显示中的程序切换为其他程序时，将解除局部软元件的显示。

50.5.1 [显示格式]窗口

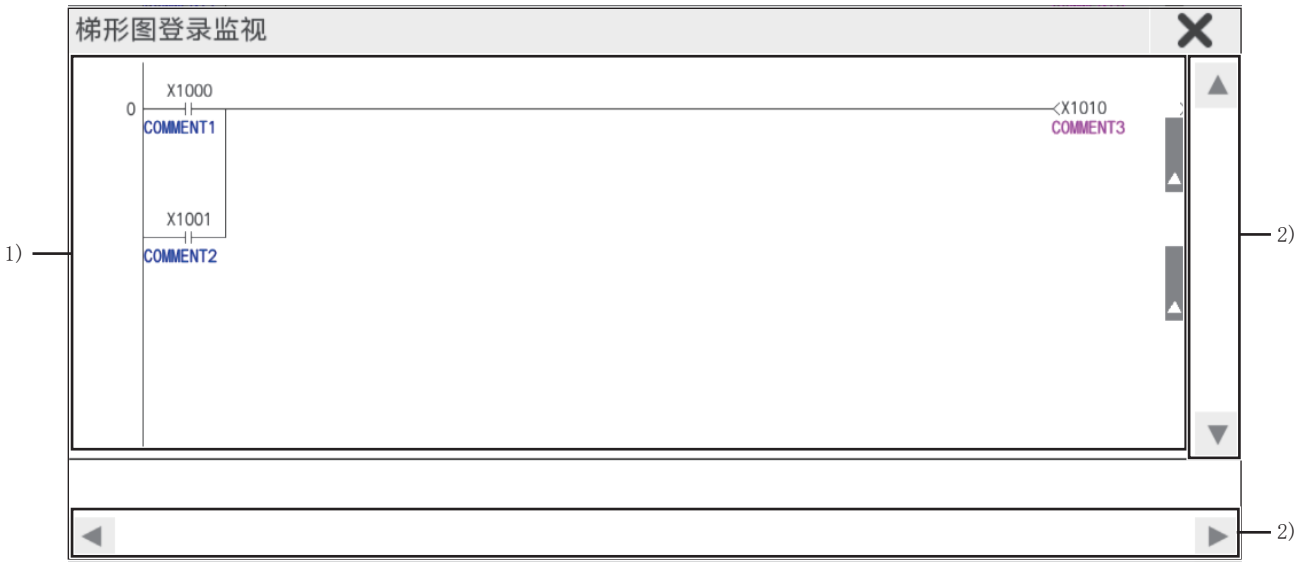


项目	功能
[数据类型]	选择软元件的数据类型。 •[16位(W)] •[32位(D)] •[64位(L)] 定时器、计数器、累计定时器、安全定时器、安全计数器、安全累计定时器固定为[16位(W)]。 长定时器、长计数器、长累计定时器、长变址寄存器固定为[32位(D)]。
[显示格式]	选择软元件的显示格式。 •[有符号10进制数(K±)] •[16进制(HEX)] •[指数表达(EXP)] •[小数表达(FIX)] 根据数据类型，可以选择的显示格式有所不同。 •[16位(W)]时：[有符号10进制数(K±)]、[16进制(HEX)] •[32位(D)]时：[有符号10进制数(K±)]、[16进制(HEX)]、[指数表达(EXP)]、[小数表达(FIX)] •[64位(L)]时：[指数表达(EXP)]、[小数表达(FIX)]
[×]	不反映设置内容，关闭[显示格式]窗口。
[决定]	反映设置内容，关闭[显示格式]窗口。

50.5.2 [梯形图登录监视]窗口

显示或删除登录的梯形图块。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	梯形图显示区	显示[梯形图登录监视]窗口时，将在梯形图监视画面的梯形图显示区中所选择的梯形图块作为[梯形图登录监视]窗口的最后一个梯形图追加显示。 触摸起始步号，即显示删除梯形图块的对话框。(在原因搜索模式下，即使触摸梯形图块也无法删除。)
2)	按键	显示[梯形图登录监视]窗口中的操作所使用的按键。 ☞259页 按键功能

按键功能

按键	功能
[×]	关闭[梯形图登录监视]窗口。
▲ ▼	将显示内容向上/下方向滚动。
◀ ▶	将显示内容向左/右方向滚动。

50.6 [梯形图编辑]画面

可进行顺控程序的编辑、软元件的搜索、注释的显示。

要在顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)中显示[梯形图编辑]画面，需要将[顺控程序监视]画面的[梯形图编辑(iQ-R/iQ-L梯形图)]设为有效。

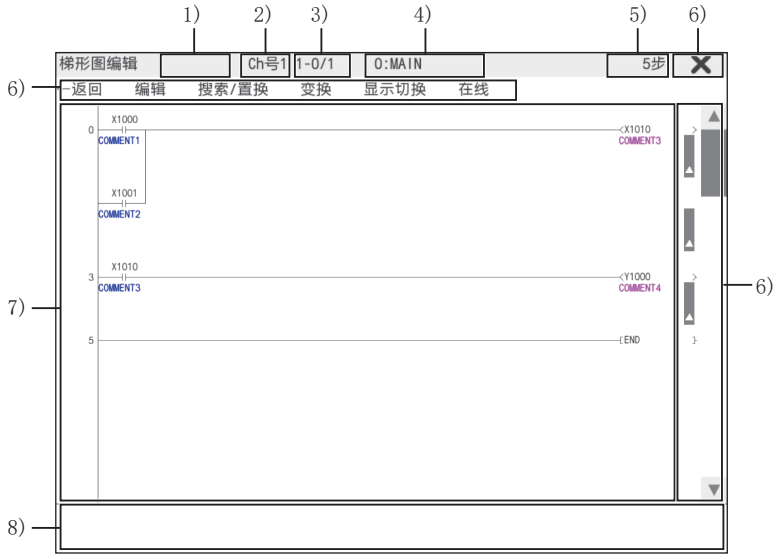
关于[顺控程序监视]画面的详细内容，请参照下述内容。

☞140页 [顺控程序监视]

以下将对[梯形图编辑]画面的画面操作进行说明。

显示画面

以下将对[梯形图编辑]画面的构成和画面上显示的菜单及按键功能进行说明。



编号	项目	显示内容
1)	PLC名	显示通过连接目标所设置的连接机器的PLC名设置所设置的标签。
2)	连接目标	如下显示连接目标所设置的连接机器的通道号、网络号、站号及号机编号。 通道号 网络号-站号/号机编号
3)	驱动器名	显示读取当前显示的顺控程序的源驱动器。
4)	程序名	显示当前显示的顺控程序的文件名。
5)	步数	显示当前显示的顺控程序的步数。
6)	按键	显示梯形图编辑画面中的操作所使用的按键。 ☞261页 按键功能
7)	梯形图显示区	读取的顺控程序如下所示。 触摸触点、线圈、输出、声明、注解即会反转显示，并显示[梯形图输入]窗口。 ☞265页 [梯形图输入]窗口 从[显示切换]菜单下触摸[显示注释]，将显示注释、声明、注解。 触摸[不显示注释]，将不显示注释、声明、注解。 显示梯形图块的起始步号。 触摸后反转显示，并显示[梯形图输入]窗口。 ☞265页 [梯形图输入]窗口 注释显示模式中显示软元件注释。 软元件注释的显示方法为4行半角12列。
8)	信息显示区	显示错误信息等。

要点

安全设置时[梯形图编辑]画面的显示

通过GT Designer3(GOT3000)进行安全设置，可以限制[梯形图编辑]画面的显示。

关于安全设置的方法，请参照下述内容。

☞243页 安全设置

按键功能

以下介绍[梯形图编辑]画面的操作所使用的按键功能。

按键	功能
[←返回]	返回显示[梯形图编辑]画面之前的显示画面。 之前显示的画面为实用菜单或用户自制监视画面时，该按键无效。
[编辑]	显示[编辑]菜单。 ☞262页 [编辑]菜单
[搜索/置换]	显示[搜索/置换]菜单。 在已显示搜索/置换菜单时触摸，即关闭搜索/置换菜单。 ☞262页 [搜索/置换]菜单
[变换]	显示[变换]菜单。 ☞262页 [变换]菜单
[显示切换]	对[显示切换]菜单进行显示。 ☞263页 [显示切换]菜单
[在线]	显示[在线]菜单。 ☞264页 [在线]菜单
[×]	结束顺控程序监视(梯形图显示)，返回启动顺控程序监视(梯形图显示)时的画面。
	可切换显示或不显示触摸行的注释及注解。 所触摸的行为梯形图块的第1行时，还可以切换显示或不显示所触摸的梯形图块的声明。
	将显示内容向上/下方向滚动。

菜单

以下所示为[梯形图编辑]画面中显示的菜单的操作。

■[编辑]菜单

按键	功能	参照章节
[撤销]*1	返回最后编辑的内容的上1个操作。 可以返回到上上次转换、RUN中写入、软元件替换、A/B触点互换后。	-
[重做]*1	恢复通过[撤消]键撤销的操作。	-
[返回梯形图转换后的状态]	将编辑过的梯形图恢复到梯形图转换后的状态。	-
[程序检查]*1	执行程序检查，确认程序的一致性以及是否存在双重线圈。	-

*1　不支持顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)、(iQ-F梯形图)。

要点

取消未转换的梯形图

取消未转换的梯形图时，将显示对话框。

触摸对话框中的[OK]按钮，未转换梯形图会被取消，操作记录也会被删除，因此[撤消]/[恢复]键无效。

此外，触摸[取消]按钮，即返回上一个画面。

■[搜索/置换]菜单

仅顺控程序监视(Q/L梯形图)支持[搜索/置换]菜单。

按键	功能	参照章节
[跳转]	显示定位窗口。	☞273页 定位窗口
[软元件搜索]	显示软元件搜索窗口。	☞279页 软元件/触点/线圈搜索
[触点搜索]	显示软元件搜索窗口。	☞279页 软元件/触点/线圈搜索
[线圈搜索]	显示软元件搜索窗口。	☞279页 软元件/触点/线圈搜索
[软元件置换]	显示软元件置换窗口。	☞283页 软元件置换
[A/B触点互换]	显示A/B触点互换窗口。	☞284页 A/B触点互换

■[变换]菜单

按键	功能	参照章节
[变换]	将正在编辑的程序转换为执行程序。	-
[变换(RUN中写入)]*1	将正在编辑的程序转换为执行程序，并向连接机器执行RUN中写入。	-

*1　不支持顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)、(iQ-F梯形图)。

注意事项

进行RUN中写入时，除了以下注意事项，还应遵守GX Works2/GX Developer的RUN中写入时的注意事项。
RUN中写入的具体注意事项请参照下述内容。
📖GX Works2 Version1操作手册(公共篇)
📖GX Developer 版本8 操作手册
📖QnUCPU用户手册(功能说明・程序基础篇)
以下项目与GX Works2/GX Developer的RUN中写入不同。
程序内存以外的程序无法进行RUN中写入。
无法进行以指针开头的RUN中写入。
请勿同时进行多个部分的RUN中写入。
无法以文件为单位进行RUN中写入。
没有不执行下降沿命令的选项设置。
RUN中写入时超出了预留步的范围的情况下，无法进行RUN中写入。
超出了预留步的范围时，应进行PLC写入。
写入完成后无法进行向程序内存传送/不传送的选择。
向通用型QCPU进行RUN中写入时，写入后，将程序缓冲存储器中的内容批量传送至程序缓冲存储器。
使用Q00JCPU、Q01CPU、Q00CPU时，如GOT的时间设置设为2月29日，则无法进行RUN中写入。
应将GOT的时间设置更改为2月29日以外的时间，然后再进行RUN中写入。

■[显示切换]菜单

按键	功能	参照章节
[不显示注释]	梯形图显示区不显示注释、声明、注解。	☞248页 注释显示模式切换
[显示注释]	梯形图显示区显示注释、声明、注解。	
[注释文件切换]	显示[注释文件一览]窗口。	☞274页 [注释文件一览]窗口
[注释列切换]*2	显示[注释列切换]窗口。	☞275页 [注释列切换]窗口
[程序一览]	显示[程序一览]窗口。	☞253页 [程序一览]窗口
[PLC诊断]*1	显示[PLC诊断]画面。	☞277页 [PLC诊断]窗口
[PLC读取]	显示[PLC读取]画面。	☞249页 [PLC读取]画面

*1 不支持顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)、(iQ-F梯形图)。
*2 不支持顺控程序监视(Q/L梯形图)。

■[在线]菜单

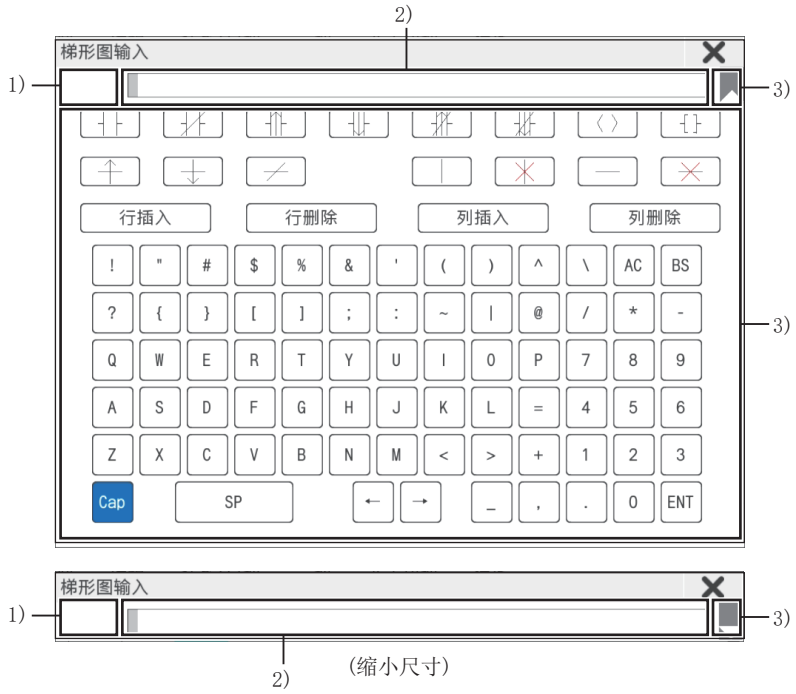
按键	功能	参照章节
[PLC读取]	显示[PLC读取]画面。	☞249页 [PLC读取]画面
[PLC写入]	对编辑后的顺控程序执行程序检查，然后执行PLC写入。 将可编程控制器CPU置于STOP，然后执行PLC写入。 执行RUN中写入时，应通过[变换]菜单的[变换(RUN中写入)]键来执行。 ☞262页 菜单	-
[PLC校验]*1	对显示在梯形图显示区的顺控程序和可编程控制器CPU中的程序进行校验。 发现不一致时，将校验结果显示在[校验结果]窗口。	☞276页 [校验结果]窗口
[PLC诊断]*1	显示[PLC诊断]画面。	☞277页 [PLC诊断]窗口
[远程操作]*1	显示[远程操作]窗口。	☞278页 [远程操作]窗口
[程序存储器ROM化]*1	显示[程序存储器ROM化]窗口。	☞278页 [程序内存ROM化]窗口
[监视开始]	显示[梯形图监视]画面。	☞255页 [梯形图监视]画面

*1 不支持顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)、(iQ-F梯形图)。

50.6.1 [梯形图输入]窗口

编辑顺控程序。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	梯形图符号显示区	显示在梯形图显示区中选择的梯形图符号。
2)	文本显示区	显示在梯形图显示区中选择的软元件/顺控程序/声明/注解。 在要输入位置显示光标。 光标也可通过触摸操作移动。 软元件/顺控程序/声明/注解无法在文本显示区中完整显示时，将光标移动到无法完全显示的那一端并触摸光标即可滚动显示内容。 声明/注解中可以输入的字符仅限于半角英数字。 在GOT上删除GX Works2/GX Developer中输入的半角英数字以外的字符时，将无法重新输入。
3)	按键	显示[梯形图输入]窗口中的操作所使用的按键。 ☞266页 按键功能

要点

可输入的声明/注解的种类

可输入的声明/注解为嵌入式声明/注解。

不可输入周边声明/注解。

(声明/注解的起始处输入*时，会发生错误。)

按键功能

按键	功能
[×]	关闭[梯形图输入]窗口。所显示的内容不被反映。
	输入常开触点时触摸。
	输入常闭触点时触摸。
	输入上升沿脉冲时触摸。
	输入下降沿脉冲时触摸。
	输入上升沿脉冲否定时触摸。
	输入下降沿脉冲否定时触摸。
	输入取运算结果的上升沿脉冲时触摸。
	输入取运算结果的下降沿脉冲时触摸。
	输入线圈时触摸。
	输入应用命令时触摸。
	输入竖线时触摸。
	删除竖线时触摸。
	输入横线时触摸。
	删除梯形图时触摸。
[行插入]	在指定的位置插入一行。
[行删除]	删除指定的行。
[列插入]	在指定的位置插入一列。
[列删除]	删除指定的列。
[ENT]	保存输入内容，关闭[梯形图输入]窗口。
	缩小[梯形图输入]窗口的大小。
	将[梯形图输入]窗口从缩小状态恢复到常规大小。
[Cap]	切换英文字母的大小写输入。

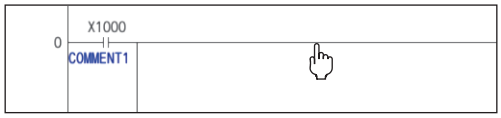
操作

■梯形图的输入和删除

输入触点、命令

(操作实例：输入触点X0。)

1. 应触摸要输入的位置。

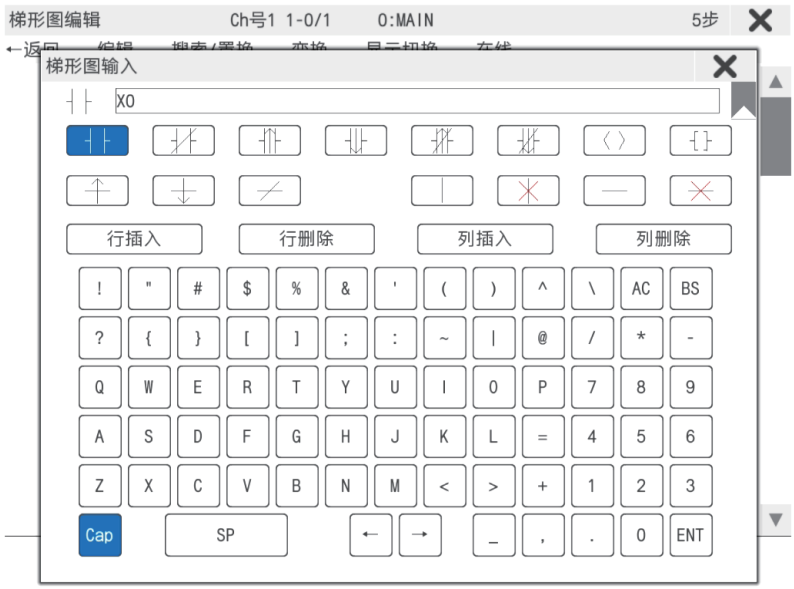


2. 打开[梯形图输入]窗口。

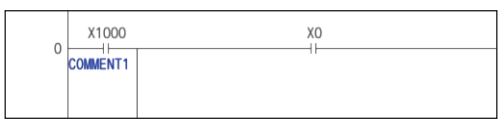


3. [⊣⊢]键需要触摸。

梯形图符号显示区中显示触点符号，向文本显示输入区输入X0，并触摸[ENT]按钮。



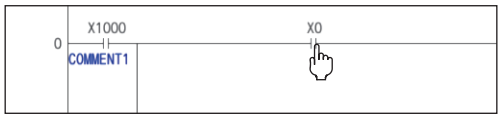
4. 触点X0被输入。



■删除触点、命令

(操作实例：删除触点X0。)

1. 应触摸要删除的触点(X0)。

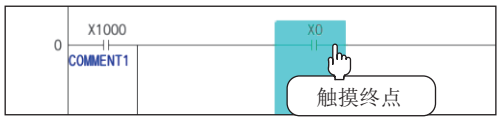


2. 打开[梯形图输入]窗口。

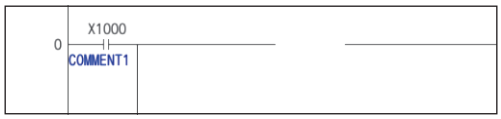


3. [ ] 键需要触摸。

然后触摸触点删除的结束位置(终点)。



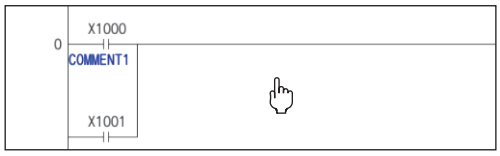
4. 触点X0被删除。



■输入竖线、横线

(操作实例：输入竖线 | 。)

1. 应触摸要输入的位置。

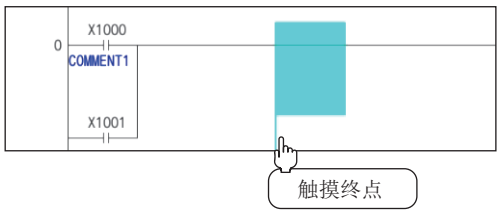


2. 打开[梯形图输入]窗口。

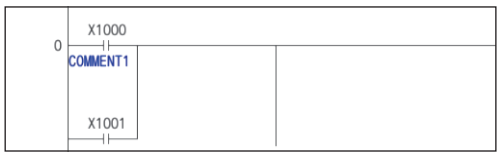


3. [|]键需要触摸。

然后触摸竖线的结束位置(终点)。



4. 竖线被输入。

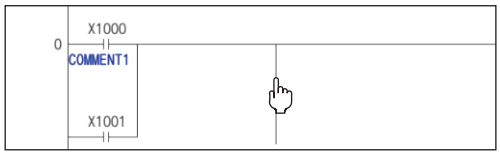


第7部分

■删除竖线、横线

(操作实例：删除竖线 | 。)

1. 应触摸要删除的位置。

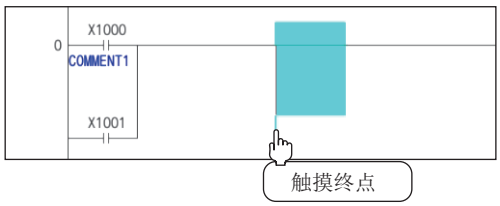


2. 打开[梯形图输入]窗口。

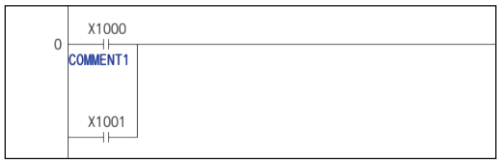


3. [ ] 键需要触摸。

然后触摸竖线删除的结束位置(终点)。



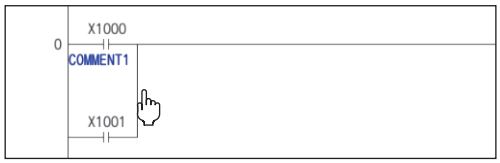
4. 竖线被删除。



■插入行、列

(操作实例：输入行。)

1. 应触摸要插入行的位置。

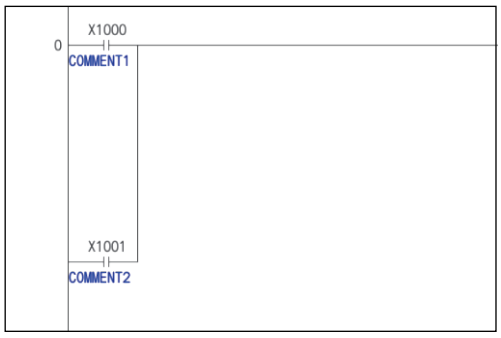


2. 打开[梯形图输入]窗口。



3. 应触摸[行插入]键。

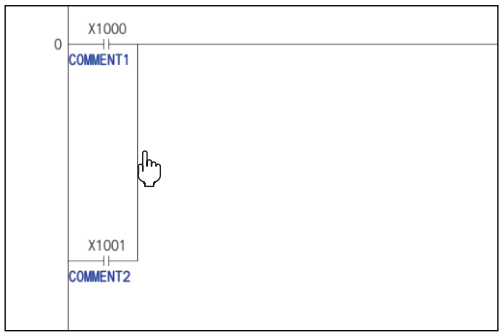
[梯形图输入]窗口关闭，行被插入。



■删除行、列

(操作实例：删除行。)

1. 应触摸要删除行的位置。

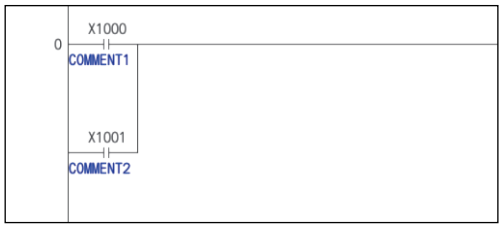


2. 打开[梯形图输入]窗口。



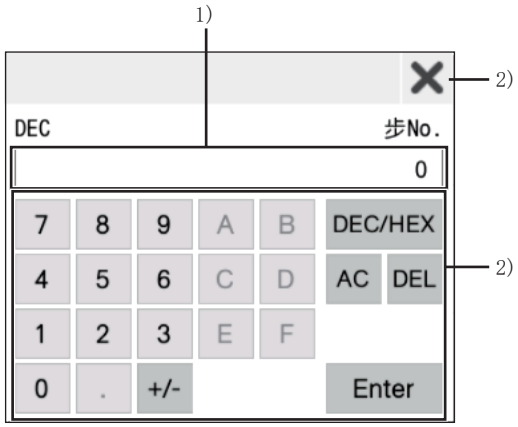
3. 应触摸[行删除]键。

[梯形图输入]窗口关闭，行被删除。



50.6.2 定位窗口

显示内容



编号	项目	显示内容
1)	定位目标步号 输入区	显示输入的步号。
2)	按键	显示定位窗口中的操作所使用的按键。 ☞273页 按键功能

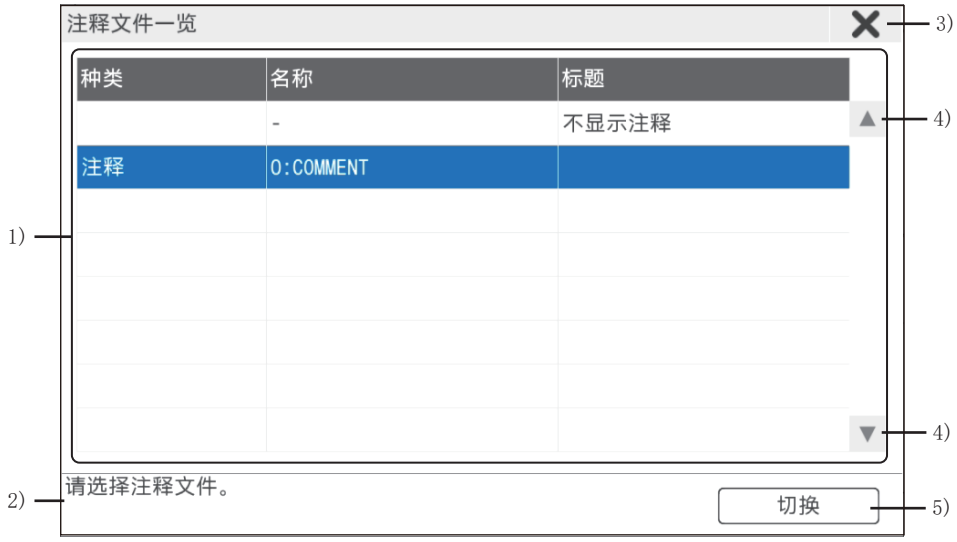
按键功能

按键	功能
[×]	关闭定位窗口。
[Enter]	包含输入步号的行显示在梯形图显示区的中央。
[AC]	清除所有已输入的数值和字符。
[DEL]	清除已输入的数值或字符中的1个字符。

50.6.3 [注释文件一览]窗口

显示注释文件一览表。

顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)、(iQ-F梯形图)支持[注释文件一览]窗口。



编号	项目	显示内容
1)	注释文件一览	在数据存储器内的注释文件中，显示与当前显示的顺控程序对应的注释文件以及公共注释文件的文件名和标题。 要切换注释时，选择要使用的注释文件。 选中的注释文件将反转显示。
2)	信息显示区	显示信息。
3)	[×]	关闭[注释文件一览]窗口。
4)	▲ ▼	将显示内容向上/下方向滚动1行。
5)	[切换]	关闭[注释文件一览]窗口，使用在注释文件一览表中选中的文件的注释来显示梯形图显示区。

50.6.4 [注释列切换]窗口

显示顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)、(iQ-F梯形图)的注释列一览表。



编号	项目	显示内容
1)	注释列一览	显示GX Works3的多个注释显示设置的注释标题。 切换注释列时，选择要使用的注释列。 可以选择的注释列为1个。
2)	信息显示区	显示信息。
3)	[×]	关闭[注释列切换]窗口。
4)	[决定]	关闭[注释列切换]窗口，使用在注释列一览中选中的注释列以显示梯形图显示区。

要点

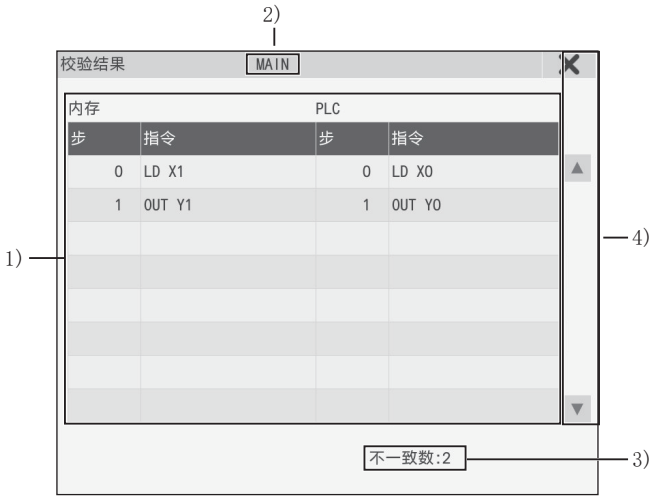
注释标题

无法取得注释列一览中显示的注释标题时，将显示注释列的编号。

50.6.5 [校验结果]窗口

显示PLC校验结果。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	校验结果显示区	显示PLC校验结果发现不一致的行。 最多可显示100行。不一致行超过100行时，则中止校验。
2)	程序名显示区	显示执行了校验的程序的文件名。
3)	不一致数显示区	显示校验结果显示区显示的不一致数。
4)	按键	显示[校验结果]窗口中的操作所使用的按键。 ☞276页 按键功能

按键功能

按键	功能
[×]	关闭[校验结果]窗口。
▲ ▼	将显示内容向上/下方向滚动1行。

50.6.6 [PLC诊断]窗口

显示PLC诊断的结果。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	错误No.	显示PLC诊断中发现的连接目标可编程控制器的错误编号。 未发生错误时，显示[无出错]。
2)	错误内容	显示连接目标可编程控制器的错误编号所对应的消息。
3)	发生日期	连接目标可编程控制器发生错误时，显示错误的发生日期。
4)	程序名	连接目标可编程控制器发生的错误为程序错误时，显示程序名。 为程序错误以外的错误时，显示[----]。
5)	步No.	连接目标可编程控制器发生的错误为程序错误时，以黄色反转显示出错的顺控程序的步号。 触摸出错的顺控程序的步号，则关闭[PLC诊断]窗口，切换为梯形图显示。 定位到出错的顺控程序的步号，以红色方框反转显示出错位置。 为程序错误以外的错误时，显示[----]。

按键功能

按键	功能
[×]	关闭[PLC诊断]窗口。

50.6.7 [远程操作]窗口

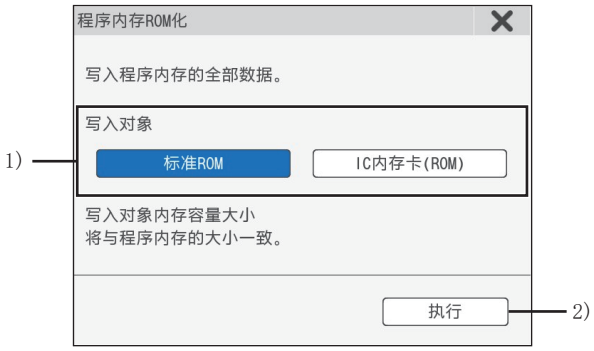
可通过远程操作更改可编程控制器CPU的动作状态。



编号	项目	显示内容
1)	操作	触摸要执行的远程操作(RUN/STOP键)，然后再触摸[执行]键。 • RUN：变为远程RUN执行等待状态。 • STOP：变为远程STOP执行等待状态。 • RESET：解除RUN执行等待状态或STOP执行等待状态，变为RESET执行等待状态。
2)	RUN时的动作	设置执行远程RUN时的软元件及信号状态。 软元件存储器 • 不清除：远程RUN时以远程STOP前的软元件值动作。 • 锁存以外清除：远程RUN时将锁存的软元件以外的软元件值清零。 • 全部清除：远程RUN时将所有软元件值清零。 信号流 • 保持：保持远程STOP时的状态，远程RUN时输出。 • OFF：远程RUN时使信号状态OFF。 • ON：远程RUN时使信号状态ON。
3)	[执行]	执行远程RUN/STOP时触摸。

50.6.8 [程序内存ROM化]窗口

将程序内存中的数据写入ROM。



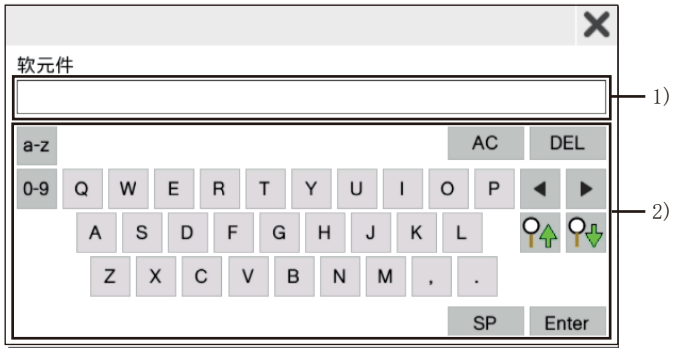
编号	项目	显示内容
1)	写入对象	触摸写入目标的ROM。 • 标准ROM：将写入对象设置为连接机器的标准ROM。 • IC内存卡(ROM)：将写入对象设置为连接机器上安装的IC内存卡(Flash卡)。
2)	[执行]	在执行程序内存ROM化时触摸，则将程序内存写入设置的写入对象中。

50.7 搜索/置换操作

50.7.1 软元件/触点/线圈搜索

搜索包含设置的软元件的梯形图块。
可对多个顺控程序文件进行连续搜索。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	软元件输入区	设置要搜索的软元件。 通过在[梯形图监视]画面、[梯形图编辑]画面、[梯形图登录监视]窗口中选中软元件，也可以输入软元件。
2)	按键	显示软元件搜索窗口中的操作所使用的按键。 ☞279页 按键功能

按键功能

按键	功能
[×]	关闭软元件搜索窗口。
[AC]	清除所有已输入的数值和字符。
[DEL]	清除已输入的数值或字符中的1个字符。
[a-z]	将按键类型切换为字母(小写)。
[A-Z]	将按键类型切换为字母(大写)。
[0-9]	将按键类型切换为数字。
[#+]	将按键类型切换为符号。
◀ ▶	在软元件输入区域内移动表示输入位置的光标。
	按照步号从大到小的顺序搜索输入的软元件。
	按照步号从小到大的顺序搜索输入的软元件。 在梯形图监视画面/梯形图编辑画面上选择软元件时，从所选的软元件开始搜索。
[SP]	在软元件输入区中输入空格。
[Enter]	按照步号从小到大的顺序搜索输入的软元件。 在梯形图监视画面/梯形图编辑画面上选择软元件时，从所选的软元件开始搜索。 但是，下列情况必须从程序的开头开始搜索。 ・显示软元件搜索窗口后首次搜索时 ・搜索完成后继续进行搜索时

操作步骤

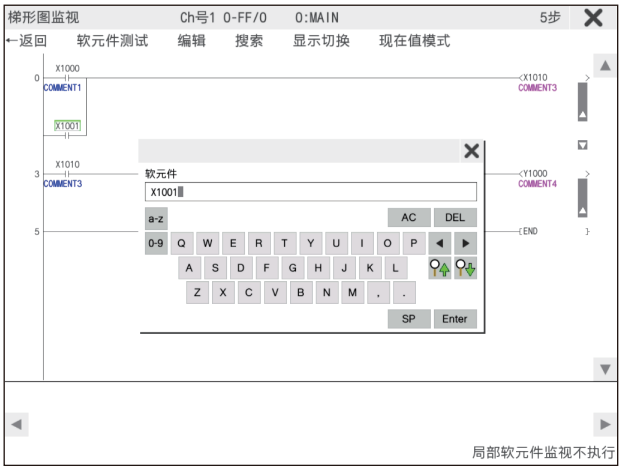
1. 进行以下任意一种操作，即弹出软元件搜索窗口。

在[梯形图监视]画面下，触摸[查找]→[软元件查找]/[触点查找]/[线圈查找]菜单

在[梯形图编辑]画面下，触摸[搜索/置换]→[软元件查找]/[触点查找]/[线圈查找]菜单

2. 设置要搜索的软元件，应触摸 / /[Enter]键。

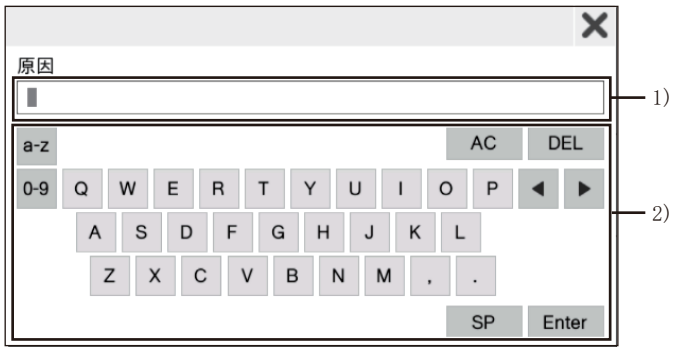
3. 显示存在搜索到的软元件的梯形图块，并以绿色框框起该软元件。



50.7.2 原因查找

追溯梯形图块来搜索成为所设置软元件的状态(ON/OFF)的原因的触点。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	软元件输入区	设置要搜索的软元件。 无法进行字软元件的位指定。 也可以通过选中[梯形图监视]画面上的软元件来输入软元件。
2)	按键	显示原因搜索窗口中的操作所使用的按键。 ☞281页 按键功能

按键功能

按键	功能
[×]	关闭原因查找窗口。
[AC]	清除所有已输入的数值和字符。
[DEL]	清除已输入的数值或字符中的1个字符。
[a-z]	将按键类型切换为字母(小写)。
[A-Z]	将按键类型切换为字母(大写)。
[0-9]	将按键类型切换为数字。
[#+]	将按键类型切换为符号。
◀ ▶	在软元件输入区域内移动表示输入位置的光标。
[SP]	在软元件输入区中输入空格。
[Enter]	触摸即关闭原因搜索窗口，显示[梯形图登录监视]窗口，并从最后的步开始搜索。 选中[梯形图监视]画面上的软元件时，则从所选的软元件开始搜索。 执行搜索，则[梯形图登录监视]窗口中登录的梯形图块会被删除。

操作步骤

1. 在[梯形图监视]画面下触摸[搜索]→[原因查找]菜单，显示原因查找窗口。

2. 设置要搜索的软元件，触摸[Enter]键。

原因查找的对象命令及线圈如下所示。

命令、线圈	搜索对象
命令	LD、LDI、AND、ANI、OR、ORI
线圈	OUT、OUTH

3. 关闭原因查找窗口，以原因查找模式显示[梯形图登录监视]窗口。

搜索[梯形图监视]画面中显示的顺控程序，成为所设置软元件原因的梯形图块则依次被登录到[梯形图登录监视]窗口。

原因搜索过程中，始终将新登录的梯形图块显示在[梯形图监视]画面中。

成为原因的软元件反转显示。



关于[梯形图登录监视]窗口，请参照下述内容。

☞259页 关于局部软元件的监视

4. 查找完成后，[梯形图监视]画面的信息显示区中，显示[原因查找已结束。]。

关闭[梯形图登录监视]窗口，则解除原因查找模式。

要点

原因查找的中断

• 存在多个原因触点时

[梯形图监视]画面的信息显示区中，显示[由于存在多个原因触点，原因查找被中断了。]。

要从中断的结果中继续进行原因查找时，应将搜索到的多个触点中的任意一个作为起点进行原因查找。

• 登录在[梯形图登录监视]窗口的梯形图块超过100个时

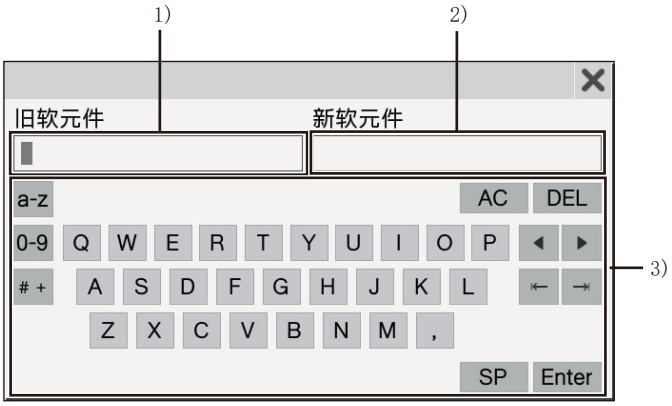
[梯形图监视]画面的信息显示区中，显示[由于梯形图块数超过100个，原因查找被中断了。]。

要重新开始原因查找，应将第100个梯形图块的触点作为起点进行原因查找。

50.7.3 软元件置换

仅顺控程序监控(Q/L梯形图)支持软元件置换。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	旧软元件输入区	设置替换前的软元件。 也可以通过选中[梯形图编辑]画面上的软元件来输入软元件。
2)	新软元件输入区	设置替换后的软元件。 也可以通过选中[梯形图编辑]画面上的软元件来输入软元件。
3)	按键	显示软元件替换窗口中的操作所使用的按键。 ☞283页 按键功能

按键功能

按键	功能
[×]	关闭软元件置换窗口。
⇤	在输入新软元件后触摸此按钮，可将光标移动至旧软元件输入区。
⇥	在输入旧软元件后触摸此按钮，可将光标移动至新软元件输入区。
[AC]	清除所有已输入的数值和字符。
[DEL]	清除已输入的数值或字符中的1个字符。
[a-z]	将按键类型切换为字母(小写)。
[A-Z]	将按键类型切换为字母(大写)。
[0-9]	将按键类型切换为数字。
[#+]	将按键类型切换为符号。
◀ ▶	在软元件输入区域内移动表示输入位置的光标。
[SP]	在软元件输入区中输入空格。
[Enter]	执行置换。

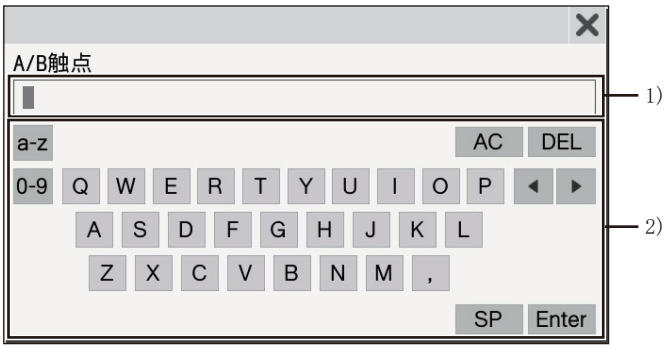
操作步骤

1. 在[梯形图编辑]画面中触摸[搜索/置换]→[软元件置换]菜单，即显示软元件置换窗口。
2. 应设置旧软元件和新软元件，并触摸[Enter]键。
3. [梯形图编辑]画面中显示的顺控程序中相当于旧软元件的所有软元件将被替换为新软元件。

50.7.4 A/B触点互换

仅顺控程序监视(Q/L梯形图)支持A/B触点互换。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	软元件输入区	设置要互换触点的软元件。 也可以通过在梯形图编辑画面上选择软元件来进行设置。
2)	按键	显示A/B触点互换窗口中的操作所使用的按键。 ☞284页 按键功能

按键功能

按键	功能
[×]	关闭A/B触点互换窗口。
[AC]	清除所有已输入的数值和字符。
[DEL]	清除已输入的数值或字符中的1个字符。
[a-z]	将按键类型切换为字母(小写)。
[A-Z]	将按键类型切换为字母(大写)。
[0-9]	将按键类型切换为数字。
[#+]	将按键类型切换为符号。
◀ ▶	在软元件输入区域内移动表示输入位置的光标。
[SP]	在软元件输入区中输入空格。
[Enter]	执行A/B触点的互换。

操作步骤

1. 在[梯形图编辑]画面中触摸[搜索/置换]→[A/B触点互换]菜单，即显示A/B触点互换窗口。
2. 应设置要互换触点的软元件，并触摸[Enter]键。
3. [梯形图编辑]画面中显示的顺控程序中相应软元件的触点，将按照A触点更改为B触点、B触点更改为A触点的方式进行互换。

50.8 测试操作

软元件测试模式时，可以在画面上更改软元件值。
关于至软元件测试模式的切换，请参照下述内容。
☞256页 按键功能
可以在软元件测试模式时在下述画面中触摸软元件以进行软元件的测试操作。

软元件测试模式对应画面	参照章节
梯形图监视画面	☞256页 按键功能

要点

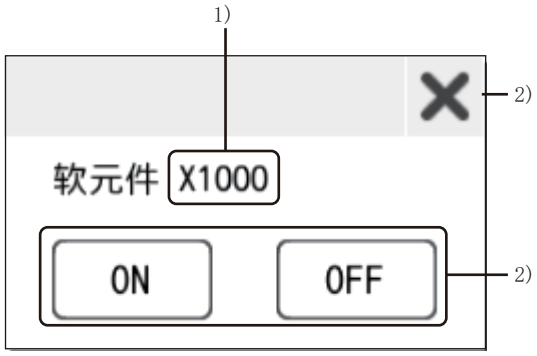
安全设置时软元件测试窗口的显示
通过GT Designer3(GOT3000)进行安全设置，可以限制软元件测试窗口的显示。
关于安全设置的方法，请参照下述内容。
☞243页 安全设置

触摸软元件，即显示软元件测试窗口。
触摸了位软元件时
在软元件测试窗口中切换位软元件的ON/OFF。
触摸了字软元件时
将软元件测试窗口中输入的值写入到选中的字软元件。

50.8.1 软元件测试窗口的操作方法

位软元件时

■显示画面



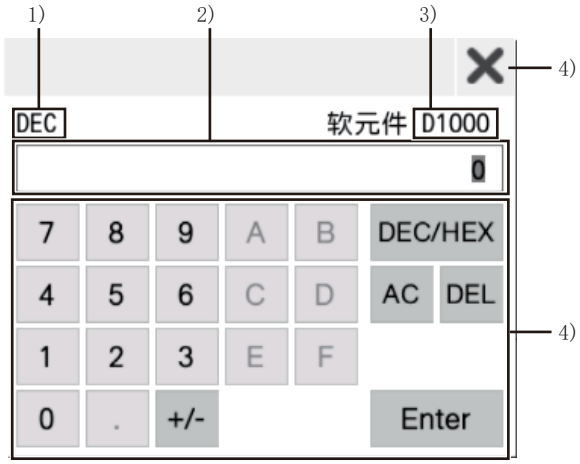
编号	项目	显示内容
1)	软元件	显示选中的位软元件。
2)	按键	显示软元件测试窗口中的操作所使用的按键。 ☞285页 按键功能

■按键功能

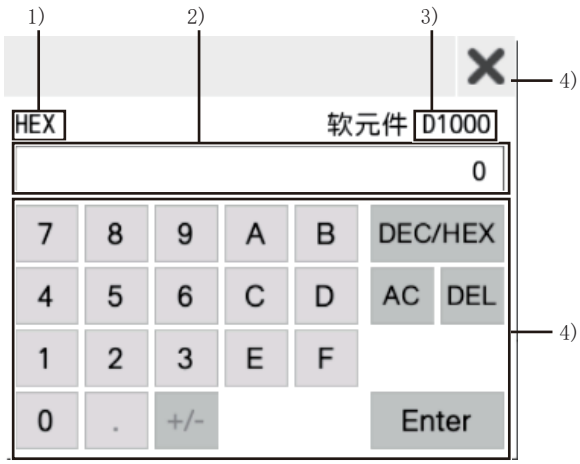
按键	功能
[×]	关闭软元件测试窗口。
[ON]	向连接机器写入ON。
[OFF]	向连接机器写入OFF。

字软元件时

■显示画面



（当前值模式：16位整数(DEC)）



（当前值模式：32位整数(HEX)）

编号	项目	显示内容
1)	输入模式	显示当前的输入模式。(DEC：10进制数、HEX：16进制数)
2)	软元件值输入区	设置写入选中的软元件的值。
3)	软元件	显示选中的软元件。
4)	按键	显示软元件测试窗口中的操作所使用的按键。 ☞286页 按键功能

■按键功能

按键	功能
[×]	关闭软元件测试窗口。
[DEC/HEX]	切换输入模式。(10进制数、16进制数)
[AC]	清除所有已输入的数值和字符。
[DEL]	清除已输入的数值或字符中的1个字符。
[Enter]	将软元件值输入区中输入的值写入到可编程控制器CPU。

50.9 错误信息与处理方法

下表所示为顺控程序监视(梯形图显示)的操作时显示的错误信息与处理方法。

数据保存目标访问错误信息

错误信息	错误内容	处理方法
文件读取错误。应确认驱动器[盘符]。	• GOT中未安装数据存储器。 • SD卡护盖打开。 • 安装的数据存储器格式不正确。 • 数据存储器中没有用于文件写入的可用空间。 • 数据存储器中使用顺控程序监视(梯形图显示)的文件夹禁止写入。	• 安装正确格式化的数据存储器。 • 关闭SD卡护盖。 • 删除数据存储器中的文件。 • 安装容量更大的数据存储器。 • 取消数据存储器中使用顺控程序监视(梯形图显示)的文件夹的禁止写入设置。
无法对驱动器[盘符]进行写入(文件名)。应确认驱动器[盘符]。	• GOT中未安装数据存储器。 • SD卡护盖打开。 • 安装的数据存储器格式不正确。 • 数据存储器中没有用于文件写入的可用空间。 • 数据存储器中使用顺控程序监视(梯形图显示)的文件夹禁止写入。	• 安装正确格式化的数据存储器。 • 关闭SD卡护盖。 • 删除数据存储器中的文件。 • 安装容量更大的数据存储器。 • 取消数据存储器中使用顺控程序监视(梯形图显示)的文件夹的禁止写入设置。
驱动器[盘符]的可用空间不足。无法保存文件。	数据存储器中没有用于文件写入的可用空间。	• 删除数据存储器中的文件。 • 安装容量更大的数据存储器。
文件(文件名)损坏。应通过PLC读取重新读取。	• [梯形图编辑]画面或[梯形图监视]画面中使用的数据存储器中的临时文件已损坏。 • 数据存储器容量不足，数据存储器中的文件写入失败。	• 从可编程控制器CPU重新读取相应的文件。 • 删除数据存储器中不需要的文件。或者安装容量更大的数据存储器。
文件(文件名)损坏。应在程序一览表中重新读取文件。	[梯形图编辑]画面或[梯形图监视]画面中使用的数据存储器中的临时文件已损坏。	在[程序一览]窗口中重新选择当前显示的程序。
文件(文件名)损坏。	对未显示的程序进行软元件搜索时，数据存储器中的文件已损坏。	从可编程控制器CPU重新读取相应的文件。
程序确认失败。应确认驱动器[盘符]。	程序检查过程中，无法访问数据存储器中的临时文件。	• 安装正确格式化的数据存储器。 • 关闭SD卡护盖。 • 删除数据存储器中的文件。 • 安装容量更大的数据存储器。 • 取消数据存储器中使用顺控程序监视(梯形图显示)的文件夹的禁止写入设置。
PLC对照失败。应确认驱动器[盘符]。	PLC校验过程中，无法访问数据存储器中的临时文件。	• 安装正确格式化的数据存储器。 • 关闭SD卡护盖。 • 删除数据存储器中的文件。 • 安装容量更大的数据存储器。 • 取消数据存储器中使用顺控程序监视(梯形图显示)的文件夹的禁止写入设置。
参数文件破损。应重新启动顺控程序监视。	数据存储器中保存的参数文件已损坏。	退出顺控程序监视(梯形图显示)，重新启动。

通讯错误信息

错误信息	错误内容	处理方法
无法与CPU进行通讯。	无法与可编程控制器CPU进行通讯。	• 确认GOT与可编程控制器CPU的线路状态，使GOT与可编程控制器CPU处于可通讯状态。 • 确认可编程控制器CPU是否支持顺控程序监视(梯形图显示)。
与CPU通讯失败。	无法与可编程控制器CPU进行通讯。	• 确认GOT与可编程控制器CPU的线路状态，使GOT与可编程控制器CPU处于可通讯状态。 • 确认可编程控制器CPU是否支持顺控程序监视(梯形图显示)。
发生了通讯错误。	无法与可编程控制器CPU进行通讯。	确认GOT与可编程控制器CPU的线路状态，使GOT与可编程控制器CPU处于可通讯状态。
无法取得信息。	• 无法与可编程控制器CPU进行通讯。 • 选择了文件名异常的文件。	• 确认GOT与可编程控制器CPU的线路状态，使GOT与可编程控制器CPU处于可通讯状态。 • 通过实用菜单将信息显示的语言更改为可显示文件名的语言后再选择文件。 • 通过GX Works2/GX Developer更改文件名。
CPU的保护开关为ON。应将保护开关置于OFF。	• 可编程控制器CPU的系统保护开关为ON。 • 可编程控制器CPU正在进行启动处理。	• 将可编程控制器CPU的系统保护开关置于OFF。 • 等待可编程控制器CPU启动处理结束。
CPU不处于STOP状态。应更改为STOP状态。	试图执行可编程控制器CPU在RUN中不可执行的操作。	使可编程控制器CPU变为STOP状态。
CPU的驱动器异常。应确认驱动器的状态。	对象驱动器已损坏。	通过GX Works2/GX Developer格式化对象驱动器。
PLC处于RUN中，无法远程复位。使PLC STOP后重新执行。	试图使可编程控制器CPU在RUN中执行远程复位。	使可编程控制器CPU处于STOP状态，执行远程复位。
远程复位未通过参数许可。	参数设置中不允许远程复位时试图执行远程复位。	通过GX Works2/GX Developer将允许远程复位的参数写入连接机器。
CPU中指定的文件不存在。应确认驱动器中的文件。	可编程控制器CPU中不存在指定的文件。	通过PLC读取确认指定驱动器中的文件。
指定的CPU中的文件异常。应确认驱动器中的文件。	可编程控制器中指定的文件已损坏。	通过GX Works2/GX Developer删除指定的文件，然后重新创建文件。
文件正在被其他机器使用或者正在传送，无法访问。	• 所连接的可编程控制器CPU正在被其他GOT或GX Works2/GX Developer访问。 • QCPU正将程序文件从程序高速缓冲存储器发送到程序存储器。	• 在其他机器未访问可编程控制器CPU时访问。 • 在QCPU将程序文件从程序高速缓冲存储器发送到程序存储器结束后再访问。
指定的CPU的驱动器容量溢出，无法写入。	可编程控制器CPU中的指定驱动器容量不足。	减小写入文件的容量。
指定的文件有异常。	可编程控制器CPU中保存的指定文件已损坏。	通过GX Works2/GX Developer将该驱动器格式化，然后写入指定文件。
指定的CPU的驱动器没有连续的剩余空间。应对驱动器进行整理。	可编程控制器CPU中的指定驱动器没有连续剩余空间。	通过GX Works2/GX Developer对PLC内存进行整理。
向指定的CPU的驱动器写入失败。应确认对象Flash ROM有无异常。	向可编程控制器CPU中指定的驱动器写入、清除数据时发生错误。	通过GX Works2/GX Developer确认指定的驱动器。
指定的文件不存在。	可编程控制器CPU中不存在指定的驱动器或文件。	执行PLC读取，确认指定的驱动器是否存在。
指定的CPU的驱动器发生异常。应对驱动器进行检查。	可编程控制器CPU中的指定驱动器发生异常。	• 通过GX Works2/GX Developer格式化PLC存储器。 • 指定驱动器为FlashROM时，重新执行PLC写入(FlashROM)。
正在处理指定的文件。	可编程控制器CPU中的指定文件正在使用。	稍等片刻，然后重新执行。
密码不一致。	访问指定文件的密码不正确。	输入正确的密码。
禁止向指定的CPU的驱动器写入。	对禁止写入的可编程控制器CPU的驱动器进行了写入操作。	解除指定的可编程控制器CPU的驱动器的写入禁止。
同时访问的文件过多。	操作的可编程控制器CPU的文件过多。	减少其他机器的文件操作。
无法访问指定的CPU的驱动器。	可编程控制器CPU中不存在指定的驱动器。	执行PLC读取，指定可编程控制器CPU中存在的驱动器。
无法访问指定的CPU的驱动器。应确认驱动器的状态。	• 可编程控制器CPU中的指定驱动器中未安装存储卡。 • 存储卡发生异常。	• 在可编程控制器CPU的指定驱动器上安装存储卡。 • 通过GX Works2/GX Developer将指定驱动器的存储卡格式化。
指定的CPU的驱动器发生异常。应确认驱动器的状态。	可编程控制器CPU中的指定驱动器已损坏。	通过GX Works2/GX Developer格式化指定的驱动器。
指定的CPU的驱动器未格式化。	可编程控制器CPU中的指定驱动器未格式化。	通过GX Works2/GX Developer格式化指定的驱动器。
未插入CPU的存储卡。	可编程控制器CPU中的指定驱动器中未插入存储卡。	向指定的驱动器中插入存储卡。

错误信息	错误内容	处理方法
CPU的存储卡类型错误。应确认存储卡。	• 可编程控制器CPU的指定驱动器中插入的存储卡类型错误。 • 可编程控制器CPU的指定驱动器中未插入存储卡。 • 试图通过QnUDVCPU进行程序存储器ROM化。	• 向指定的驱动器中插入正确类型的存储卡。 • 无法通过QnUDVCPU进行程序存储器ROM化。
CPU已被写保护。应解除写保护。	可编程控制器CPU已被写保护。	解除可编程控制器CPU的写保护。
指定的CPU的驱动器不能使用。应对驱动器进行检查。	可编程控制器CPU中不存在指定的驱动器。	执行PLC读取，确认指定的驱动器是否存在。
程序(文件名)的PLC类型和所连接的PLC类型不同。应通过PLC读取重新读取。	数据存储器中保存的程序文件的可编程控制器CPU的类型与所连接的可编程控制器CPU的类型不同。	执行PLC读取，读取可编程控制器CPU中存在的程序文件。
修正前的程序和登录程序不一致。应通过PLC读取重新读取程序。	PLC写入时，可编程控制器CPU中不存在写入对象文件，或者程序类型不同。	执行PLC读取，读取可编程控制器CPU中存在的程序文件。
软元件的写入失败。	未能通过软元件测试向可编程控制器CPU写入软元件值。	执行PLC读取，再次读取当前显示的程序。
参数文件破损。无法使用顺控程序监视。	未能从可编程控制器CPU读取参数。	通过GX Works2/GX Developer向可编程控制器CPU写入参数。
文件的日期异常。 应确认GOT的时间。	• GOT的日期不正确。 • GOT的日期设置为2月29日时，执行了Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU的PLC写入、RUN中写入。	• 正确设置GOT的日期。 • 执行Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU的PLC写入/RUN中写入时，将GOT的日期更改为2月29日以外的日期。
在线调试功能通讯失败。	在线调试功能的通讯失败。	• 通过GX Works2/GX Developer进行在线调试功能(RUN中写入/跟踪/有条件的监视等)的登录之后再执行。 • 确认通讯电缆等的通讯线路，然后重新执行。
在线调试功能的指定内容不正确。	在线调试功能的指定内容错误。	• 通过GX Works2/GX Developer确认在线调试功能(RUN中写入/跟踪/有条件的监视等)的设置数据。 • 确认通讯电缆等的通讯线路，然后重新执行。
指定的程序与CPU中的程序发生校验错误。应重新读取文件。	RUN中写入操作的修正前顺控程序和修正后顺控程序不一致。	进行PLC读取，使GOT和可编程控制器CPU的顺控程序一致，然后再次执行RUN中写入。
END命令不能进行RUN中写入。	试图通过RUN中写入操作执行END命令的插入/删除。	• 确认指定的顺控程序文件的内容。 • 使可编程控制器CPU处于STOP状态，然后再写入程序。
RUN中写入预留步不足，无法进行RUN中写入。	由于RUN中写入而导致超出文件容量。	• 确认指定的顺控程序文件的容量。 • 使可编程控制器CPU处于STOP状态，然后再写入程序。
存在CPU无法处理的命令。	试图进行RUN中写入的顺控程序存储器在以工程中设置的CPU类型无法处理的命令。	• 确认所使用可编程控制器CPU的机种是否正确。 • 重新修改顺控程序，删除无法处理的命令。
写入步不正确。	• 写入步错误。 • RUN中写入的开始位置被指定为错误的程序步号。	• 使可编程控制器CPU处于STOP状态，然后再写入程序。 • 确认使用的GX Works2/GX Developer与通过工程设置的CPU类型及CPU版本是否对应。
RUN中写入的命令不正确。	RUN中写入的命令错误。	• 重新实施RUN中写入 • 使可编程控制器CPU处于STOP状态，然后再写入程序。
RUN中写入块数不正确。	块容量错误(RUN中写入块数错误。)	确认RUN中写入块数。
指定的文件过大，无法读取。	试图读取的程序文件超过了260k步。	将程序分割成260k步以内。
无法读出参数文件。无法使用顺控程序监视。	未输入参数文件的密码，关闭了密码输入对话框。	解除文件密码或读取参数文件时输入正确的密码。
这是所指定的CPU版本不支持的功能。	• 试图使用所指定的可编程控制器CPU不支持的功能。 • 试图通过QnUDVCPU进行程序存储器ROM化。	无法使用所操作的功能。
指定的文件不能被访问。	• 指定设置了安全密钥的文件。 • 指定设置了块密码的文件。	无法使用所操作的功能。 除去的PLC CPU程序，执行所述存储器的初始化之后写入项目。
应稍后再试。	用于访问指定文件的密码输错特定次数，则可编程控制器CPU将注销。	稍等片刻后输入正确的密码。
顺控程序监视中不支持该程序(文件名)。	• 读取了包含顺控程序监视不支持的命令或标签的程序。 • 指定的文件中包含使用了定时器、累计定时器、长定时器、长累计定时器、长计数器其中某个标签的输出命令。	• 输入正确的命令。 • 修正为不使用不支持标签的程序。

编辑错误信息

错误信息	错误内容	处理方法
命令错误。	• 输入的命令不正确。 • 输入了不支持顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)的命令。 • 输入了RCPU、LHCPU中无法使用的命令。	• 输入正确的命令。 • 通过支持可编程控制器CPU的MELSOFT应用程序进行编辑，将程序写入至可编程控制器CPU。
指定的软元件无法使用。	输入的软元件名不正确。	应输入正确的软元件名。
软元件编号超出了可用范围。	输入的软元件号不在范围内。	应输入正确的软元件号。
编辑行过多，无法输入。	梯形图编辑中试图输入的行超过了48行。	删除梯形图，将梯形图编辑中输入的行控制在48行以内。
梯形图块过大，无法输入。	试图输入超过24行的梯形图。	删除梯形图，将1个梯形图块控制在24行以内。
编辑的位置不适当。	• 试图输入无法配置在指定位置的梯形图。 • 指定的位置过于狭小，无法输入。 • 试图在与起点不同的列指定终点进行竖线输入。 • 试图在起点的上一行指定终点进行竖线输入。 • 试图在与起点不同的行指定终点进行横线输入。 • 试图在与起点不同的行指定终点进行梯形图删除。	• 将梯形图输入到正确位置。 • 插入列后输入梯形图。 • 在正确的位置指定终点输入竖线或横线。 • 在正确的位置指定终点删除梯形图。
编辑量过多。应删除。	未转换的梯形图过多，无法继续进行编辑作业。	减少未转换的梯形图，然后再执行转换。
梯形图中间有行间声明，不能编辑。 应删除梯形图中的行间声明。	试图画出的竖线跨越行间声明。	删除行间声明后再输入竖线。
梯形图中间有PI软元件，不能编辑。应删除梯形图中的PI软元件。	试图画出的竖线跨越指针或中断指针。	删除指针或中断指针，然后再输入竖线。
梯形图中间有无法显示的梯形图块，不能编辑。	• 试图编辑的梯形图块超过了24行。 • 试图编辑的梯形图块不完整。	• 通过GX Works2/GX Developer将一个梯形图块控制在24行以内进行编辑，然后将程序写入可编程控制器CPU。 • 可编程控制器CPU中的程序可能已损坏，应通过GX Works2/GXDeveloper将程序重新写入可编程控制器CPU。
输入的命令无法在指定的CPU中使用。	使用的连接机器版本不支持输入的命令。	• 输入其他命令。 • 使用支持命令的版本的连接机器。
将输入的声明控制在64个字符以内。	要输入的声明超过了64个字符。	将输入的声明控制在64个字符以内。
将输入的注解控制在32个字符以内。	要输入的注解超过了32个字符。	将输入的注解控制在32个字符以内。
因通讯错误，导致转换(RUN中写入)失败。	执行转换(RUN中写入)时与可编程控制器通讯失败。	• 确认通讯设置。 • 确认电缆。 • 进行PLC校验。 • 通过PLC读取重新读取程序。
无法输入周边声明。	要输入周边声明。	删除周边声明。
无法输入周边注解。	要输入周边注解。	删除周边注解。
编辑范围中含有NOP，无法编辑。	要编辑包含NOP编辑范围的梯形图块。	• 使编辑范围不包含NOP。 • 通过MELSOFT应用程序删除NOP，将程序写入至可编程控制器CPU。
指定了无法使用的命令。	• 输入了不支持顺控程序监视(iQ-R/iQ-L梯形图)的命令。 • 输入了RCPU、LHCPU中无法使用的命令。	通过MELSOFT应用程序进行编辑，将程序写入至可编程控制器CPU。
无法编辑的程序。	要编辑以下无法编辑的程序。 • 定义多个程序块 • 程序语言为梯形图以外 • 使用了标签 • 使用了内联ST • 使用了MC/MCR命令 • 使用了超过半角64字符的声明 • 使用了超过半角32字符的注释 • 使用了超过半角32字符的字符串常数 • 使用了周边声明/注释 • 声明/注释/字符串常数中使用了换行 • 字符串常数中使用了特殊字符($”) • 安全程序 • 使用了FB/FUN	通过MELSOFT应用程序执行以下内容，将程序写入至可编程控制器CPU。 • 使程序块的定义为1个 • 程序语言设为梯形图 • 删除标签 • 删除内联ST • 删除MC/MCR命令 • 删除超过半角64字符的声明 • 删除超过半角32字符的注释 • 删除超过半角32字符的字符串常数 • 删除周边声明/注释 • 删除声明/注释/字符串常数的换行 • 删除字符串常数的特殊字符($”) • 通过MELSOFT应用程序编辑安全程序 • 删除FB/FUN

转换错误信息

错误信息	错误内容	处理方法
编辑量过多。应删除。	未转换的梯形图过多，无法转换。	减少未转换的梯形图，然后再执行转换。
存在无法转换的梯形图。 应修正光标位置的梯形图。	存在未完成的梯形图块时想要执行转换。	完成梯形图块后再执行转换。
梯形图块过大，无法转换。应删除。	未转换的梯形图块过大，无法转换。	删除梯形图块，或将其分割后再执行转换。
无法追加/删除梯形图块。	编辑范围的梯形图块数编辑成编辑前后不同。	为了使编辑范围的梯形图块与行间声明的合计在编辑前后相同，在编辑后进行转换。

文件选择错误信息

错误信息	错误内容	处理方法
不是梯形图程序，无法选择。	选择了并非梯形图程序的程序文件。	• SFC程序通过顺控程序监视(SFC)进行监视。 • 应通过GX Works2/GX Developer进行监视。
指定的文件过大，无法读取。	选择了超过260k步的程序文件。	应分割程序。
使用了顺控程序监视中无法显示的功能块或功能。	• 功能块或功能中设置了安全密钥或块密码。 • 程序文件读取驱动器内存在宏型功能块文件。	• 删除功能块或功能中设置的安全密钥或块密码。 • 删除程序文件读取驱动器内的宏型功能块文件。

用户认证错误信息

错误信息	错误内容	处理方法
与可编程控制器的用户认证为未完成状态。无法使用顺控程序监视。复位与可编程控制器的连接状态，显示PLC读取画面吗?	重启顺控程序监视时，取消了与可编程控制器CPU连接时的用户认证。	进行用户认证。
与可编程控制器的用户认证为未完成状态。无法使用顺控程序监视。	取消了与可编程控制器CPU连接时的用户认证。	进行用户认证。
与可编程控制器的用户认证为未完成状态。本功能无法使用。	取消了进行文件选择、文件读取、PLC写入操作时的用户认证。	进行用户认证。
用户名或密码不一致。	可编程控制器CPU的认证要求下所使用的用户名或密码错误。	输入正确的用户名或密码。
访问等级不一致。	可编程控制器CPU的认证要求下所使用的用户名中设置的访问等级错误。	指定正确的访问等级。
登录数超过了限制值，无法登录。	由于登录中的用户数超过了限制值，无法进行用户认证。	减少登录中的用户数。
应稍后再试。	超过规定的次数，用户认证失败。	稍等片刻后执行。

51 ［智能模块监视］

GT37 SoftGOT3000

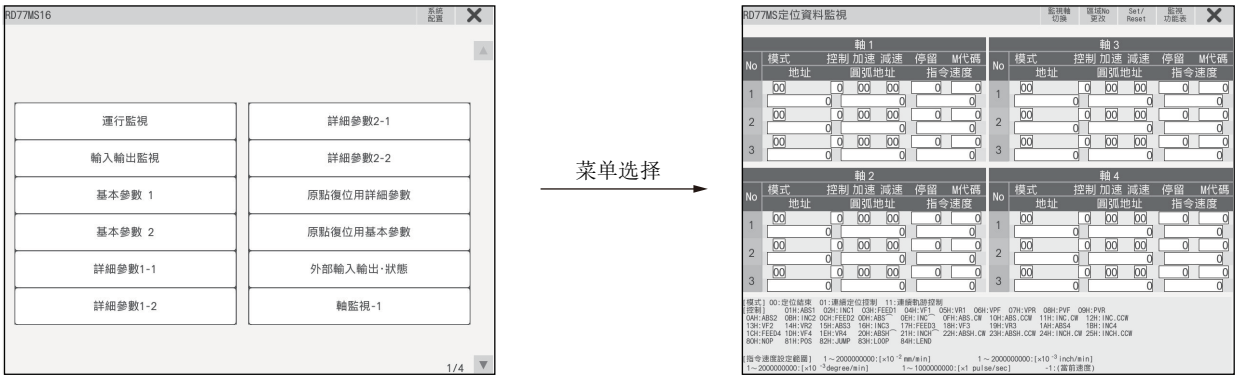
智能模块监视可以在专用画面中监视智能功能模块的缓冲存储区和更改数据。
此外，还可以监视输入输出模块的信号状态。
以下所示为智能模块监视的特点。

通过专用画面进行监视

智能功能模块、输入输出模块的监视及数据更改通过专用画面进行。
用户无需创建监视及数据更改画面，可减少绘图工时。

■智能功能模块时

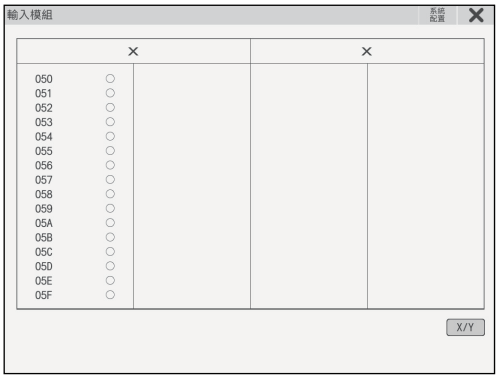
显示各监视项目的菜单，选择项目后，显示相应监视画面。
在监视画面中，通过文本、数值、图表显示缓冲存储区的内容及与可编程控制器CPU的输入输出信号的状态。



从菜单中选择对象的监视　　监视画面

■输入输出模块时

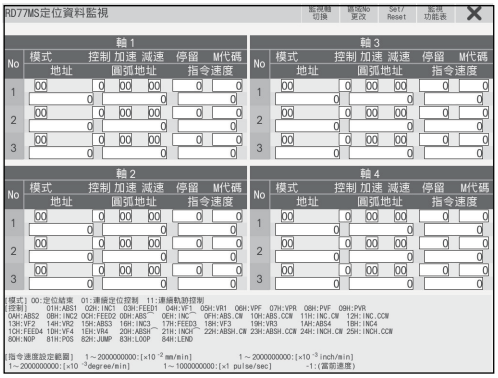
对与外部的输入输出信号的状态进行监视。



监视画面

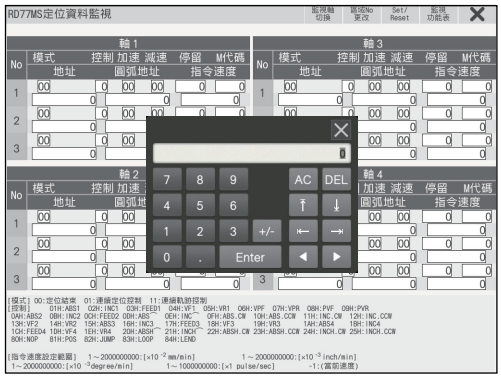
可通过写入操作更改数据

通过从监视画面进行写入操作，向智能功能模块的缓冲存储区写入值。



监视画面

写入选择



更改可更改通道时

注意事项

智能模块监视的工程数据无法进行对象的新建或修正。

51.1 智能模块监视的规格

☞294页 系统配置
☞296页 访问范围

51.1.1 系统配置

智能模块监视的系统配置如下所示。
关于各连接形式的设置方法以及所使用的通讯模块、电缆、与连接形式有关的注意事项，请参照下述内容。
📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

对象连接机器

■可编程控制器CPU、运动控制CPU、机器人控制器

连接机器	型号
RCPU	R00CPU、R01CPU、R02CPU、R04CPU、R08CPU、R16CPU、R32CPU、R120CPU、 R04ENCPU、R08ENCPU、R16ENCPU、R32ENCPU、R120ENCPU、 R08PCPU*2、R16PCPU*2、R32PCPU*2、R120PCPU*2、 R08PSFCPU、R16PSFCPU、R32PSFCPU、R120PSFCPU
QCPU	Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU、 Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU、 Q02PHCPU、Q06PHCPU、Q12PHCPU、Q25PHCPU、 Q12PRHCPU、Q25PRHCPU
	Q03UDVCPU、Q04UDVCPU、Q06UDVCPU、Q13UDVCPU、Q26UDVCPU、Q04UDPVCPU、Q06UDPVCPU、Q13UDPVCPU、Q26UDPVCPU
	Q00UJCPU、Q00UJCPU-S8、Q00UCPU、Q01UCPU、 Q02UCPU、Q03UDCPU、Q04UDHCPU、Q06UDHCPU、Q10UDHCPU、Q13UDHCPU、Q20UDHCPU、Q26UDHCPU、 Q03UDECPU、Q04UDEHCPU、Q06UDEHCPU、Q10UDEHCPU、Q13UDEHCPU、Q20UDEHCPU、Q26UDEHCPU、Q50UDEHCPU、Q100UDEHCPU
运动控制CPU(Q系列)*1	Q170MCPU、Q170MCPU-S1、Q170MSCPU、Q170MSCPU-S1
机器人控制器	CR800-R(R16RTCPU)

*1 仅可监视可编程控制器CPU部分(1号机)。
不支持通过PERIPHERAL I/F的以太网连接。
*2 配置冗余系统时，不支持智能模块监视。

■智能功能模块、输入输出模块

连接机器	智能功能模块*1	输入输出模块
RCPU	R60AD4、R60ADV8、R60ADI8、R60DA4、R60DAV8、R60DAI8、 RD62P2、RD62P2E、RD62D2、RD75P2、RD75P4、RD75D2、 RD75D4、RD77MS2、RD77MS4、RD77MS8、RD77MS16、 RD77GF4、RD77GF8、RD77GF16	RX10、RX40C7、RX41C4、RX42C4、RY40NT5P、RY41NT2P、 RY42NT2P、RY10R2、 RH42C4NT2P
QCPU	—	MELSEC-Q系列的输入模块， MELSEC-Q系列的输出模块， QH42P、QX48Y57、QX41Y41P
运动控制CPU(Q系列)		
C语言控制器(Q系列)		

*1 不支持安装在RQ扩展基板上的智能功能模块的监视。

连接形式

○：可以使用， ×不可使用

功能		GOT与连接机器的连接形式							
名称	内容	总线连接*5	CPU直接连接(串行)*5	串行通讯连接	以太网连接*2	MELSECNET/H连接*5、MELSECNET/10连接*5	CC-Link IE TSN连接	CC-Link IE控制连接*3 CC-Link IE现场连接*4	CC-Link连接(智能设备站)
智能模块监视	对智能功能模块的缓冲存储区、输入输出模块的信号状态进行监视	○	○	○	○	○*1	○	○	○

*1 GOT与MELSECNET/H、MELSECNET/10连接时，应使用功能版本为B以后的QCPU和网络模块(QJ71LP21、QJ71LP21-25、QJ71LP21S-25、QJ71LP21G、QJ71BR11)。
*2 使用CC-Link IE现场网络以太网适配器时，无法使用智能模块监视。
*3 表示CC-Link IE控制网络连接。
*4 表示CC-Link IE现场网络连接。
*5 RCPU所不支持的连接形式。

系统应用程序(插件功能)

■所需的系统应用程序(插件功能)

关于所需的系统应用程序(插件功能)，如下所示。

• [智能模块监视]

■系统应用程序(插件功能)的写入

应将嵌入有智能模块监视的系统应用程序(插件功能)的软件包数据写入到GOT中。

关于与GOT的通讯方法，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■系统应用程序(插件功能)的容量

将系统应用程序(插件功能)写入到GOT中时，需要用户空间有足够的可用空间。

关于用户空间的可用空间的确认方法及各数据容量，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

可使用的硬件

可使用USB鼠标。

关于本公司已进行了动作确认的机器，请参照下述的技术简讯。

List of Validated Devices for the GOT3000 Series (GOT-A-0233)

使用智能模块监视所需的存储器容量

要确认智能模块监视数据的存储器容量时，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

存储到GOT内置存储器时所需的存储器容量和存储到计算机硬盘时所需的存储器容量相同。

51.1.2 访问范围

总线连接、CPU直接连接(串行)、串行通讯连接时

可以对连接站和其他站点的基板上的智能功能模块进行监视。

串行通讯连接时的智能模块监视，只有下列组合的系统可以进行监视。

要使用的可编程控制器CPU	要使用的串行通讯模块*1
QCPU(Q模式)	QJ71C24、QJ71CMO、QJ71CMON

*1 关于模块名称的详细内容，请参照下述内容。

GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

对MELSECNET/Ⅱ数据链接系统的其他站点进行监视时，有以下限制。

当连接站为本地站时，仅可监视本站和主站。

与连接站的种类无关，ACPU以外的其他站点都无法监视。

与MELSECNET/H网络系统的远程I/O站连接时，在智能模块监视的系统配置显示中，MELSECNET/H网络系统的远程I/O站显示为QCPU。

无法对MELSECNET/H网络系统的远程I/O站进行PLC诊断。

无法对MELSECNET/H网络系统以外的远程I/O站基板上的智能功能模块进行监视。

MELSECNET/H、MELSECNET/10、CC-Link IE控制网络连接时

可以对管理站和常规站的基板上的智能功能模块进行监视。

对其他网络进行监视时，需要在GOT侧与可编程控制器侧设置路由参数。

(仅限使用MELSECNET/H通讯模块、CC-Link IE控制网络通讯模块时)

关于路由参数的设置，请参照下述内容。

关于GOT路由参数的设置

GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

关于可编程控制器CPU的路由参数设置

MELSECNET/H通讯模块时

Q Corresponding MELSECNET/H Network System Reference Manual(PLC to PLC network)

CC-Link IE控制网络通讯模块时

CC-Link IE Controller Network Reference Manual

CC-Link IE现场网络连接时

可以对主站和本地站的基板上的智能功能模块进行监视。

对其他网络进行监视时，需要在GOT侧和可编程控制器侧设置路由参数。

关于路由参数的设置，请参照下述内容。

关于GOT路由参数的设置

GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

关于可编程控制器CPU的路由参数设置

所使用的CC-Link IE现场网络系统的主站/本地站模块用户手册

CC-Link连接(智能设备站)时

可以对主站和本地站的基板上的智能功能模块进行监视。

以太网连接

可以对分配到IP地址的可编程控制器CPU基板上的特殊功能模块进行监视。
(可以对通过GT Designer3(GOT3000)的以太网设置分配的站点进行监视。)
对其他网络进行监视时，需要在GOT侧与可编程控制器侧设置路由参数。
关于路由参数的设置，请参照下述内容。
关于GOT路由参数的设置
📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)
关于可编程控制器CPU的路由参数设置
📖Q Corresponding MELSECNET/H Network System Reference Manual(PLC to PLC network)

监视目标为MELSECNET/Ⅱ的主站，且为含有远程I/O站的网络配置时

无法对远程I/O站的基板上的智能功能模块进行监视。

注意事项

对于在系统配置画面中显示为[SP]的模块，无法进行智能模块监视。

51.2 画面显示步骤

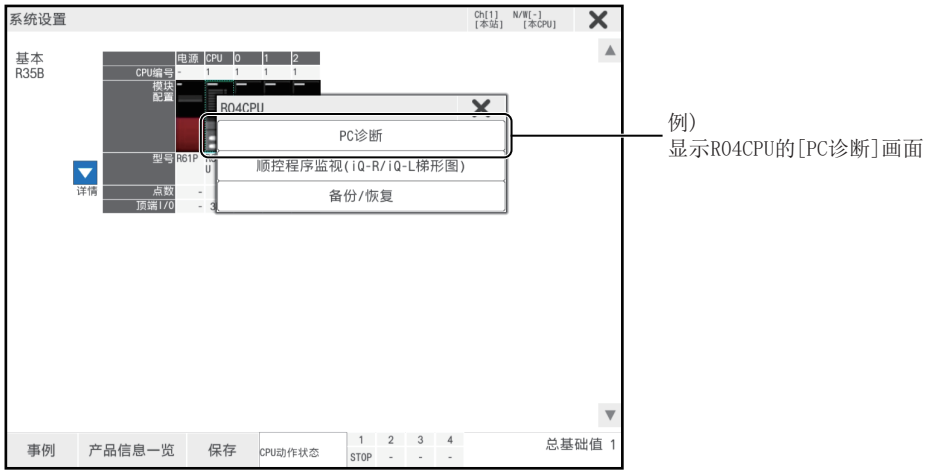
智能模块监视可从系统桌面启动器的[系统配置]画面启动。

系统桌面启动器的[系统配置]画面中，选择要监视的模块，然后从右键菜单中选择显示智能模块监视画面。

- [PLC诊断]
- [模块详细信息]
- [智能模块监视]
- 输入输出设备监视

关于系统桌面启动器的[系统配置]的详细内容，请参照下述内容。

☞204页 [系统配置]画面



例)
显示R04CPU的[PC诊断]画面

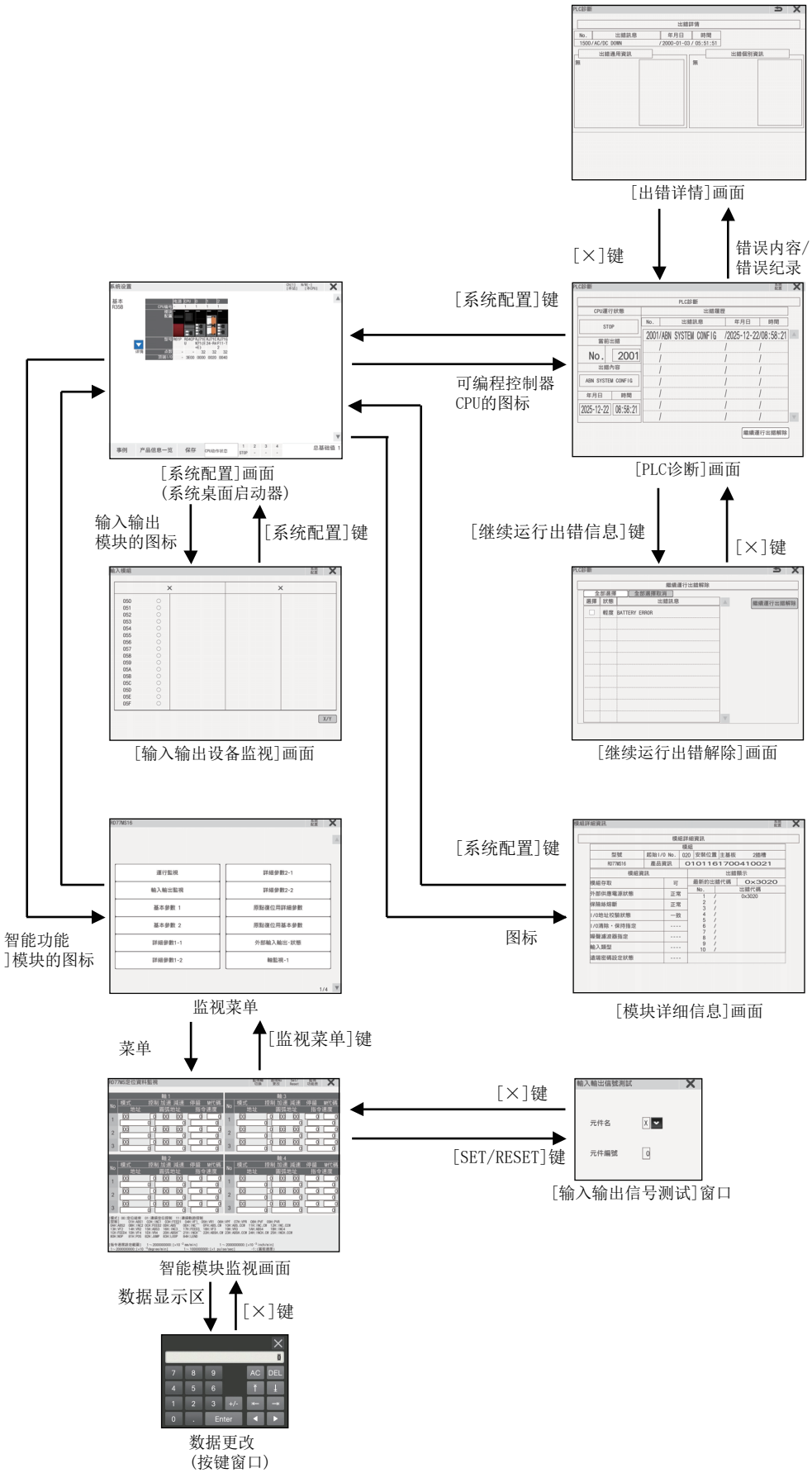
注意事项

由于智能模块监视是通过系统桌面启动器的右键菜单显示的，因此需要安装系统桌面启动器。

如果要使用智能模块监视，应先安装系统桌面启动器。

画面转换

以下将对画面转换的概要进行说明。



51.3 各智能模块监视画面的操作

以下将对使用智能模块监视时的各画面操作进行说明。

☞300页 [PLC诊断]画面
☞305页 [模块详细信息]画面
☞306页 智能模块监视画面
☞312页 输入输出设备监视画面

要点

各智能模块监视可从系统桌面启动器的[系统配置]画面启动。
关于系统桌面启动器的[系统配置]的详细内容，请参照下述内容。
☞204页 [系统配置]画面

51.4 [PLC诊断]画面

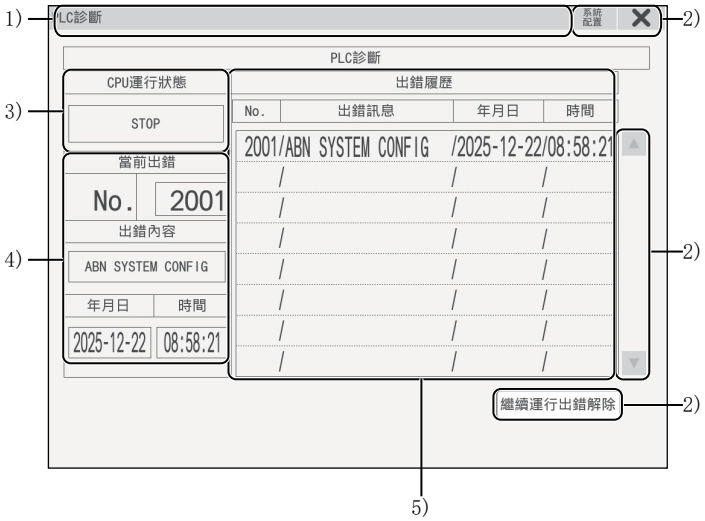
在系统桌面启动器的[系统配置]画面中，指定RCPU、QCPU(Q模式)后，会显示[PLC诊断]画面。以下将对该画面的构成及画面上显示的按键功能进行说明。

[PLC诊断]画面仅在使用以下连接机器时显示。

- RCPU
- QCPU(Q模式)

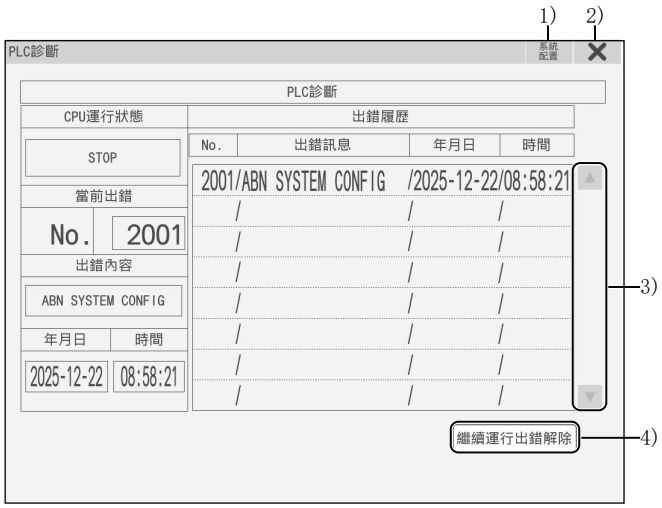
51.4.1 [PLC诊断]画面

显示画面内容



编号	项目	显示内容
1)	监视站显示	显示监视站的通道号、网络号、站号。
2)	触摸键	显示[PLC诊断]画面中的操作所使用的按键。 ☞301页 按键功能
3)	[CPU运行状态]	显示可编程控制器CPU的动作状态。
4)	[当前出错]	显示当前发生的错误。
5)	[出错记录]	按发生顺序显示已发生的错误的记录。 根据正在监视的可编程控制器CPU，出错记录的显示条数会有所不同。 • 监视RCPU时 最多可显示16条。 • 监视QCPU(Q模式)时 最多可显示100条。

按键功能



编号	项目	显示内容
1)	[系统配置]键	转换到系统桌面启动器的[系统配置]画面。 ☞204页 [系统配置]画面
2)	[×]键	结束监视，返回启动智能模块监视时的画面。
3)	上下滚动键	将显示内容向上、向下滚动一页以显示。
4)	[继续运行出错信息]键	监视RCPU、QnUDVCPU、QnUDPVCPU时显示。 转换到[继续运行出错解除]画面。 ☞303页 [继续运行出错解除]画面

51.4.2 [出错详情]画面

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	监视站显示	显示监视站的通道号、网络号、站号。
2)	触摸键	显示[出错详情]画面中的操作所使用的按键。 ☞302页 按键功能
3)	[出错详情]	根据可编程控制器CPU的SD4和SD5以后中存储的信息，显示出错通用信息和出错个别信息。

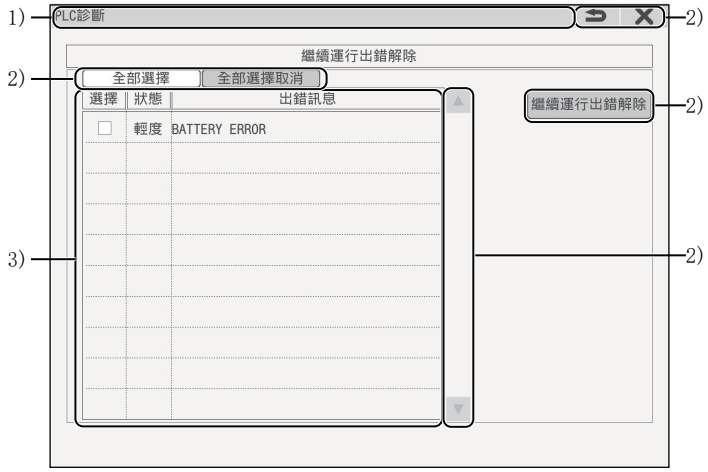
按键功能



编号	项目	显示内容
1)	返回键	返回到[PLC诊断]画面。
2)	[×]键	结束监视，返回启动智能模块监视时的画面。

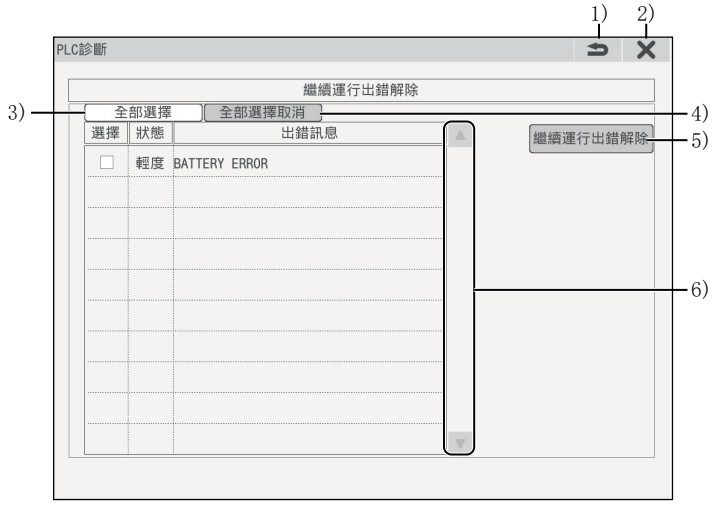
51.4.3 [继续运行出错解除]画面

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	监视站显示	显示监视站的通道号、网络号、站号。
2)	触摸键	显示[继续运行出错解除]画面中的操作所使用的按键。 ☞303页 按键功能
3)	持续出错一览表	显示可以解除的持续出错的状态、错误信息。 持续出错的状态如下所示。 • 指定：用户指定错误 • 轻度：轻度错误 触摸各持续出错的复选框，可以切换是否将其作为持续出错解除的对象。

按键功能



编号	项目	显示内容
1)	返回键	返回到[PLC诊断]画面。 ☞300页 [PLC诊断]画面
2)	[×]键	结束监视，返回启动智能模块监视时的画面。
3)	[全部选择]键	将所有的持续出错设为持续出错解除的对象。
4)	[全部选择取消]键	将所有的持续出错从持续出错解除的对象中剔除。
5)	[继续运行出错解除]键	解除已勾选的持续出错。
6)	上下滚动键	将显示内容向上、向下滚动一行。

注意事项

■相同出错信息的出错解除

错误信息相同时，错误解除时将无视错误代码，因此有时会解除用户不希望解除的错误代码。

■报警器的解除

报警器中存储着CPU模块内部检测到的报警器的个数。

需要解除多个报警器时，应执行多次错误解除。

■持续出错的出错纪录

即使执行了错误解除，检测到的持续出错的错误记录也不会被删除。

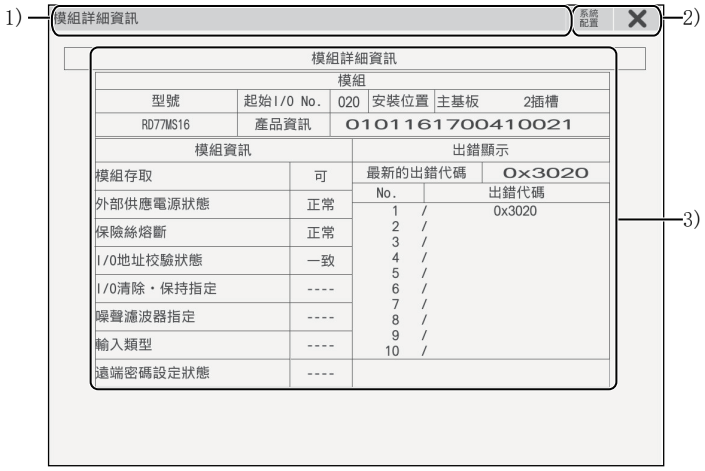
51.5 [模块详细信息]画面

在系统桌面启动器的[系统配置]画面中，指定模块后，会显示[模块详细信息]画面。以下将对该画面的构成及画面上显示的按键功能进行说明。

[模块详细信息]画面仅在使用以下连接机器时显示。

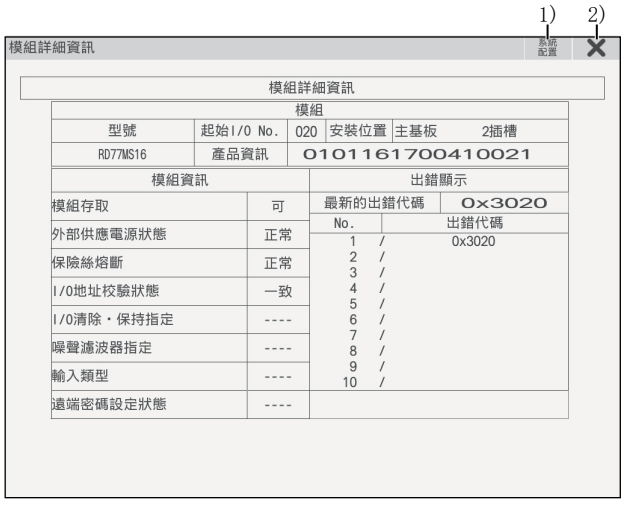
- RCPU
- QCPU(Q模式)

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	监视站显示	显示监视站的通道号、网络号、站号。
2)	触摸键	显示[模块详细信息]画面中的操作所使用的按键。 ☞305页 按键功能
3)	[模块详细信息]	显示[PLC诊断]画面中触摸的错误的信息。

按键功能



编号	项目	显示内容
1)	[系统配置]键	转换到系统桌面启动器的[系统配置]画面。 ☞204页 [系统配置]画面
2)	[×]键	结束监视，返回启动智能模块监视时的画面。

51.6 智能模块监视画面

在系统桌面启动器的[系统配置]画面中，指定模块后，会显示监视画面。以下将对该画面的构成及画面上显示的按键功能进行说明。

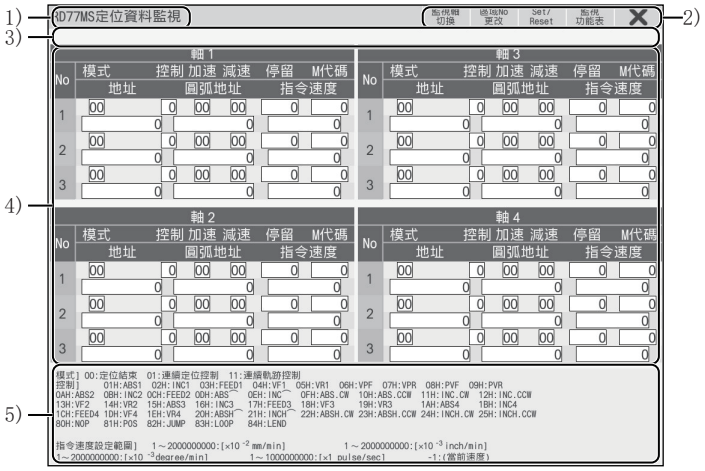
要点

根据所连接模块的不同，智能模块监视画面会有所不同。
本节中，将以具有代表性的智能模块监视画面为例，对画面进行说明。
关于各模块的缓冲存储区地址等，请参照下述内容。
📖所使用的智能模块的用户手册

注意事项

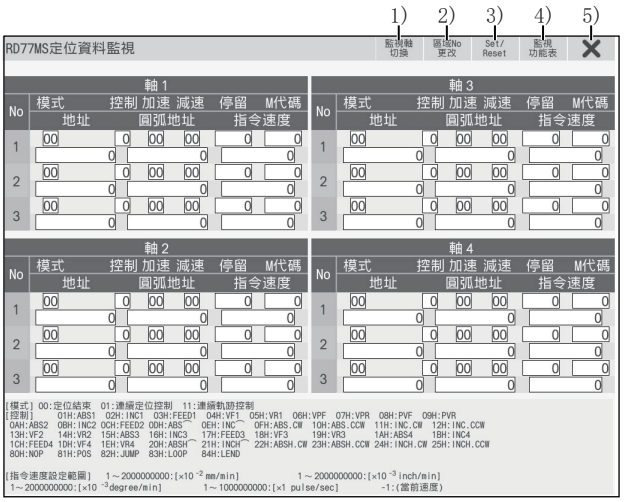
要在GOT中显示智能模块监视画面，需要写入要监视的智能模块监视的特殊数据。
关于向GOT写入的特殊数据的容量、写入方法，请参照下述内容。
☞294页 系统配置

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	模块型号	显示监视对象模块的型号及监视画面的名称。
2)	触摸键	显示智能模块监视画面中的操作所使用的按键。 ☞307页 按键功能
3)	信息显示区	无法与连接目标的可编程控制器CPU进行通讯时，将显示[通信出错]。 通讯恢复后，消息将消失。
4)	数据显示区	直接显示或以图表方式显示对象模块的缓冲存储区中的数据。 显示与可编程控制器CPU之间的输入输出信号的状态。 各种数据在对智能功能模块的读取完成后显示。 测试时，在将光标移动到对象数据的显示位置后再进行测试。
5)	设置范围显示区	显示各数据的设置范围。

按键功能



编号	项目	显示内容
1)	[监视轴切换]键	切换要监视的轴。
2)	[区域No更改]键	更改定位数据区号。
3)	[SET/RESET]键	开始对可编程控制器CPU和智能功能模块间的输入输出信号的测试(SET、RST)。
4)	[监视菜单]键	结束当前的监视，返回显示监视菜单的画面。 仅监视菜单的智能功能模块可以进行该操作。
5)	[×]键	结束监视，返回启动智能模块监视时的画面。

51.6.1 监视模块的指定、监视菜单选择的操作

以下将以定位模块为例，就对任意模块开始智能模块监视时的操作进行说明。

操作步骤

1. 显示系统桌面启动器的[系统配置]画面。

☞204页 [系统配置]画面

2. 触摸要监视的智能功能模块的显示位置以指定模块。

在各基本模块上安装的模块中指定显示型号的智能功能模块。

输入模块、输出模块的指定请参照下述内容。

☞312页 输入输出设备监视画面

3. 显示用于显示监视菜单的画面。

指定与要监视的数据种类对应的菜单。



4. 显示指定菜单的监视画面。

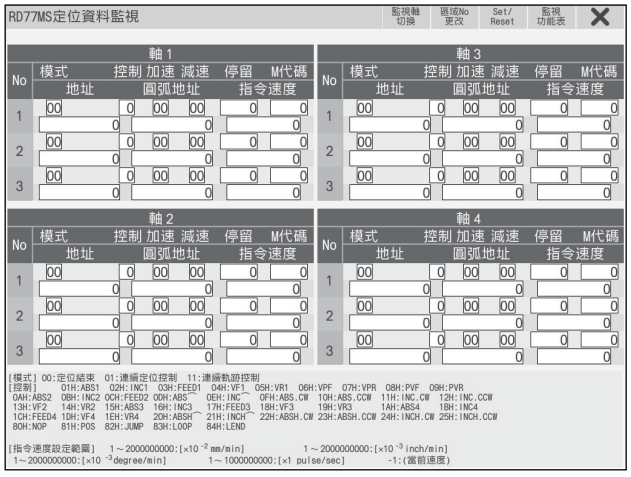
显示内容确认、之后的操作请参照下述内容。

☞306页 智能模块监视画面

对显示的数据的测试请参照下述内容。

☞309页 对智能功能模块的测试

- 缓冲存储区当前值的更改
- 来自可编程控制器CPU的输出信号的ON、OFF



51.6.2 对智能功能模块的测试

警告

- 请在熟读手册并对操作方法已充分理解的基础上，执行智能模块监视的测试操作（缓冲存储区的当前值更改）。
  此外，对于在系统中执行重大动作的软元件，请绝对不要通过测试操作来更改数据。
  否则会因为误输出、误动作而导致事故发生。

可以对当前监视画面上显示的所有缓冲存储区的数据进行测试。

以下将对缓冲存储区的当前值更改、从可编程控制器CPU至智能功能模块的输出信号ON、OFF时的操作进行说明。

要点

- 在测试中使用的可编程控制器的信号

应对可从可编程控制器CPU进行写入的缓冲存储区和从可编程控制器CPU输出的输出信号进行测试。

- 测试操作时可编程控制器CPU的状态

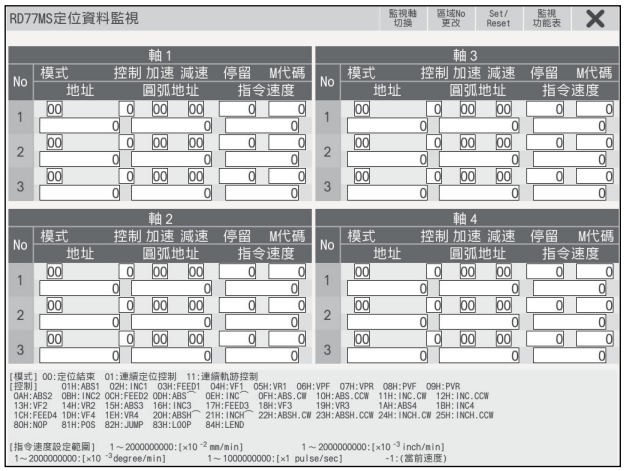
建议在可编程控制器CPU停止状态下进行测试操作。

在可编程控制器CPU运行状态下进行测试时，会返回到顺控程序的输出值、输出状态。

操作步骤

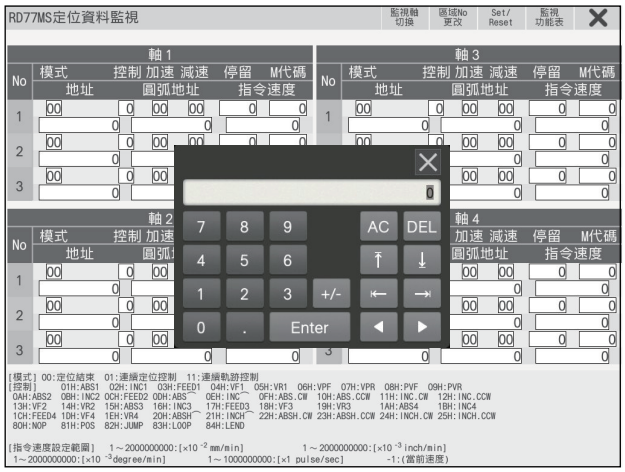
1. 在监视画面中，触摸以下任意一项。

- 如果要更改缓冲存储区当前值时：数据显示区
- 如果要对输入输出信号进行测试时：[SET/RESET]键



2. 监视画面上显示按键窗口或[输入输出信号测试]窗口。

• 触摸数据显示区时(缓冲存储器的当前值更改)



在所有显示的按键窗口中触摸按键以执行以下操作。

触摸按键窗口左上方的[×]键，即关闭按键窗口并返回监视画面。

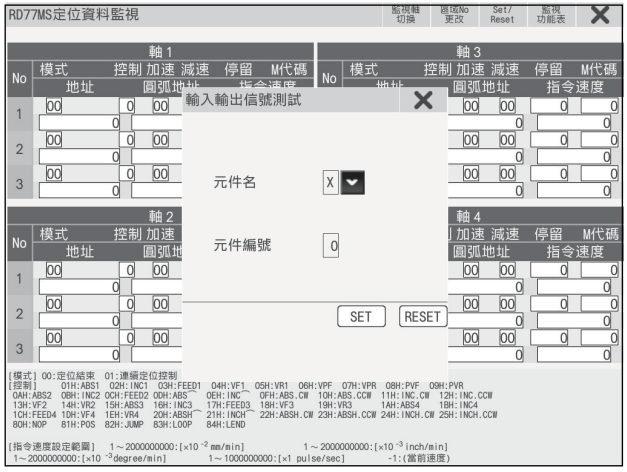
将光标移动到要测试的数据的显示位置。

通过数字键指定更改值。

通过[Del]键可清除正在输入的1个字符。

触摸[Enter]键确认输入后，缓冲存储器的当前值将被更改。

• 触摸[SET/RESET]键时(对输入输出信号的测试)



在所有显示的[输入输出信号测试]窗口中触摸按键以执行以下操作。

触摸[输入输出信号测试]窗口的[×]键，即关闭[输入输出信号测试]窗口并返回监视画面。

从[软元件名]的下拉列表中选择要测试的软元件。

触摸[软元件编号]时会显示按键窗口，设置要测试的软元件编号。

若要将测试软元件置为ON，应触摸[SET]键，若要置为OFF，则触摸[RESET]键。

3. 继续进行测试时，返回步骤2。

结束测试时，触摸[×]键返回监视画面。

注意事项

■进行测试时的注意事项

请勿进行以下所示的测试。

测试时，该模块可能会无法正常动作。

或者，该缓冲存储区、输入信号会返回到智能功能模块的输出值、输出状态。

- 对从可编程控制器CPU进行读取专用的缓冲存储区进行测试。
- 对从智能功能模块至可编程控制器CPU的输入信号进行测试。

■对缓冲存储器的数据进行测试时的注意事项

对于将16、32位数据作为1个数值显示的数据，以10进制数指定更改值。

对于A/D转换模块等将16、32位数据作为1个数值用百分比显示的数据，以10进制数指定与百分比对应的更改值。

例

偏置、增益的设置值为0～2000时，指定50％的更改值时，输入1000。

对于将16位逐位以[0]和[1]显示的数据，以10进制数指定16位的数据的更改值。

51.7 输入输出设备监视画面

以下将对使用智能模块监视功能监视输入模块或输出模块时的各画面的操作进行说明。

☞312页 监视模块的指定操作

☞313页 监视画面

51.7.1 监视模块的指定操作

以下将就开始对任意输入模块或输出模块进行智能模块监视时的操作进行说明。

操作步骤

1. 显示系统桌面启动器的[系统配置]画面。

☞204页 [系统配置]画面

2. 触摸要监视的输入输出模块的显示位置。

在各基本模块上安装的模块中指定显示输入、输出的模块。

智能功能模块的指定请参照下述内容。

☞206页 [系统配置]画面

3. 显示指定模块的监视画面。

显示内容确认、之后的操作请参照下述内容。

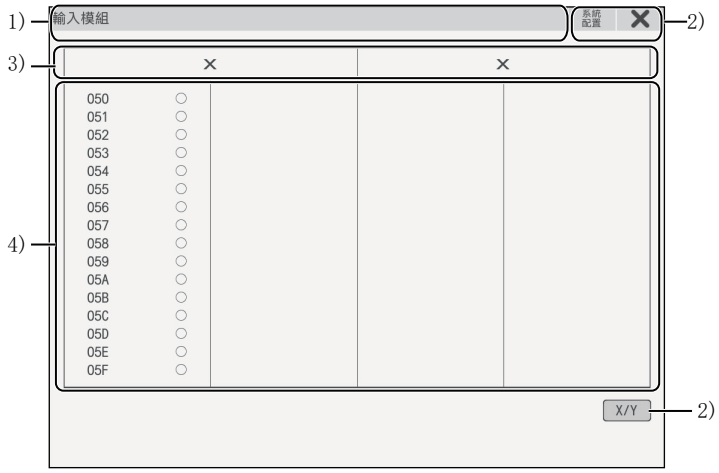
☞313页 监视画面

无法进行对输入模块、输出模块的测试。

51.7.2 监视画面

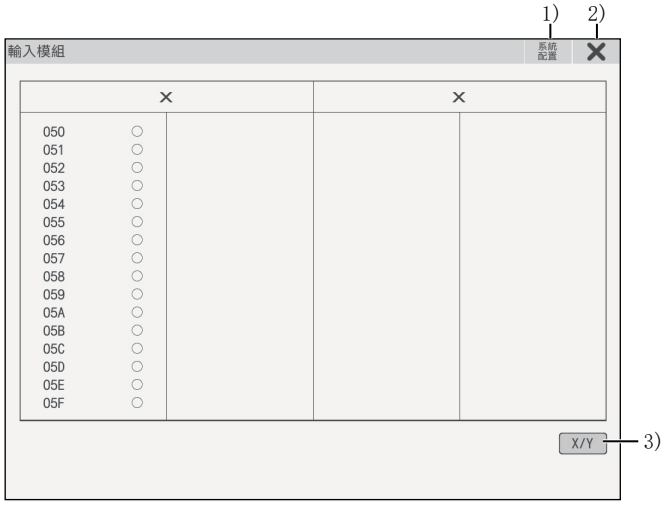
在系统桌面启动器的[系统配置]画面中，指定输入或输出的模块后，会显示监视画面。以下以输入模块时为例，对该画面的构成及画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	模块名称	显示对象模块的种类(输入模块、输出模块)。
2)	触摸键	显示监视画面中的操作所使用的按键。 ☞313页 按键功能
3)	信号名	显示监视的信号名(X、Y)。
4)	状态显示	显示输入信号、输出信息的编号和状态。 输入信号、输出信号的状态在从对应的模块读取完成后显示。 最多可显示64点。(黑圈：ON，白圈：OFF)

按键功能



编号	项目	显示内容
1)	[系统配置]键	结束当前的监视，返回系统桌面启动器的[系统配置]画面。
2)	[结束]键	结束监视，返回启动智能模块监视时的画面。
3)	[X/Y]键	使用输入输出混合模块时，可以切换显示内容(输入模块、输出模块)。

51.8 错误信息与处理方法

以下将对进行智能模块监视操作时显示的错误信息及其处理方法进行说明。

错误信息	错误内容	处理方法
通讯错误	无法与可编程控制器CPU进行通讯。	确认可编程控制器CPU和GOT的连接状态。(连接器脱落、电缆断线)。 确认可编程控制器CPU有无发生错误。
[无监视数据]	特殊数据(智能模块监视数据)未下载到GOT。	将特殊数据(智能模块监视数据)写入到GOT中。
[此PLC类型无法监视]	选择了不支持智能模块监视的可编程控制器CPU。	使用智能模块监视支持的可编程控制器CPU。 ☞ 294页 系统配置

52 [R运动控制器监视]

GT37 SoftGOT3000

R运动控制器监视可以进行运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)的伺服监视和参数设置。
以下所示为R运动控制器监视的特点。

可通过多个监视画面进行各种伺服监视

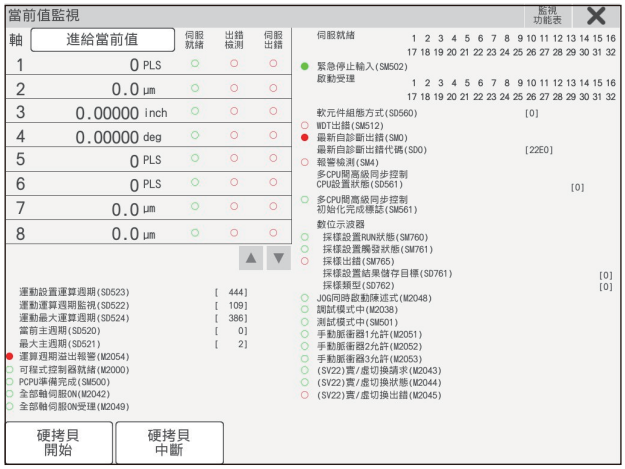
R运动控制器监视拥有多个监视画面，可以进行各种形式的伺服监视。

例

当前值监视

监视显示所有运转轴的进给当前值和实际当前值。

☞325页 [当前值监视]画面



例

定位監視

对任意轴中设置的定位数据进行详细监视。

☞330页 [定位监视]画面



例

错误列表轴指定

显示指定轴正在发生的最新错误。

☞329页 [出错列表轴指定]画面



可通过写入操作进行伺服参数设置

通过在参数设置画面中执行的写入操作，向运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)中写入伺服参数设置(基本参数、调整参数)。

要更改伺服参数设置时，通过自动显示的按键窗口输入数值或选择项目编号以更改伺服参数设置，并向运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)中写入。

例

更改自动调谐功能的设置



52.1 R运动控制器监视的规格

☞317页 系统配置
☞318页 访问范围

52.1.1 系统配置

以下将对R运动控制器监视的系统配置进行说明。
关于各连接形式的设置方法、所使用的通讯模块、电缆、连接形式的相关注意事项，请参照下述内容。
📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

对象连接机器

支持的本体OS软件版本，请参照下述内容。

运动控制CPU 本体OS软件版本	连接机器	软元件配置方式
版本05以前	R32MTCPU、R16MTCPU	Q兼容配置方式
版本06以后	R64MTCPU、R32MTCPU、R16MTCPU	Q兼容配置方式 R标准配置方式

注意事项

运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)的本体OS软件包，仅SW1ODNC-RMTFW可以使用。

连接形式

本功能可在以下连接形式下使用。

■与运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)连接时

○：可以使用， ×不可使用

功能		GOT与连接机器的连接形式							
名称	内容	总线连接	CPU直接连接(串行)	串行通讯连接	以太网连接*1	MELSEC NET/H连接、MELSECNET/10连接	CC-Link IE控制器网络连接	CC-Link IE现场网络连接	CC-Link连接(智能设备站)
伺服监视	在各种监视画面中监视当前值、定位错误等伺服相关的项目	×		○	○	×	○	○	○
参数设置	更改伺服参数的设置值								

*1 使用了CC-Link IE现场网络以太网适配器模块时，无法使用R运动控制器监视。

系统应用程序(插件功能)

■所需的系统应用程序(插件功能)

关于所需的系统应用程序(插件功能)，如下所示。

• [R运动控制器监视]

■系统应用程序(插件功能)的写入

应将R运动控制器监视的系统应用程序(插件功能)的软件包数据写入到GOT中。

关于与GOT的通讯方法，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■系统应用程序(插件功能)的容量

将系统应用程序(插件功能)写入到GOT时，需要用户空间有足够的可用空间。

关于用户空间的可用空间的确认方法及各数据容量，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

所需的特殊数据

应将含有R运动控制器监视数据的软件包数据写入到GOT中。

写入时所需的用户空间的可用空间因所使用的R运动控制器监视数据而异。

关于R运动控制器监视数据的容量以及向GOT写入的方法，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

可以设置参数的伺服放大器

在R运动控制器监视中，可以设置下列伺服放大器的参数。

运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)	伺服器放大器
R64MTCPU、R32MTCPU、R16MTCPU	MR-J4-B、MR-J4W-B、MR-J4-B-RJ

可使用的硬件

可使用USB鼠标。

关于本公司已进行了动作确认的机器，请参照下述的技术简讯。

List of Validated Devices for the GOT3000 Series (GOT-A-0233)

52.1.2 访问范围

访问范围与GOT连接到连接机器时的访问范围相同。

关于访问范围的详细内容，请参照下述内容。

GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

52.2 画面显示步骤

选择[监视]页的[R运动控制器监视]。



显示系统桌面启动器的[系统配置]画面。

在[系统配置]画面中选择要监视的运动控制CPU，然后从右键菜单中启动R运动控制器监视。

- [运动控制器监视]
- [参数设置]

关于系统桌面启动器的[系统配置]画面的详细内容，请参照下述内容。

☞204页 [系统配置]画面

通过扩展功能开关(R运动控制器监视)启动

通过在工程中设置的扩展功能开关上设置R运动控制器监视，可以从用户自制监视画面启动R运动控制器监视。

关于扩展功能开关的设置方法，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

通讯设置窗口

在初次启动R运动控制器监视时，将显示通讯设置窗口。

应设置进行R运动控制器监视的连接机器的通道号、网络号和站号。

第2次以后启动时如需要显示通讯设置画面，应在系统桌面启动器的[系统配置]画面中，触摸通道选择更改键，来设置通讯设置窗口。

关于通讯设置窗口的设置方法，请参照下述内容。

☞319页 通讯设置窗口

[R运动控制器监视]画面

在系统桌面启动器的[系统配置]画面中选择要监视的运动控制CPU，然后从右键菜单中触摸[运动控制器监视]，以显示[R运动控制器监视]画面。

从监视菜单中选择，显示各监视功能。

☞ 324页 [R运动控制器监视]画面



- [当前值监视]

☞ 325页 [当前值监视]画面

- [运动控制器出错记录]

☞ 327页 [运动控制器出错记录]画面

- [出错列表轴指定]

☞ 329页 [出错列表轴指定]画面

- [定位监视]

☞ 330页 [定位监视]画面

- [伺服监视]

☞ 332页 [伺服监视]画面

- [当前值记录监视]

☞ 333页 [当前值记录监视]画面

[参数设置]画面

在系统桌面启动器的[系统配置]画面中选择要监视的运动控制CPU，然后从右键菜单中触摸[参数设置]，以显示[参数设置]画面。

在GT Designer3(GOT3000)的[参数设置显示(运动控制器监视)]中设置了密码的情况下，输入密码。

☞335页 [参数设置]画面

如果已在GT Designer3(GOT3000)的[安全]中设置了密码认证或安全等级认证，请参照下述内容。

☞321页 安全设置



安全设置

[参数设置]画面的显示可以通过密码和安全等级进行限制。

■安全的种类

种类	内容
通过密码进行限制	通过密码对画面转换进行限制。 画面转换时，显示安全密码输入对话框。
通过安全等级进行限制	通过安全等级对画面转换进行限制。 如果GOT的安全等级为设置的安全等级以上，或以安全等级为设置的安全等级以上的操作员登录，允许画面转换。

注意事项

不能同时使用通过密码进行限制和通过安全等级进行限制。

■安全设置方法

安全设置从GT Designer3菜单的[公共设置]→[GOT环境设置]→[安全]中打开[环境设置]窗口，在[功能操作安全]页中进行设置。

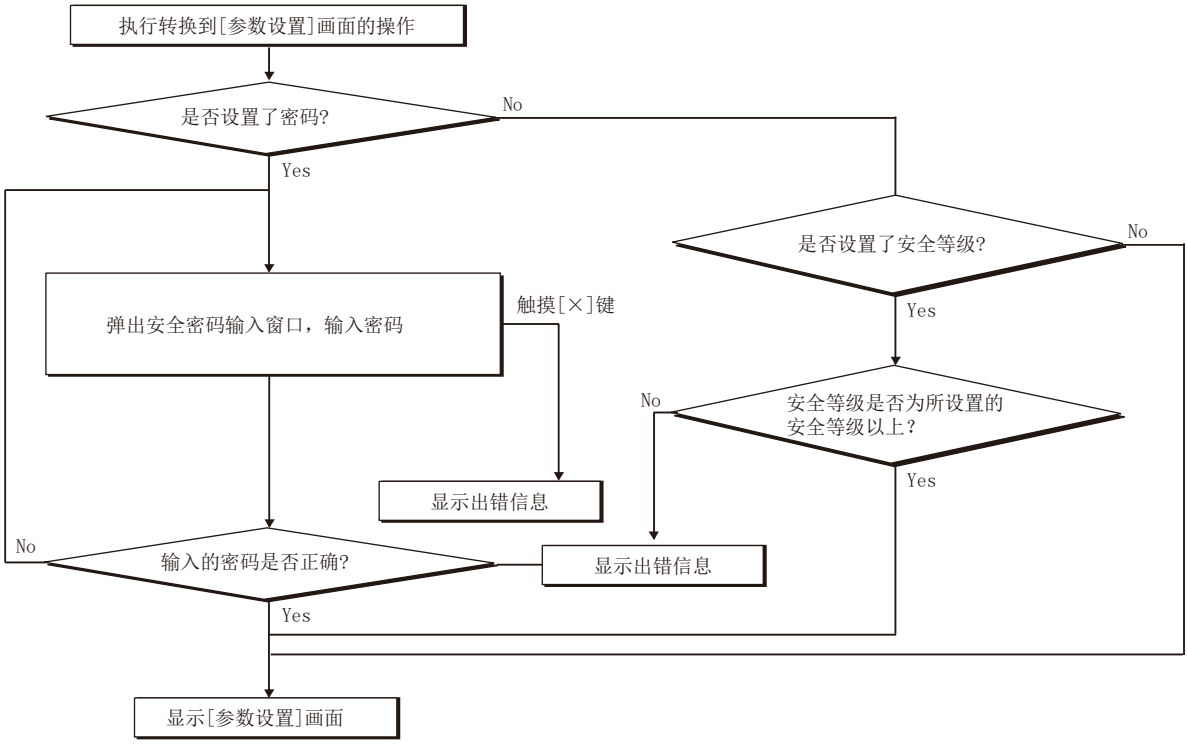
各种安全设置的方法如下所示。

种类	内容
通过密码进行限制	在[参数设置显示(运动控制器监视)]的[认证方式]中选择[密码]，并设置[密码]。
通过安全等级进行限制	在[参数设置显示(运动控制器监视)]的[认证方式]中选择[安全等级]，并设置[安全等级]。

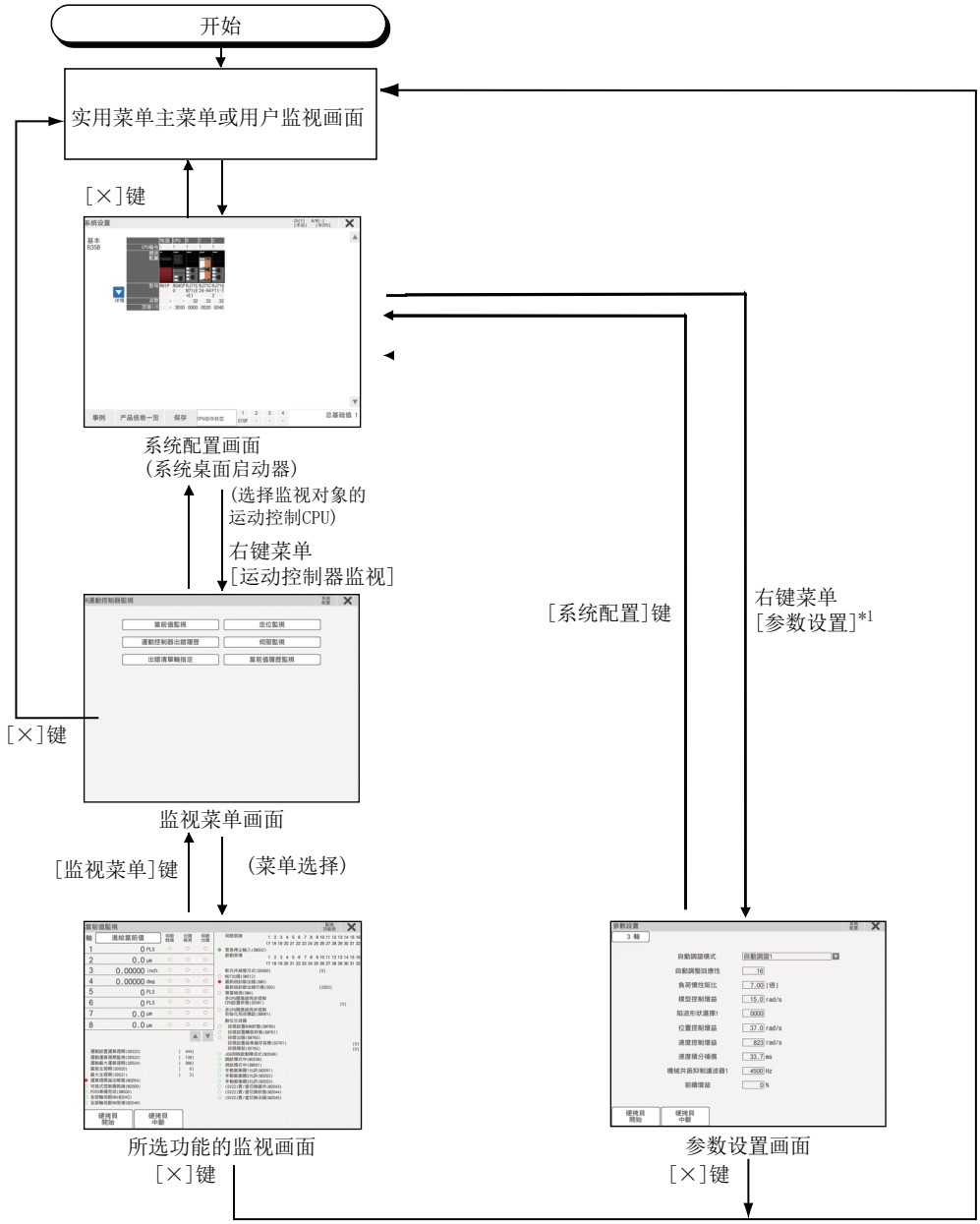
关于[环境设置]对话框的设置，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■安全设置时的画面转换


执行转换到[参数设置]画面的操作
是否设置了密码?
No
Yes
是否设置了安全等级?
No
Yes
弹出安全密码输入窗口，输入密码
触摸[×]键
No
安全等级是否为所设置的
安全等级以上?
Yes
显示出错信息
No
输入的密码是否正确?
显示出错信息
Yes
显示[参数设置]画面

画面转换



*1 在GT Designer3(GOT3000)的[参数设置显示(运动控制器监视)]中设置了密码的情况下，输入密码。
☞ 335页 [参数设置]画面

在下次启动时，显示上次结束的画面。

但是，如果是写入软件包数据、GOT电源ON、OFF、或通过复位等方式重新启动GOT时，则不会返回上次结束的画面。

从设置了连接目标的扩展功能开关启动时，指定了与上次结束时不同的连接目标的情况下，显示系统桌面启动器的[系统配置]画面。

52.3 [R运动控制器监视]画面

R运动控制器监视可通过多个监视画面执行各种伺服监视。

从[R运动控制器监视]画面中选择各监视画面并显示。

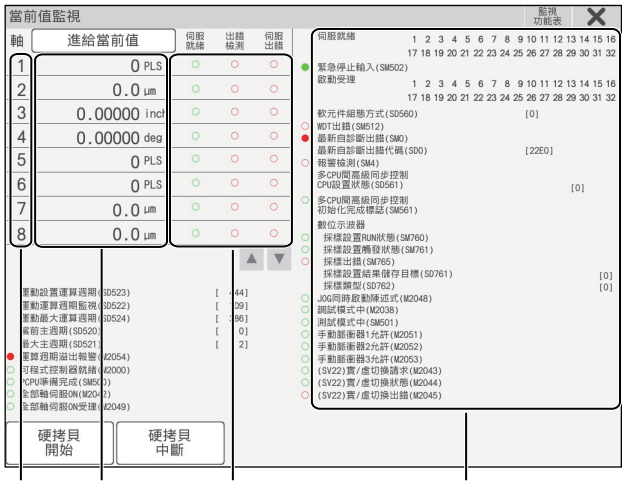


编号	项目	显示内容
1)	[当前值监视]键	监视显示所有运转轴的进给当前值和实际当前值。 ☞325页 [当前值监视]画面
2)	[运动控制器出错记录]键	显示运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)发生的出错记录。 ☞327页 [运动控制器出错记录]画面
3)	[出错列表轴指定]键	显示指定轴正在发生的最新错误。 ☞329页 [出错列表轴指定]画面
4)	[定位监视]键	对任意轴中设置的定位数据进行详细监视。 ☞330页 [定位监视]画面
5)	[伺服监视]键	执行伺服电机、伺服放大器的监视。 ☞332页 [伺服监视]画面
6)	[当前值记录监视]键	对ABS轴进行伺服放大器电源ON、OFF时，显示原点回归时的编码器当前值、伺服指令值、监视当前值的记录。 ☞333页 [当前值记录监视]画面

52.3.1 [当前值监视]画面

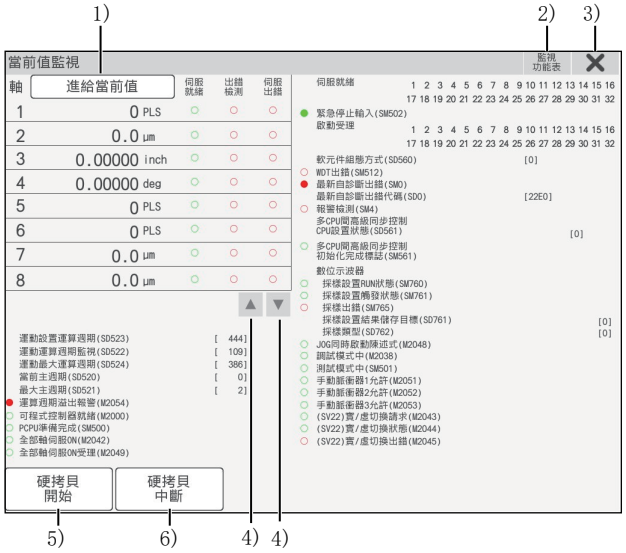
以下将对[当前值监视]画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	[轴]	显示正在监视的运转轴的轴号。
2)	[进给当前值]、[实际当前值]	显示运转轴的进给当前值或实际当前值。
3)	[伺服就绪]、[出错检测]、[伺服出错]	显示伺服就绪信号、重度或轻度错误、伺服错误检测信号的ON（亮灯）或OFF（熄灯）。 触摸错误显示部分[○]，即转换到所触摸轴号的错误列表轴指定画面。 ☞ 329页 [出错列表轴指定]画面
4)	位软元件显示画面	始终监视显示公共位软元件。 错误检测系列位软元件红色显示 一般状态系列位软元件绿色显示

按键功能



编号	项目	显示内容
1)	[进给当前值]键、[实际当前值]键	每次触摸即可在[进给当前值]和[实际当前值]之间切换监视项目。
2)	[监视菜单]键	返回监视菜单画面。
3)	[×]键	结束当前值监视，返回启动R运动控制器监视时的画面。
4)	滚动键	切换显示轴号。
5)	[硬拷贝开始]键	将当前显示的画面保存为文件。 关于硬拷贝的详细说明，请参照下述内容。 ☞338页 硬拷贝输出
6)	[硬拷贝中断]键	本按键的触摸操作无效。

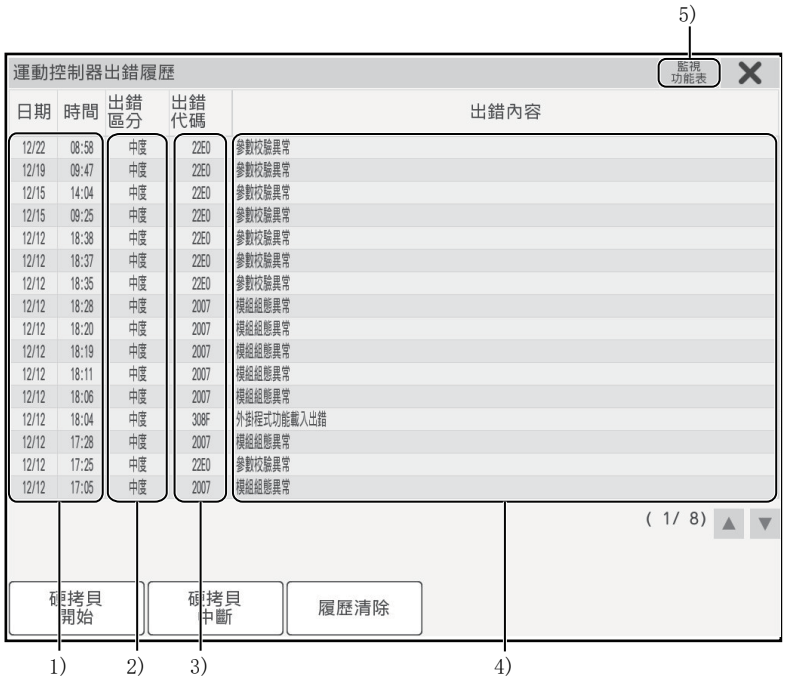
52.3.2 [运动控制器出错记录]画面

以下将对[运动控制器出错记录]画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

[运动控制器出错记录]画面显示运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)发生的出错记录。

[日期 时间]按照从上而下的顺序最多可显示128个新内容。

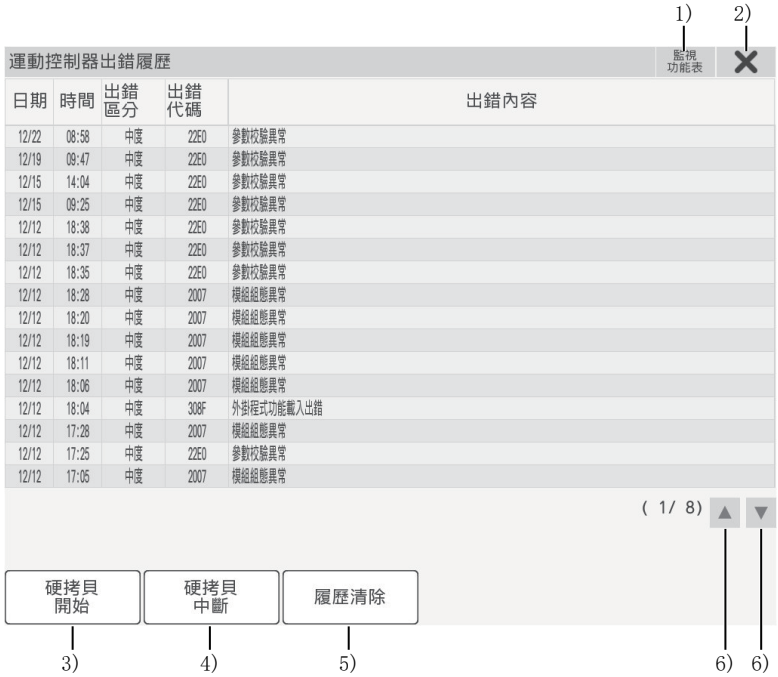
显示画面



编号	项目	显示内容
1)	[日期 时间]	显示运动控制CPU发生错误的日期、时间。
2)	[出错区分]	显示已发生的错误的分类。 显示的错误分类如下所示。 •[报警] •[轻度] •[中度] •[重度]
3)	[出错代码]	显示已发生错误的错误代码。
4)	[出错内容]	显示运动控制CPU发生错误的内容。
5)	页数显示区	显示页/总页数。 显示数最大为8。 没有记录信息时，显示1/1。

第7部分

按键功能

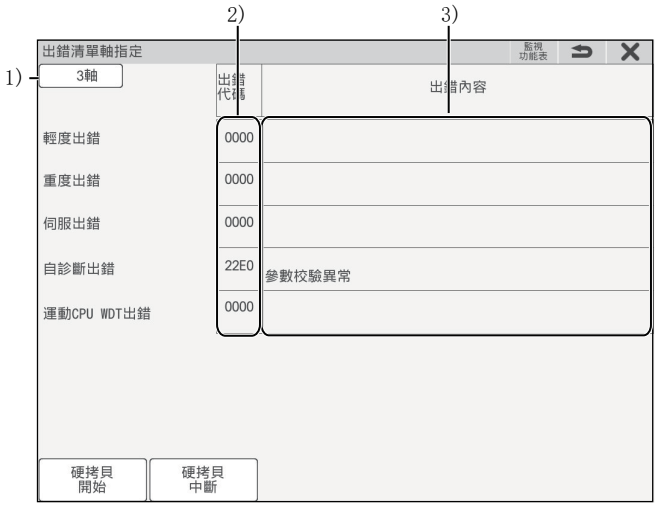


编号	项目	显示内容
1)	[监视菜单]键	返回监视菜单画面。
2)	[×]键	结束运动控制器出错记录监视，返回启动R运动控制器监视时的画面。
3)	[硬拷贝开始]键	将当前显示的画面保存为文件。 关于硬拷贝的详细说明，请参照下述内容。 ☞338页 硬拷贝输出
4)	[硬拷贝中断]键	本按键的触摸操作无效。
5)	[记录清除]键	清除错误记录。
6)	滚动键	显示运动控制器错误记录时，以16条记录为单位上下滚动。 滚动目标中没有记录信息时，不滚动。

52.3.3 [出错列表轴指定]画面

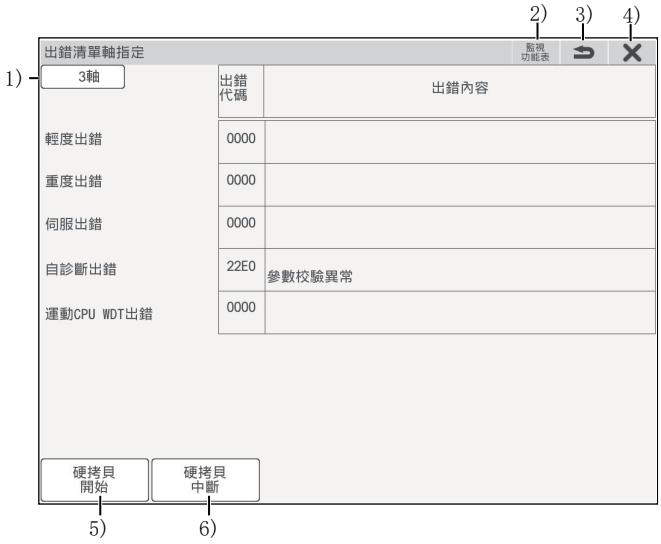
以下将对[出错列表轴指定]画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	轴号	显示当前正在监视的轴号。
2)	[出错代码]	显示当前发生错误的错误代码。
3)	[出错内容]	显示已发生的错误的内容。

按键功能

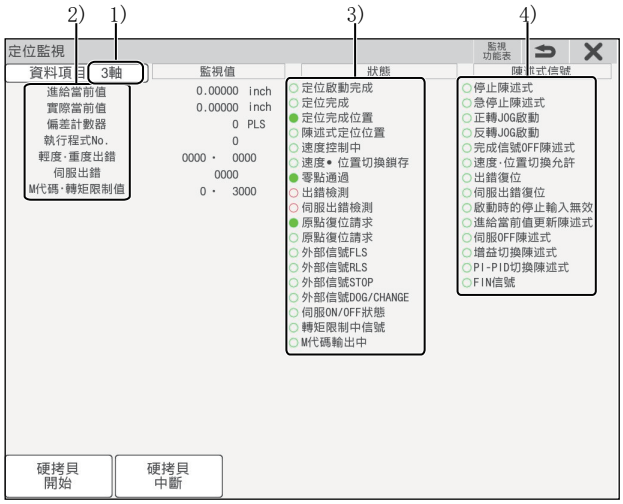


编号	项目	显示内容
1)	[轴]键	打开轴号选择画面。 选择轴号。
2)	[监视菜单]键	返回监视菜单画面。
3)	返回键	返回转换源画面。
4)	[×]键	结束错误列表轴指定监视，返回启动R运动控制器监视时的画面。
5)	[硬拷贝开始]键	将当前显示的画面保存为文件。 关于硬拷贝的详细说明，请参照下述内容。 ☞338页 硬拷贝输出
6)	[硬拷贝中断]键	本按键的触摸操作无效。

52.3.4 [定位监视]画面

以下将对[定位监视]画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面

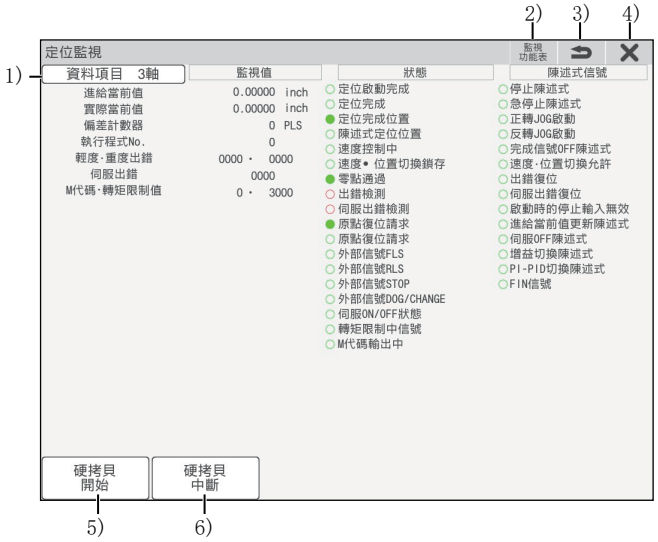


编号	项目	显示内容
1)	轴号	显示正在监视的运转轴的轴号。
2)	定位控制数据*1	显示PCPU在定位控制中的数据。
3)	[状态]	显示各轴控制状态(状态)的标记符号的ON、OFF。 ON状态时，亮绿灯。 检测到错误、伺服错误时，亮红灯。
4)	[指令信号]	显示定位指令信号ON、OFF。 ON状态时，亮绿灯。

*1 控制中的数据如下所示。

项目	内容
[进给当前值]	输出到伺服放大器的目标地址
[实际当前值]	实际移动的当前值
[偏差计数器]	进给当前值与实际当前值的差
[执行程序No.]	执行中的伺服程序号
[轻度・重度出错]	最新的轻度、重度、伺服错误的错误代码
[M代码・转矩限制值]	执行中的伺服程序的M代码和转矩限制值

按键功能



编号	项目	显示内容
1)	[数据项目轴]	切换要监视的轴。
2)	[监视菜单]键	返回监视菜单画面。
3)	返回键	返回转换源画面。
4)	[×]键	结束定位监视，返回启动R运动控制器监视时的画面。
5)	[硬拷贝开始]键	将当前显示的画面保存为文件。 关于硬拷贝的详细说明，请参照下述内容。 ☞338页 硬拷贝输出
6)	[硬拷贝中断]键	本按键的触摸操作无效。

52.3.5 [伺服监视]画面

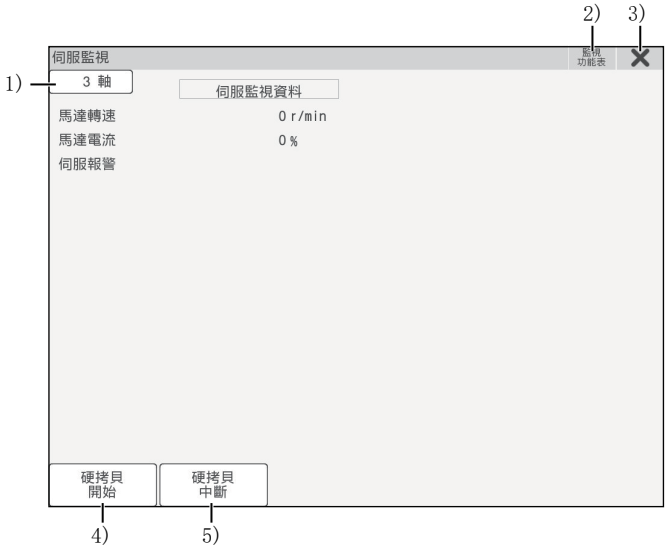
以下将对[伺服监视]画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	轴	显示当前正在监视的轴号。
2)	[电机转数]	显示伺服电机的实际转速。
3)	[电机电流]	显示额定电流作为100%的电机电流值。
4)	[伺服报警]	显示伺服放大器检测到的报警。

按键功能



编号	项目	显示内容
1)	[轴]键	切换要监视的轴。
2)	[监视菜单]键	返回监视菜单画面。
3)	[×]键	结束伺服监视，返回启动R运动控制器监视时的画面。
4)	[硬拷贝开始]键	将当前显示的画面保存为文件。 关于硬拷贝的详细说明，请参照下述内容。 ☞338页 硬拷贝输出
5)	[硬拷贝中断]键	本按键的触摸操作无效。

52.3.6 [当前值记录监视]画面

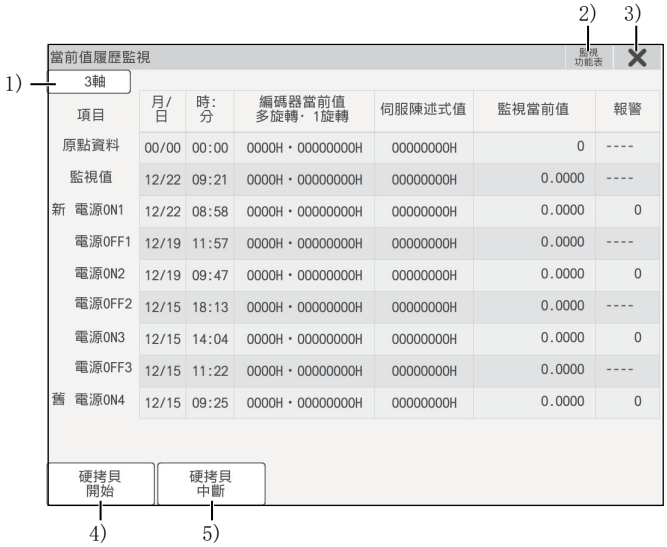
以下将对[当前值记录监视]画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	轴	显示当前正在监视的轴的轴号。
2)	[原点数据]	显示以下原点回归时的监视值。 • 原点回归结束时刻 • 编码器当前值 • 绝对位置基准点数据的多次旋转数据 • 绝对位置基准点数据的1次旋转内位置 • 伺服指令值 • 监视当前值
3)	[监视值]	显示以下当前的监视值。 • 当前时间 • 编码器当前值 • 当前的编码器当前值的多次旋转数据 • 当前的编码器当前值的1次旋转内位置 • 当前的伺服指令值 • 当前的监视当前值
4)	PWR ON/PWR OFF	针对ABS轴，显示过去4次的伺服放大器电源ON、OFF时的当前值。 • 电源ON时 • 电源ON时间 • 编码器当前值 • 初始编码器的多次旋转数据 • 初始编码器的1次旋转数据 • 复原后的伺服指令值 • 复原后的监视当前值 • 当前值复原时的报警发生信息(轻度、重度错误的错误代码) • 电源OFF时 • 伺服放大器电源断开前时间 • 编码器当前值 • 伺服放大器电源断开前的编码器当前值的多次旋转数据 • 伺服放大器电源断开前的编码器当前值的1次旋转数据 • 伺服放大器电源断开前的伺服指令 • 伺服放大器电源断开前的监视当前值

按键功能

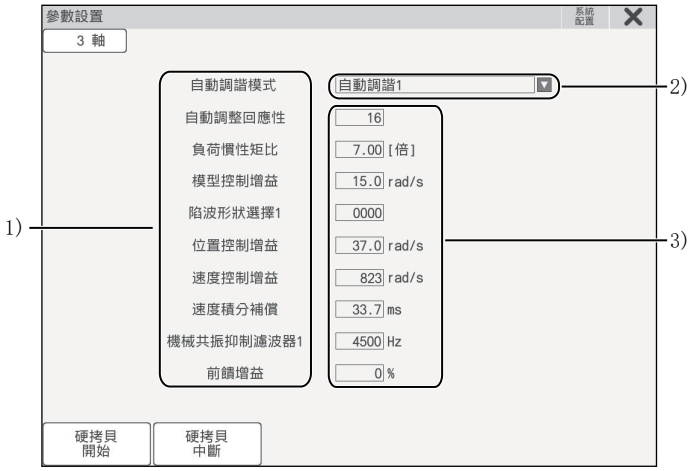


编号	项目	显示内容
1)	[轴]键	切换要监视的轴。
2)	[监视菜单]键	返回监视菜单画面。
3)	[×]键	结束当前值记录监视，返回启动R运动控制器监视时的画面。
4)	[硬拷贝开始]键	将当前显示的画面保存为文件。 关于硬拷贝的详细说明，请参照下述内容。 ☞338页 硬拷贝输出
5)	[硬拷贝中断]键	本按键的触摸操作无效。

52.3.7 [参数设置]画面

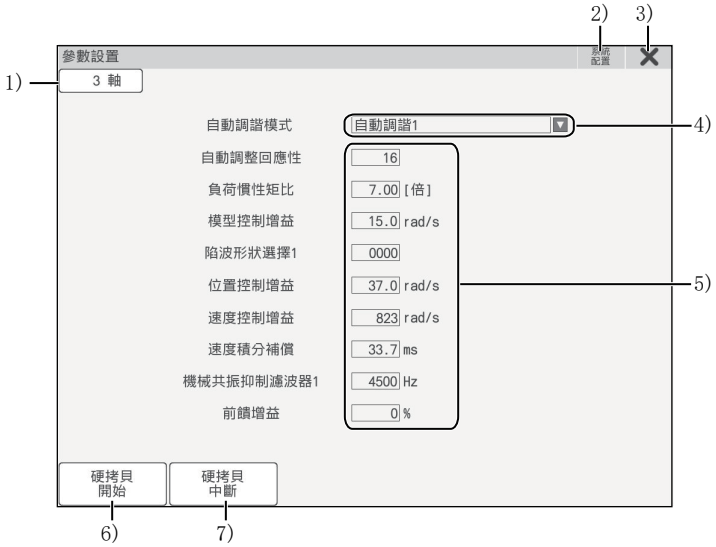
对连接的运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)实施伺服参数设置(基本参数、调整参数)。
以下将对[参数设置]画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	参数设置项目显示	显示伺服参数的设置项目。
2)	自动调谐模式显示	显示所设置的自动调谐模式。
3)	参数设置值显示	显示伺服参数的设置值。

按键功能



编号	项目	显示内容
1)	[轴No.]键	切换要实施参数设置的轴。
2)	[系统配置]键	返回系统配置画面。
3)	[×]键	结束参数设置，返回启动R运动控制器监视时的画面。
4)	自动调谐模式选择键	选择自动调谐模式。 • 2增益调整1(插补) • 自动调谐1 • 自动调谐2 • 手动 • 2增益调整2
5)	参数设置值更改键	当触摸要更改设置的参数值时，会显示参数设置值更改窗口。 ☞337页 参数设置操作
6)	[硬拷贝开始]键	将当前显示的画面保存为文件。 关于硬拷贝的详细说明，请参照下述内容。 ☞338页 硬拷贝输出
7)	[硬拷贝中断]键	本按键的触摸操作无效。

密码输入的操作步骤

在GT Designer3(GOT3000)的[参数设置显示(运动控制器监视)]中设置了密码的情况下，试图访问运动控制器监视的[参数设置]画面时，将显示密码输入按键窗口。

关于密码设置的详细内容，请参照下述内容。

📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■功能

密码一致时，显示[参数设置]画面。

密码不一致时，显示错误信息。

触摸[系统配置]键，即返回系统配置画面。

密码设置中可使用的字符为数字、A～F。

■操作

输入密码。

触摸按键窗口，输入密码。

输入后，触摸[Enter]键，确定密码。

要修改已输入的字符时，触摸[Del]键删除要修改的字符，重新输入新的字符。

要中断密码输入时，触摸[×]键，即返回监视画面。

参数设置操作

以下将对实施参数设置时的操作以及更改了[自动调谐模式]的设置时的示例进行说明。

操作步骤

1. 触摸参数设置项目的设置值。



2. 应从显示的列表中触摸更改后的设置。

3. 显示确认用窗口后，触摸[OK]键，将参数设置写入运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)中。
不写入参数设置时，应触摸[Cancel]键。

4. 写入完成后，将会显示已对设置的参数内容进行了显示更新的[参数设置]画面。

52.3.8 硬拷贝输出

以下对当前显示的画面保存为文件的方法进行说明。

触摸画面上显示的[硬拷贝开始]键，进行硬拷贝输出。



硬拷贝的输出目标可以通过GT Designer3(GOT3000)的硬拷贝进行设置。

关于硬拷贝设置的详细内容，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

52.4 错误信息与处理方法

以下将对操作R运动控制器监视时显示的错误信息及其处理方法进行说明。

错误信息	错误内容	处理方法
通讯错误	无法与监视目标可编程控制器CPU进行通讯。	• 应确认通讯设置。 • 应确认连接机器和GOT的连接状态(连接器松脱、电缆断线)。 • 应确认连接机器中是否发生错误。 • 应确认可编程控制器CPU是否支持R运动控制器监视。
不支持该PLC类型	在[系统配置]画面中，选择了无法监视的运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)。	应在[系统配置]画面中，选择可以监视的运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)。 ☞317页 对象连接机器
运动控制器的OS类型错误	监视目标的运动控制CPU(R64MTCPU、R32MTCPU、R16MTCPU)中安装了SW1ODNC-RMTFW以外的运动控制器本体OS。	应在监视目标的运动控制CPU(R64MTCPU、R32MTCPU、R16MTCPU)中安装SW1ODNC-RMTFW的运动控制器本体OS。
并非支持GOT的版本	监视目标的运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)中安装的运动控制器本体OS的版本不支持R运动控制器监视。	应在运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)中安装支持R运动控制器监视的运动控制器本体OS。
未使用的轴	选择了未设置的轴号。	• 应选择设置的轴号。 • 应通过周边S/W设置轴。
无法选择	设置伺服参数时，选择了无法设置的项目。	应选择可以设置的项目。
超出设置范围	设置伺服参数时，设置了超出设置范围的值。	应设置在设置范围内的值。
密码不一致	输入密码时，输入了错误的密码。	应输入正确的密码。
通讯通道设置错误	未安装任何支持R运动控制器监视的通讯驱动程序。	应安装支持的通讯驱动程序。
不支持的放大器类型	选择的轴号设置了不能进行参数设置的伺服放大器。	应选择设置了可以进行参数设置的伺服放大器的轴号。

要点

显示的错误信息的删除方法

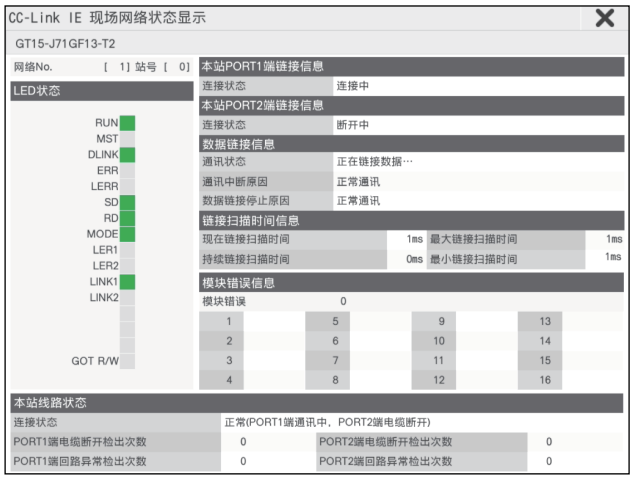
对于与连接机器的通讯中发生的错误(通讯错误等)，即使排除了错误原因，错误信息也不会被删除。

应重新启动GOT以删除错误信息。

53 [网络状态显示]

GT37 SoftGOT3000

网络状态显示是通过安装于GOT上的通讯模块，对网络状态进行监视的功能。
可用来确认网络模块的LED状态、错误状态等。



53.1 网络状态显示的规格

53.1.1 系统配置

对象通讯模块

网络状态显示可以使用以下通讯模块对网络的状态进行监视。

- CC-Link IE TSN通讯模块(GT25-J71GN13-T2)
- CC-Link IE控制器网络通讯模块(GT15-J71GP23-SX)
- CC-Link IE现场网络通讯模块(GT15-J71GF13-T2)
- CC-Link通讯模块(GT15-J61BT13)
- MELSECNET/H通讯模(GT15-J71LP23-25、GT15-J71BR13)

可使用的硬件

可使用USB鼠标。
关于本公司已进行了动作确认的机器，请参照下述的技术简讯。
List of Validated Devices for the GOT3000 Series (for Overseas) (GOT-A-0233)

53.2 画面显示步骤

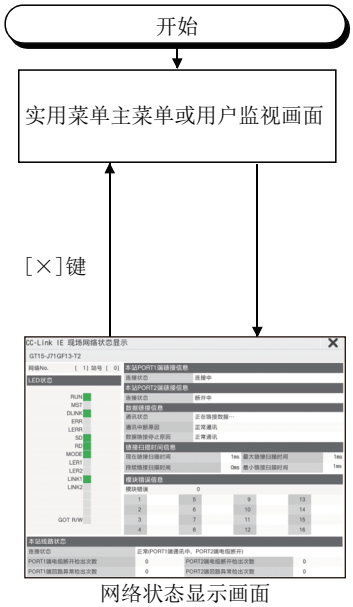
选择[监视]页的[网络状态显示]。



通过扩展功能开关(网络状态显示)启动

通过在工程中设置的扩展功能开关上设置网络状态显示，可以从用户自制监视画面启动网络状态显示。
关于扩展功能开关的设置方法，请参照下述手册。 GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

画面转换



网络状态显示画面

53.3 网络状态显示画面

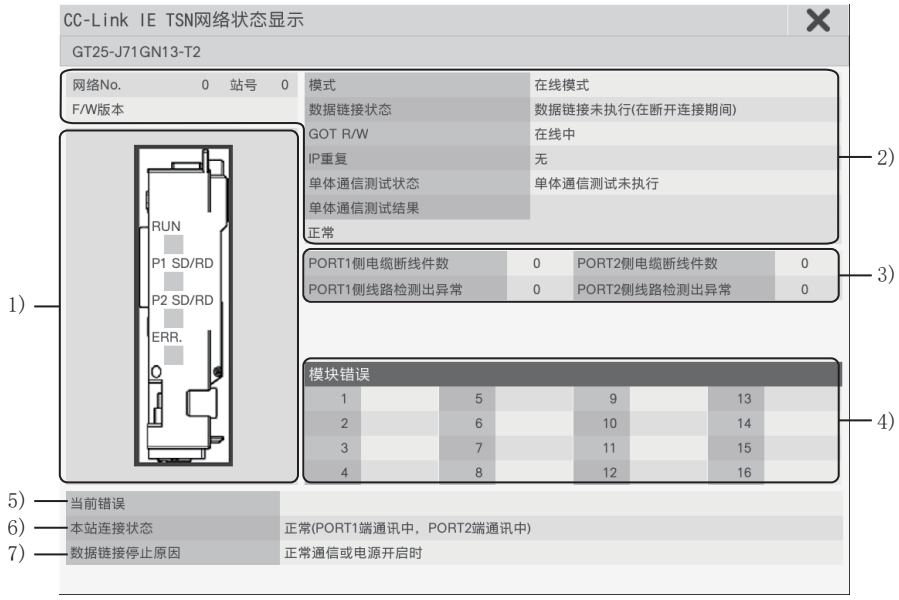
以下对有关网络状态显示画面的显示内容进行说明。

☞342页 CC-Link IE TSN通讯模块
☞345页 CC-Link IE控制器网络通讯模块
☞349页 CC-Link IE现场网络通讯模块
☞352页 CC-Link通讯模块
☞354页 MELSECNET/H通讯模块

53.3.1 CC-Link IE TSN通讯模块

关于错误的处理方法，请参照下述手册。

📖所使用的CC-Link IE TSN系统的主站/本地站模块用户手册



编号	项目	显示内容
1)	LED状态	显示CC-Link IE TSN通讯模块的动作状态。 ☞343页 LED状态
2)	模块信息	显示CC-Link IE TSN通讯模块的模块信息。 ☞343页 模块信息
3)	本站线路状态	显示CC-Link IE TSN通讯模块的连接状态。 ☞343页 本站线路状态
4)	模块错误信息	显示错误代码。 ☞343页 模块错误信息
5)	当前错误信息	显示当前发生的错误。 ☞344页 当前错误信息
6)	本站连接状态	显示本站的连接状态。 ☞344页 本站连接状态
7)	数据链接停止原因	显示CC-Link IE TSN通讯模块的数据链接的停止原因。 ☞344页 数据链接停止原因

LED状态

项目	LED颜色	亮灯	熄灯	闪烁
[RUN]	绿	正常动作中	通讯模块异常	-
[P1 SD/RD]	绿	PORT1数据发送接收中	PORT1数据未发送接收	-
[P2 SD/RD]	绿	PORT2数据发送接收中	PORT2数据未发送接收	-
[ERR]	红	异常发生中或全站异常检测中	正常动作中	• 闪烁(高速)：异常发生中 • 闪烁(中速)：正在检测数据链接异常站*1

*1 数据链接异常站的闪烁显示仅在组播模式时显示。
但是，在数据链接中，即使在CC-Link IE TSN Class A(实时通讯)的远程站中发生了数据链接异常也不会闪烁，保持熄灯状态不变。

模块信息

项目	内容
[网络号]	1～239
[站号]	1～120、255(站号未设置)
[F/W版本]	01～(ASCII代码2字符)
[模式]	• [在线模式] • [多点传送模式] • [离线模式] • [单体通信测试模式]
[数据链接状态]	• [数据链接中] • [数据链接停止中] • [数据链接未执行(在断开连接期间)] • [离线]
[GOT R/W]	• [在线中] • [离线中] • [单体通信测试中]
[IP重复]	• [无] • [有]
[单体通信测试状态]	• [单体通信测试未执行] • [单体通信测试中] • [单体通信测试完成]
[单体通信测试结果]	• [正常] • [内部自环路测试异常完成(PORT1)] • [外部自环路通信测试连接异常完成(PORT1)] • [外部自环路通信测试通信异常完成(PORT1)] • [内部自环路测试异常完成(PORT2)] • [外部自环路通信测试连接异常完成(PORT2)] • [外部自环路通信测试通信异常完成(PORT2)]

本站线路状态

项目	内容
[PORT1侧电缆断线件数]	• [0]：无错误 • [1]以上：检测到错误的累计次数
[PORT1侧线路检测出异常]	
[PORT2侧电缆断线件数]	
[PORT2侧线路检测出异常]	

模块错误信息

项目	内容
[出错代码]	在16行中按顺序显示16个最新的错误记录。

当前错误信息

项目	内容
[当前错误]	显示当前发生的错误。

本站连接状态

项目	内容
[本站连接状态]	显示本站的连接状态。 •[正常(PORT1端通讯中，PORT2端通讯中)] •[正常(PORT1端通讯中，PORT2端电缆断开)] •[PORT1侧环路回送(PORT2侧电缆断线)] •[正常(PORT1端电缆断开，PORT2端通讯中)] •[正在解除链接(PORT1端电缆断开，PORT2端电缆断开)] •[正在解除链接(PORT1端电缆断开，PORT2端回路确立中)] •[正在解除链接(PORT1端回路确立中，PORT2端电缆断开)] •[正在解除链接(PORT1端回路确立中，PORT2端回路确立中)] •[PORT2侧环路回送(PORT1侧电缆断线)]

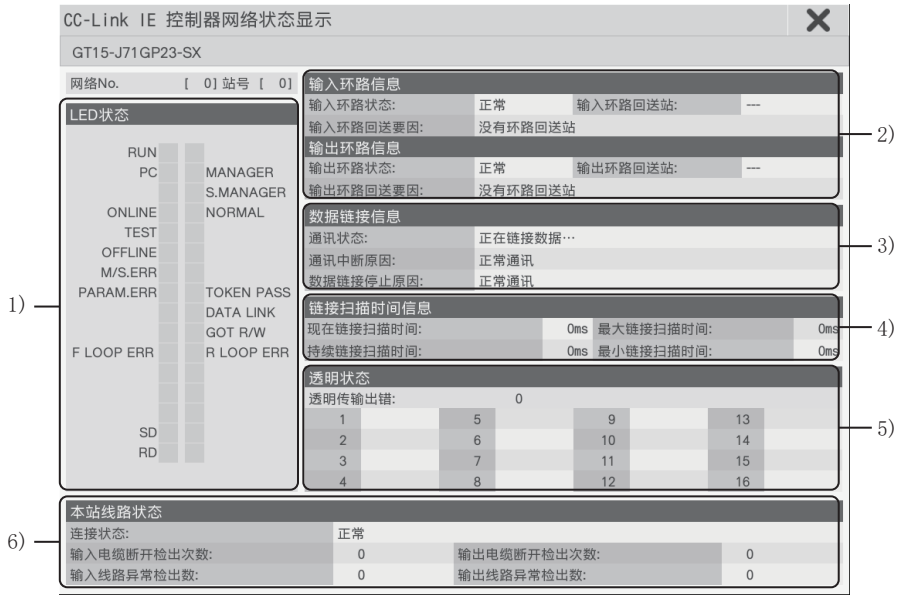
数据链接停止原因

项目	内容
[数据链接停止原因]	•[正常通信或电源开启时] •[监视时间超时] •[参数未受信] •[本站站号范围外] •[本站预约站设置] •[站号未设置] •[参数异常] •[参数通讯中] •[CPU模块中度・重度异常]

53.3.2 CC-Link IE控制器网络通讯模块

关于错误的处理方法，请参照下述手册。

CC-Link IE Controller Network Reference Manual



编号	项目	显示内容
1)	LED状态	显示CC-Link IE控制器网络通讯模块的动作状态。 ☞346页 LED状态
2)	环路信息	显示CC-Link IE控制器网络通讯模块的环路信息。 ☞346页 环路信息
3)	数据链接信息	显示CC-Link IE控制器网络通讯模块的数据链接信息(通讯状态、通讯中断原因、通讯停止原因)。 ☞347页 数据链接信息
4)	链接扫描时间信息	显示链接扫描时间的信息。 ☞347页 链接扫描时间信息
5)	透明状态	显示透明传输出错次数及错误代码。 ☞347页 透明状态
6)	本站连接状态	显示本站的连接状态。 ☞344页 本站连接状态

LED状态

项目	LED颜色	亮灯	熄灯	闪烁
[RUN]	绿	正常动作中	硬件异常或WDT错误	-
[PC]		控制器网络	网络未确立	-
[ONLINE]		在线模式	非在线模式	-
[TEST]		测试模式	非测试模式	
[OFFLINE]		脱机模式	非脱机模式	
[M/S.ERR]	红	检测出管理站重复或站号重复	未检测出	
[MANAGER]	绿	管理站动作中	非管理站	
[S.MANAGER]		副管理站动作中	非副管理站	
[NORMAL]		普通站动作中	非普通站	
[PARAM.ERR]	红	检测出参数错误	未检测出	-
[F LOOP ERR]		检测出输入错误		
[SD]	绿	正在发送数据	未发送数据	
[RD]		正在接收数据	未接收数据	
[TOKEN PASS]		正在实施交接	未实施交接	
[DATA LINK]		数据链接中 (循环传送中)	数据链接未执行	数据链接中 (循环传送停止中)
[GOT R/W]		• 硬件测试中 • 离线中 • 自我返回测试中 • 自我返回(内部)测试中 • 站间测试中	• 在线中 • 线路测试中	-
[R LOOP ERR]	红	检测出输出错误	未检测出	

环路信息

项目	内容
[输入环路状态]	显示本站输入侧的连接状态。 • [正常] • [反插状态]
[输入环路回送站]	显示正在执行环路回送(输入)的站号。 • 没有环路回送执行站：[---] • 值：[1]～[120]
[输入环路回送要因]	显示环路回送要因。 • [没有环路回送站] • [输出电缆断开] • [输出线路确定中] • [输出插口错误]
[输出环路状态]	显示本站输出侧的连接状态。 • [正常] • [反插状态]
[输出环路回送站]	显示正在执行环路回送(输出)的站号。 • 没有环路回送执行站：[---] • 值：[1]～[120]
[输出环路回送要因]	显示环路回送要因。 • [没有环路回送站] • [输入电缆断开] • [输入线路确定中] • [输入插口错误]

数据链接信息

项目	内容
[通讯状态]	显示本站的通讯(数据链接)状态。 •[正在链接数据] •[正在实施交接] •[接力停止中] •[脱机测试] •[脱机]
[通讯中断原因]	显示本站无法通讯(透明传输)的原因。 •[正常] •[电缆断开] •[电缆插口错误] •[正在检查电缆] •[解除/恢复链接处理中] •[脱机模式] •[脱机测试] •[自我诊断模式]
[数据链接停止原因]	显示本站无法进行数据链接(循环传送)的原因。 •[正常] •[有停止指示] •[数据链接时间已到] •[正在实施线路测试] •[参数未受信] •[本站站号范围外] •[本站预约站设置] •[本站站号重复] •[管理站站号重复] •[站号未设置] •[网络编号错误] •[参数异常] •[参数通讯中] •[CPU停止错误] •[CPU电源停止错误]

透明状态

项目	内容
[透明传输出错]	显示透明传输出错次数。
[出错代码]	在16行中按顺序显示16个最新的错误记录。

链接扫描时间信息

项目	内容
[链接扫描时间信息显示功能]	显示当前的链接扫描时间。
[最大链接扫描时间]	显示最大的链接扫描时间。
[最小链接扫描时间]	显示最小的链接扫描时间。
[持续链接扫描时间]	显示参数中设置的链接扫描时间。

本站线路状态

项目	内容
[连接状态]	显示本站的连接状态。 •[正常] •[输入环路回送(输出电缆断开)] •[输入环路回送(输出线路确定中)] •[输入环路回送(输出插口错误)] •[输出环路回送(输入电缆断开)] •[输出环路回送(输入线路确定中)] •[输出环路回送(输入插口错误)] •[正在解除链接(输入电缆断开，输出电缆断开)] •[正在解除链接(输入电缆断开，输出线路确定中)] •[正在解除链接(输入电缆断开，输出插口错误)] •[正在解除链接(输入线路确定中，输出电缆断开)] •[正在解除链接(输入线路确定中，输出线路确定中)] •[正在解除链接(输入线路确定中，输出插口错误)] •[正在解除链接(输入插口错误，输出电缆断开)] •[正在解除链接(输入插口错误，输出线路确定中)] •[正在解除链接(输入插口错误，输出插口错误)]
[输入电缆断开检出次数]	•[0]：无错误 •[1]以上：检测到错误的累计次数
[输入线路异常检出数]	
[输出电缆断开检出次数]	
[输出线路异常检出数]	

53.3.3 CC-Link IE现场网络通讯模块

关于错误的处理方法，请参照下述手册。

📖所使用的CC-Link IE现场网络系统的主站/本地站模块用户手册



编号	项目	显示内容
1)	LED状态	显示CC-Link IE现场网络通讯模块的动作状态。 ☞350页 LED状态
2)	链接信息	显示CC-Link IE现场网络通讯模块的链接状态。 ☞350页 链接信息
3)	数据链接信息	显示CC-Link IE现场网络通讯模块的数据链接信息(通讯状态、通讯中断原因、通讯停止原因)。 ☞351页 数据链接信息
4)	链接扫描时间信息	显示链接扫描时间的信息。 ☞351页 链接扫描时间信息
5)	模块错误信息	显示模块错误次数及错误代码。 ☞351页 模块错误信息
6)	本站线路状态	显示CC-Link IE现场网络通讯模块的连接状态。 ☞351页 本站线路状态

LED状态

项目	LED颜色	亮灯	熄灯	闪烁
[RUN]	绿	正常动作中	• 硬件异常 • 发生WDT错误 • 通讯模块正在复位	-
[MST]		作为主站动作中	作为非主站动作中	
[DLINK]		• 在线模式时： 正在链接数据 • 测试模式时： 测试完成	• 在线模式时： 数据链接停止 • 测试模式时： 正在实施测试	数据链接中
[ERR]	红	发生通讯错误	• 正常 • 模块正在复位	数据链接异常站检测
[LERR]		接收数据异常	接收数据正常	-
[SD]	绿	正在发送数据	未发送数据	
[RD]		正在接收数据	未接收数据	
[MODE]		在线模式	离线模式	测试模式
[LER1]	红	PORT1端接收帧异常	PORT1端接收帧正常	-
[LER2]		PORT2端接收帧异常	PORT2端接收帧正常	
[LINK1]	绿	PORT1端连接中	PORT1端断开中	
[LINK2]		PORT2端连接中	PORT2端断开中	
[GOT R/W]		无来自GOT的访问	有来自GOT的访问	

链接信息

项目	内容
[本站PORT1端链接信息]	显示本站PORT1端的连接状态。 •[连接中] •[断开中]
[本站PORT2端链接信息]	显示本站PORT2端的连接状态。 •[连接中] •[断开中]

数据链接信息

项目	内容
[通讯状态]	显示本站的通讯(数据链接)状态。 •[正在链接数据] •[正在实施交接] •[接力停止中] •[脱机测试中] •[脱机]
[通讯中断原因]	显示本站无法通讯(透明传输)的原因。 •[正常] •[电缆断开] •[解除/恢复链接处理中] •[脱机模式] •[脱机测试-H/W测试] •[脱机测试-自我返回测试] •[脱机测试-出货测试]
[数据链接停止原因]	显示本站无法进行数据链接(循环传送)的原因。 •[正常] •[有停止指示] •[数据链接监视定时的时间已到] •[从站不在] •[参数未受信] •[本站站号范围外] •[本站站号重复] •[主站重复：搜索主站] •[站号未设置] •[参数异常] •[参数通讯中] •[CPU停止错误] •[不正确的环状构成]

模块错误信息

项目	内容
[模块错误]	显示模块错误次数。
[出错代码]	在16行中按顺序显示16个最新的错误记录。

链接扫描时间信息

项目	内容
[现在连接扫描时间]	显示当前的链接扫描时间。
[最大链接扫描时间]	显示最大的链接扫描时间。
[最小链接扫描时间]	显示最小的链接扫描时间。
[持续链接扫描时间]	显示参数中设置的链接扫描时间。

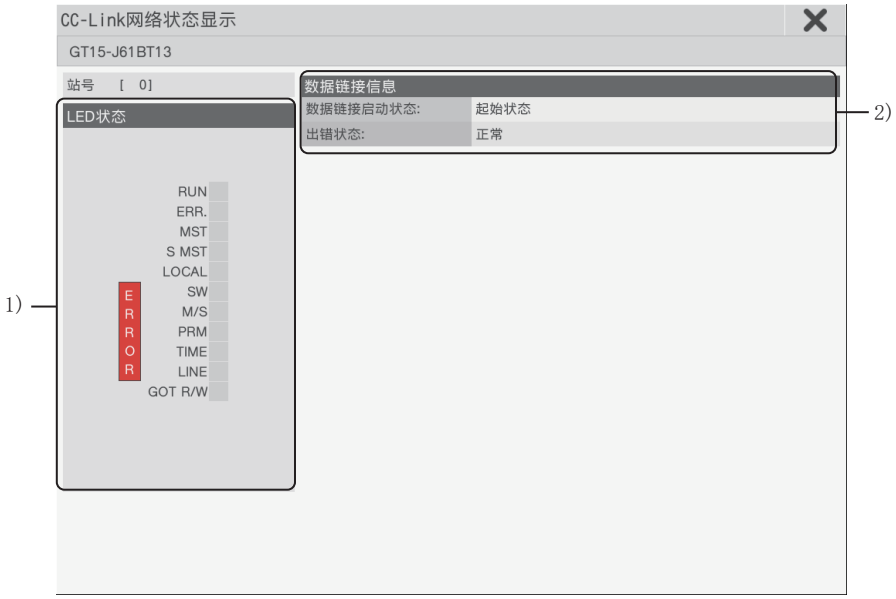
本站线路状态

项目	内容
[连接状态]	显示本站的连接状态。 •[正常(PORT1端通讯中，PORT2端通讯中)] •[正常(PORT1端通讯中，PORT2端电缆断开)] •[正常(PORT1端环路回送通讯中，PORT2端电缆断开)] •[正常(PORT1端电缆断开，PORT2端通讯中)] •[正常(PORT1端电缆断开，PORT2端环路回送通讯中)] •[正在解除链接(PORT1端电缆断开，PORT2端电缆断开)] •[正在解除链接(PORT1端电缆断开，PORT2端回路确立中)] •[正在解除链接(PORT1端回路确立中，PORT2端电缆断开)] •[正在解除链接(PORT1端回路确立中，PORT2端回路确立中)]
[PORT1端电缆断开检出次数]	•[0]：无错误 •[1]以上：检测到错误的累计次数
[PORT1端回路异常检出次数]	
[PORT2端电缆断开检出次数]	
[PORT2端回路异常检出次数]	

53.3.4 CC-Link通讯模块

关于错误的处理方法，请参照下述手册。

📖所使用的CC-Link系统的主站/本地站模块用户手册(详细篇)



编号	项目	显示内容
1)	LED状态	显示CC-Link通讯模块(GT15-J61BT13)的动作状态。 ☞352页 LED状态
2)	数据链接信息	显示CC-Link通讯模块(GT15-J61BT13)的数据链接启动状态及错误状态。 ☞353页 数据链接信息

LED状态

项目	LED颜色	亮灯	熄灯	闪烁
[RUN]	绿	正常动作中	• 发生WDT错误 • 正在复位	-
[ERR.]	红	全部站通讯异常	• 发生通讯错误 • 正在复位	有通讯异常站或站号重复
[TIME]		• 电缆断线 • 传输路线受到噪声影响，来自全部站的响应消失	有来自全部站的响应	-
[MST]	绿	作为主站动作中	作为非主站动作中	
[SW]	红	开关设置错误	无开关设置错误	
[LINE]		电缆断线错误	无电缆断线错误	
[S MST]	绿	作为待机主站动作中	作为非待机主站动作中	
[M/S]	红	主站重复错误	无主站重复错误	
[LOCAL]	绿	作为本地站动作中	作为非本地站动作中	
[PRM]	红	参数错误	无参数错误	
[GOT R/W]	绿	无来自GOT的访问	有来自GOT的访问	

数据链接信息

项目	内容
[数据链接启动状态]	显示数据链接启动状态。 •[正在链接数据]：正在执行数据链接 •[正在停止数据链接]：正在停止数据链接 •[初始状态]：处于初始状态 •[参数接收等待]：未接收参数的状态 •[正在解除链接(无轮询请求)]：无主站的询问，处于解除链接状态 •[正在解除链接(线路异常)]：因线路异常而处于解除链接状态 •[正在解除链接(其它)]：因其他原因而处于解除链接状态 •[正在实施线路测试]：正在实施线路测试 •[正实施参数设置测试]：正在实施从主站开始的参数设置测试 •[正在处理自动恢复]：正在自动进行恢复处理 •[正在复位]：正在进行CC-Link通讯模块的复位(GOT为复位状态)
[出错状态]	显示当前发生的错误的状态。 •[正常]：正常状态 •[检测出传输线路异常]：检测出传输线路异常 •[检测出参数异常]：检测出参数异常 •[检测出CRC出错]：检测出CRC出错 •[检测出超时出错]：接收数据时检测出超时出错 •[检测出异常结束出错]：数据通讯时检测出异常 •[检测出设置异常]：检测出站号、站类型设置、传送速度设置或模式设置的异常 •[检测出其它异常]：检测出其它原因的异常

53.3.5 MELSECNET/H通讯模块

关于错误的处理方法，请参照下述手册。

📖所使用的MELSECNET/H Network System Reference Manual(PLC to PLC network)



GT15-J71LP23-25时



GT15-J71BR13时

编号	项目	显示内容
1)	LED状态	显示MELSECNET/H通讯模块的动作状态。 ☞355页 LED状态
2)	环路信息	显示MELSECNET/H通讯模块的环路状态。 ☞355页 环路信息
3)	数据链接信息	显示MELSECNET/H通讯模块的数据链接信息(通讯状态、通讯中断原因、通讯停止原因)。 ☞356页 数据链接信息
4)	透明状态	显示透明传输出错次数及错误代码。 ☞356页 透明状态

LED状态

项目	LED颜色	亮灯	熄灯
[RUN]	绿	正常运行中	发生WDT错误
[MNG]		作为管理站动作中	作为非管理站动作中
[S.MNG]		作为副管理站动作中	作为非副管理站动作中
[D.LINK]		链接数据中	数据链接停止
[T.PASS]		正在实施交接	未实施交接
[SW.E.]		开关设置异常	正常
[M/S.E.]		站号、管理站的重复错误	
[PRM.E.]		参数错误	
[GOT R/W]		无来自GOT的访问	有来自GOT的访问
[CRC]	红	代码检查错误	正常
[OVER]		数据获取延迟错误	
[AB.IF]		接收数据全部为1	
[TIME]		超时	
[DATA]		接收数据错误	
[UNDER]		发送数据错误	
[LOOP]		正/副环路接收错误	
[SD]	绿	正在发送数据	-
[RD]		正在接收数据	-

环路信息

使用GT15-J71LP23-25时显示环路信息。

使用GT15-J71BR13时，显示[---]。

项目	内容
[F环路]	显示F环路的状态。 •[正常] •[异常]
[R环路]	显示R环路的状态。 •[正常] •[异常]
[F环路回送站]	显示F环路回送站的实施状态。 •[未实施] •实施的站号
[R环路回送站]	显示R环路回送站的实施状态。 •[未实施] •实施的站号
[环路回送]	显示环路回送的状态。 •[未实施]：环路正常、正环路异常、副环路异常、禁止数据链接 •[实施]：环路回送时

数据链接信息

项目	内容
[通讯状态]	显示本站的通讯(数据链接)状态。 •[正在链接数据]：正在链接数据 •[数据链接停(他)]：从其他站停止循环传送。 •[数据链接停(自)]：本站停止循环传送。 •[正在实施交接(未清除)]：不分配本站的B/W发送。 •[正在实施交接(参数异常)]：本站的参数有异常。 •[正在实施交接(参数未接收)]：未接收公共参数。 •[正在解除链接(未交接)]：站号重复，电缆未连接 •[正在解除链接(线路异常)]：电缆未连接 •[正在实施测试]：在线/离线测试中/环路测试/设置确认测试/站顺序确认测试/通讯测试/脱机测试 •[正在复位]：硬件异常
[通讯中断原因]	显示本站无法通讯(透明传输)的原因。 •[正常通讯]：正常通讯中 •[离线]：离线中 •[离线测试]：离线测试中 •[初始状态]：发生错误(错误代码：F101、F102、F105) •[管理站转移]：发生错误(错误代码：F104、F106) •[正在进行在线测试]：发生错误(错误代码：F103、F109、F10A) •[交接消失]：发生错误(错误代码：F107) •[交接重复]：发生错误(错误代码：F108) •[有相同的站号]：发生错误(错误代码：F10B) •[管理站重复]：发生错误(错误代码：F10C) •[接收重试出错]：发生错误(错误代码：F10E) •[发送重试重复]：发生错误(错误代码：F10F) •[超时出错]：发生错误(错误代码：F110) •[线路异常]：发生错误(错误代码：F112) •[正在解除链接]：发生错误(错误代码：F11B) •[未交接本站地址]：发生错误(错误代码：F11F) •[其他(错误代码)]：发生错误(错误代码：显示)
[数据链接停止原因]	显示本站无法进行数据链接(循环传送)的原因。 •[正常]：正常通讯中 •[有停止指示]：从本站或其他站停止了全部站的循环传送 •[无公共参数]：无法接收参数 •[公共参数异常]：设置的参数异常 •[本站CPU异常]：本站的CPU模块中发生了中度或重度错误 •[通讯中断]：本站发生了的数据链接异常

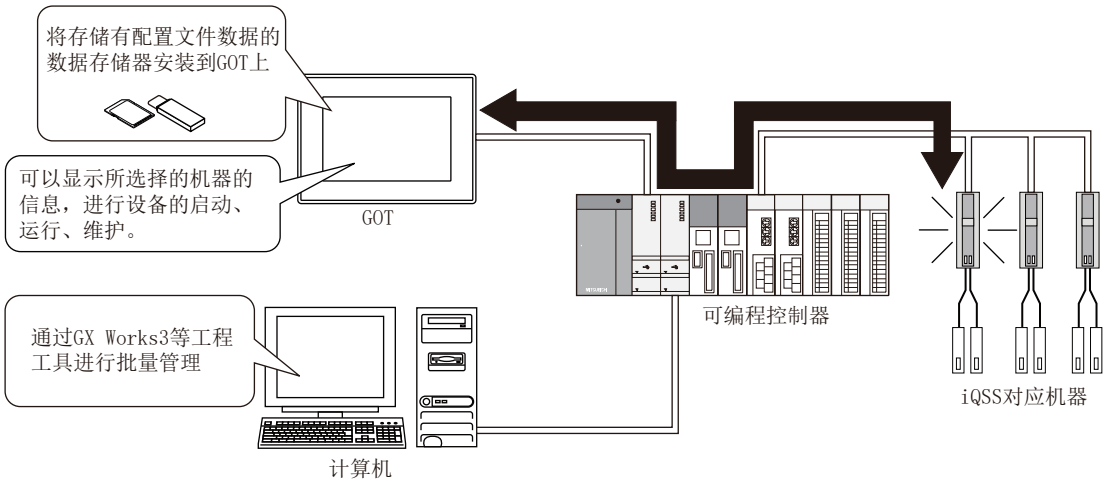
透明状态

项目	内容
[透明传输出错]	显示透明传输出错次数。
[出错代码]	在16行中按顺序显示16个最新的错误记录。

54 [iQSS实用菜单]

GT37 SoftGOT3000

将iQSS对应机器的配置文件数据存储到数据存储器中并安装到GOT上，即显示所选择的机器的信息。
此外，可以启动、运行、维护所选择的iQSS对应机器。



54.1 iQSS实用菜单的规格

☞358页 系统配置
☞360页 访问范围

54.1.1 系统配置

以下对可以使用iQSS实用菜单的GOT、可编程控制器以及GOT与可编程控制器的连接形式进行说明。
关于各连接形式的设置方法以及所使用的通讯模块、电缆、与连接形式有关的注意事项，请参照下述手册。
📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)
关于iQSS对应机器与可编程控制器的连接，请参照下述手册。
📖MELSEC iQ-R AnyWireASLINK主站模块用户手册(入门篇)
📖MELSEC iQ-F FX5用户手册(AnyWireASLINK篇)
📖MELSEC-Q/L AnyWireASLINK Master Module User's Manual

对象连接机器

■可编程控制器CPU

连接机器	型号
RCPU	R00CPU、R01CPU、R02CPU、R04CPU、R08CPU、R16CPU、R32CPU、R120CPU、 R08PCPU、R16PCPU、R32PCPU、R120PCPU、 R04ENCPU、R08ENCPU、R16ENCPU、R32ENCPU、R120ENCPU
MELSEC iQ-F	FX5U*1、FX5UC*1、FX5UJ
QCPU(Q模式)	Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU、Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU、 Q02PHCPU、Q06PHCPU、Q12PHCPU、Q25PHCPU、Q12PRHCPU、Q25PRHCPU、 Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UDCPU、Q04UDHCPU、Q06UDHCPU、 Q10UDHCPU、Q13UDHCPU、Q20UDHCPU、Q26UDHCPU、Q03UDECPU、Q04UDEHCPU、 Q06UDEHCPU、Q10UDEHCPU、Q13UDEHCPU、Q20UDEHCPU、Q26UDEHCPU、 Q50UDEHCPU、Q100UDEHCPU、Q03UDVCPU、Q04UDVCPU、Q06UDVCPU、Q13UDVCPU、 Q26UDVCPU、Q04UDPVCPU、Q06UDPVCPU、Q13UDPVCPU、Q26UDPVCPU
LCPU*2	L02CPU、L06CPU、L26CPU、L26CPU-BT、L02CPU-P、L06CPU-P、L26CPU-P、L26CPU-PBT、 L02SCPU、L02SCPU-P

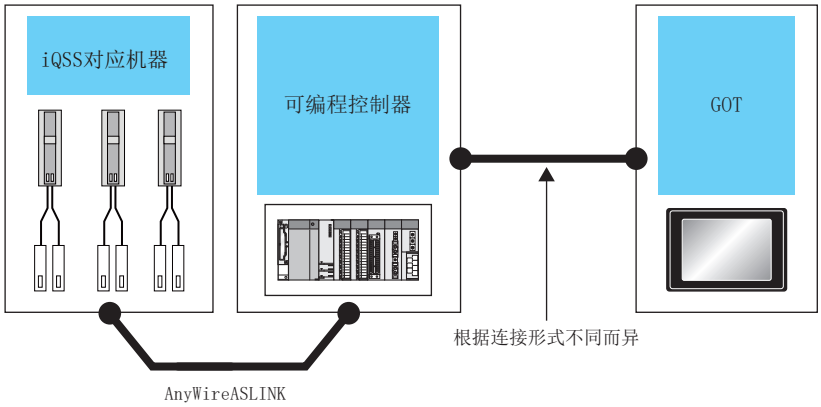
*1 版本1.050以上的机器支持。
*2 序列号的前5位为15052以上的机器，支持CC-Link对应通讯模块上连接机器的检测。

■AnyWireASLINK主站模块

连接机器	型号	AnyWireASLINK支持版本
RCPU	RJ51AW12AL	AnyWireASLINK Ver.1.0 AnyWireASLINK Ver.1.1*1*2
MELSEC iQ-F	FX5-ASL-M	AnyWireASLINK Ver.1.0
QCPU(Q模式)	QJ51AW12AL*3	AnyWireASLINK Ver.1.0
LCPU	LJ51AW12AL*3	AnyWireASLINK Ver.1.0

*1 生产信息的前2位为03以上的机器支持。
*2 使用字数据时，主站模块和远程模块均应使用支持AnyWireASLINK Ver.1.1的机器。
*3 序列号的前5位为14102以上的机器支持。

连接形式



关于GOT与可编程控制器的连接方法，请参照下述手册。

GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

系统应用程序(插件功能)

■所需的系统应用程序(插件功能)

所需的系统应用程序(插件功能)如下所示。

- [iQSS实用菜单]

■系统应用程序(插件功能)的写入

应将iQSS实用菜单的系统应用程序(插件功能)的软件包数据写入到GOT中。

关于与GOT的通讯方法，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■系统应用程序(插件功能)的容量

将系统应用程序(插件功能)写入到GOT时，需要用户空间有足够的可用空间。

关于用户空间的可用空间的确认方法及各数据容量，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■扩展功能开关的设置(iQSS实用菜单特殊控制功能)

作为iQSS实用菜单特殊控制功能对象的扩展功能开关的设置仅限以下情况。

- 指定连接目标CPU
- 在对象名称中设置了包含“<iQSS=*>”（*为0～65534）的名称

所需的硬件

iQSS实用菜单需要数据存储器(SD卡、USB存储器等)。

关于本公司已进行了动作确认的机器，请参照下述的技术简讯。

List of Validated Devices for the GOT3000 Series (for Overseas) (GOT-A-0233)

可使用的硬件

可使用USB鼠标。

关于本公司已进行了动作确认的机器，请参照下述的技术简讯。

📖List of Validated Devices for the GOT3000 Series (for Overseas) (GOT-A-0233)

适用的其他公司生产的机器

通过使用配置文件数据，iQSS实用菜单支持其他公司产品的监视。

关于详细内容，请参照下述手册。

📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

对象机器支持以下的功能。

- 将机器一览的信息获取到GOT中
- 通过GOT监视机器
- 从GOT向机器读取、写入参数

多语言显示

配置文件数据中存在多语言的信息时，支持多语言显示。

配置文件数据有支持多语言的部分和不支持的部分。

不支持的部分取决于GOT的系统语言。

数据存储器中不存在支持多语言的配置文件数据时，不会切换语言。

关于系统语言切换的详细内容，请参照下述手册。

📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

54.1.2 访问范围

访问范围与GOT和连接机器连接时的访问范围相同。

关于访问范围的详细内容，请参照下述手册。

📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

54.2 配置文件数据的准备

要在iQSS实用菜单中显示支持iQSS的机器时，需通过GT Designer3将配置文件数据存储到数据存储器中，并安装到GOT上。
关于配置文件数据的存储步骤，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

54.3 画面显示步骤

选择[监视]页的[iQSS实用菜单]。



要点

接通GOT的电源之前，应将存储了配置文件数据的数据存储器安装到GOT上。

☞ 361页 配置文件数据的准备

通过扩展功能开关(iQSS实用菜单)启动

通过在工程中设置的扩展功能开关中设置iQSS实用菜单，可以从用户创建监视画面启动iQSS实用菜单。

关于扩展功能开关的设置方法，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

[通道选择]窗口

仅在初次启动iQSS实用菜单时会显示[通道选择]窗口。

应设置与GOT连接的可编程控制器的通道号。

如果不设置通道号而触摸[×]键来关闭[通道选择]窗口，通道号即被设置为“1”。

如果要在第2次以后的启动时显示[通道选择]窗口，应在[iQSS实用菜单]画面中触摸通道选择更改键。

☞366页 [iQSS实用菜单]画面



iQSS实用菜单特殊控制功能

iQSS实用菜单特殊控制功能，是通过GS软元件指定GD软元件后，从GD软元件中设置的参数指定并显示对象传感器机器画面的功能。

进行下述设置并触摸扩展功能开关后，指定并显示对象传感器机器的画面。

- 将扩展功能开关特殊控制(GS1810)的b0设为ON
- 设置iQSS实用菜单特殊控制起始GD软元件号指定(GS1811)
- 设置iQSS实用菜单特殊控制功能参数个数(GS1812)
- 在扩展功能开关中设置连接目标CPU和对象名称
- 在iQSS实用菜单特殊控制起始GD软元件号指定(GS1811)中指定的GD软元件中设置参数

关于参数的设置方法，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■iQSS实用菜单特殊控制GS软元件

iQSS实用菜单特殊控制中使用的软元件如下所示。

GS软元件	说明
扩展功能开关特殊控制(GS1220)的b0	通知iQSS实用菜单特殊控制执行时的错误。 执行iQSS实用菜单特殊控制时发生了错误的情况下，变为ON。 下次iQSS实用菜单特殊控制执行时变为OFF。
发生iQSS实用菜单特殊控制错误的传感器机器号(GS1221)	在iQSS实用菜单特殊控制执行时存储发生了错误的传感器机器号。 在iQSS实用菜单特殊控制执行时发生了错误的情况下，会存储发生了错误的传感器机器号。 未发生错误的情况下存储复位值(65535)。
扩展功能开关特殊控制(GS1810)的b0	将iQSS实用菜单特殊控制功能设为有效。 将该信号设为ON后，通过触摸在iQSS实用菜单启动中指定了连接目标CPU的扩展功能开关，会执行iQSS实用菜单特殊控制。
iQSS实用菜单特殊控制起始GD软元件号指定(GS1811)	对在iQSS实用菜单特殊控制中使用的GD软元件的起始编号进行指定。
iQSS实用菜单特殊控制参数个数(GS1812)	设置为用于iQSS实用菜单特殊控制的参数个数。

关于各软元件的设置方法，请参照下述手册。

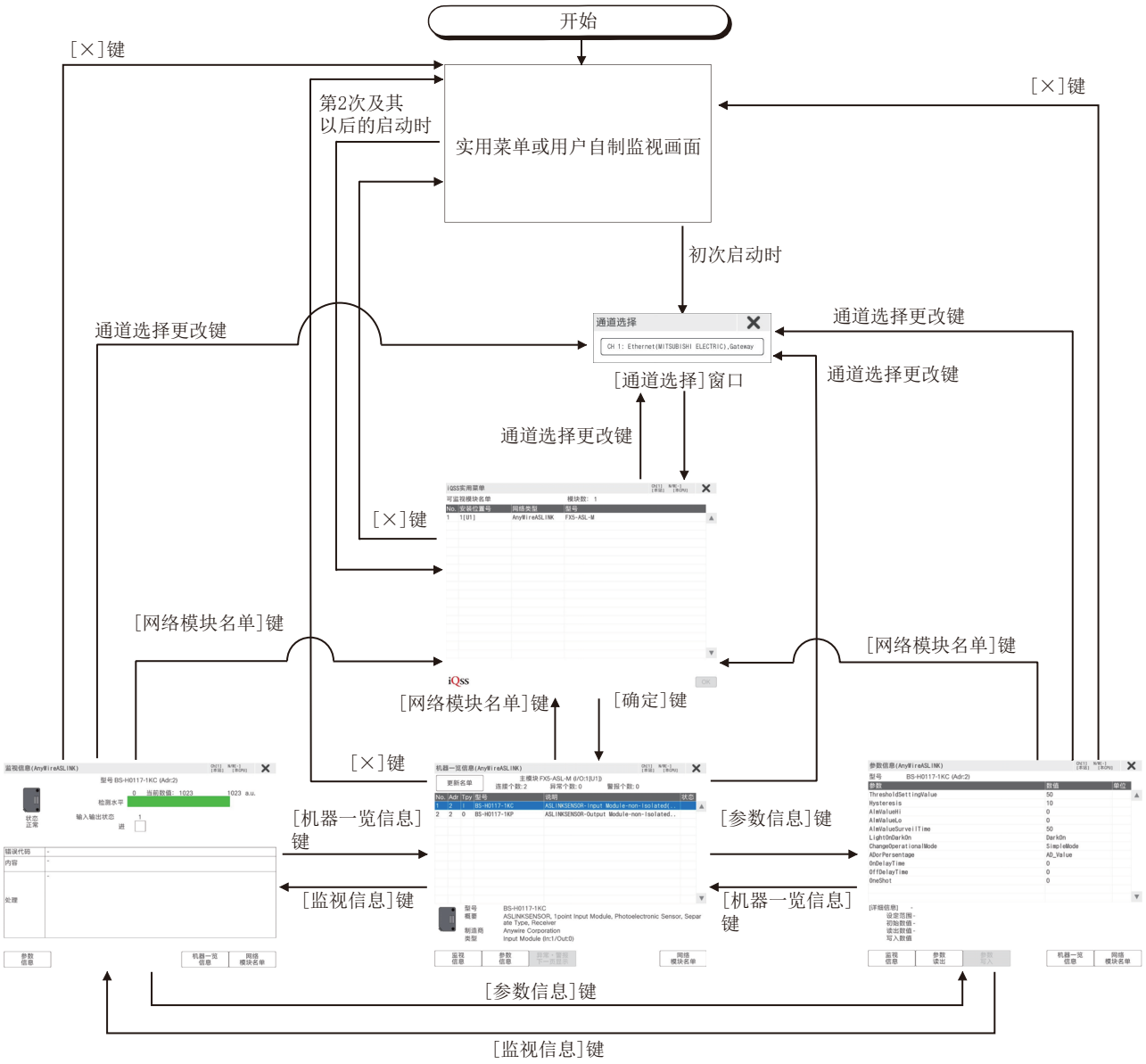
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

注意事项

下述情况下，由于iQSS实用菜单特殊控制的条件不成立，因此与从用户画面触摸扩展功能开关时的动作相同。

- 在扩展功能开关特殊控制(GS1810)的b0为OFF时触摸扩展功能开关
- 在iQSS实用菜单特殊控制参数个数(GS1812)为0时触摸扩展功能开关
- 设置超出有效范围的iQSS实用菜单特殊控制参数后触摸扩展功能开关

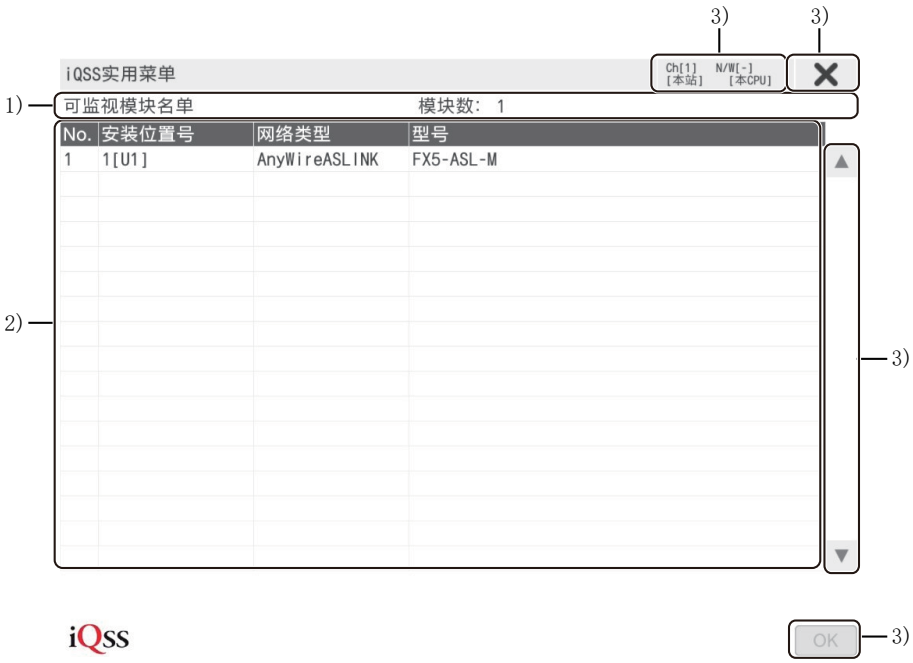
54.3.1 画面转换


开始
[×]键
第2次及其
以后的启动时
实用菜单或用户自制监视画面
[×]键
初次启动时
通道选择更改键
通道选择
CH 1: Ethernet(MITSUBISHI ELECTRIC),Gateway
通道选择更改键
通道选择更改键
[通道选择]窗口
通道选择更改键
[×]键
[网络模块名单]键
[网络模块名单]键
[网络模块名单]键
[确定]键
[×]键
[机器一览信息]
键
[监视信息]键
[参数信息]键
[机器一览信息]
键
[参数信息]键
[监视信息]键

54.4 [iQSS实用菜单]画面

以下对iQSS实用菜单启动后所显示的[iQSS实用菜单]画面的结构和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	标题显示区	显示标题和连接目标CPU的模块数。
2)	模块一览显示区	显示可监视的模块的一览表。 显示项目会根据连接的CPU的不同而异。 与FXCPU连接时显示[安装位置号]。
3)	触摸键	显示[iQSS实用菜单]画面中的操作所使用的按键。 ☞ 367页 按键功能

按键功能

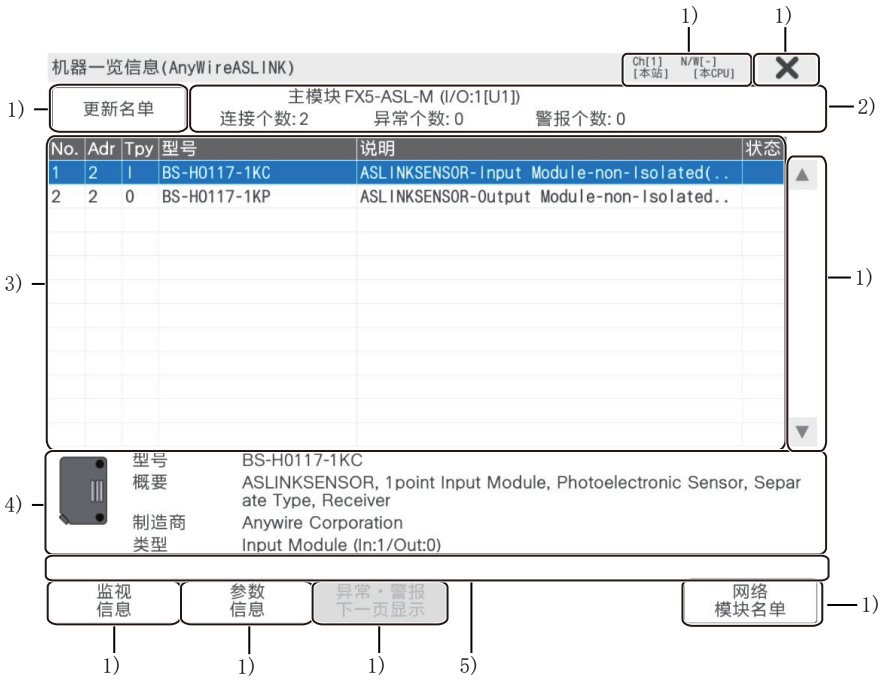


编号	项目	显示内容
1)	通道选择更改键	显示[通道选择]窗口。
2)	[×]键	退出iQSS实用菜单。
3)	滚动键	以1个项目为单位上下滚动表格的内容。
4)	滚动条	触摸滚动条的滑块上方或滑块下方时，即会向上或向下滚动1页。 此外，触摸滑块上下滑动时，即会向任意位置滚动。
5)	[OK]键	显示所选择的机器的[机器一览信息]画面。

54.5 [机器一览信息]画面

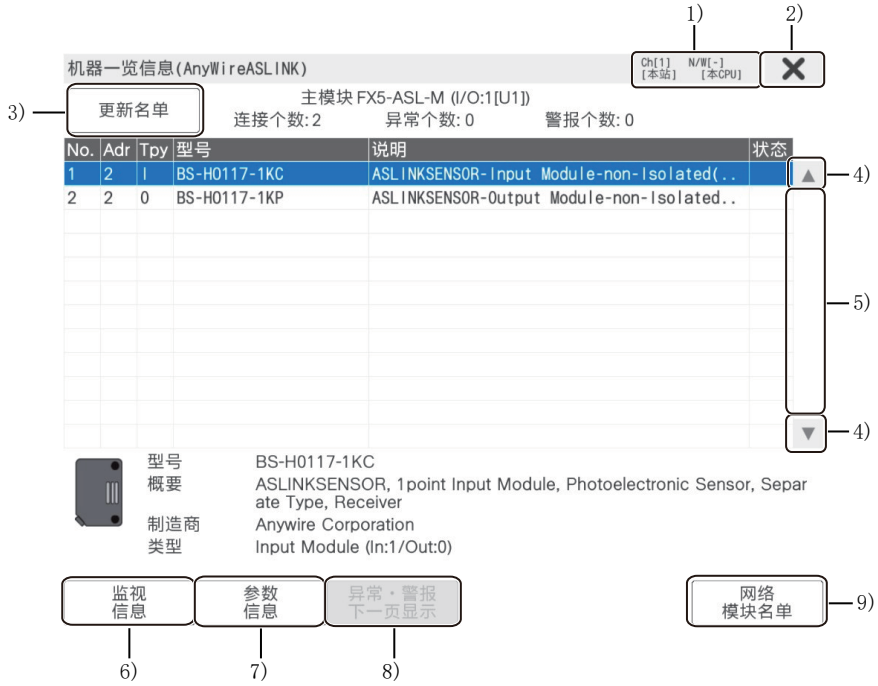
以下对[机器一览信息]画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	触摸键	显示[机器一览信息]画面中的操作所使用的按键。 ☞ 369页 按键功能
2)	网络信息显示区	显示连接目标的网络信息。 显示项目会根据连接的CPU的不同而异。 与FXCPU连接时显示安装位置号。
3)	机器一览显示区	显示可监视的机器的一览表。
4)	所选机器信息显示区	显示机器一览显示区中所选择的机器的信息。
5)	异常状态显示区	与连接设备的连接被切断时，显示[通讯错误]。

按键功能



编号	项目	显示内容
1)	通道选择更改键	显示[通道选择]窗口。
2)	[×]键	退出iQSS实用菜单。
3)	[更新名单]键	更新机器一览显示区的信息。
4)	滚动键	以1个项目为单位上下滚动表格的内容。
5)	滚动条	触摸滚动条的滑块上方或滑块下方时，即会向上或向下滚动1页。 此外，触摸滑块上下滑动时，即会向任意位置滚动。
6)	[监视信息]键	切换为[监视信息]画面。
7)	[参数信息]键	切换为[参数信息]画面。
8)	[异常・警报下一页显示]键	光标移动到发生了异常或报警的机器上。
9)	[网络模块名单]键	切换为[iQSS实用菜单]画面。

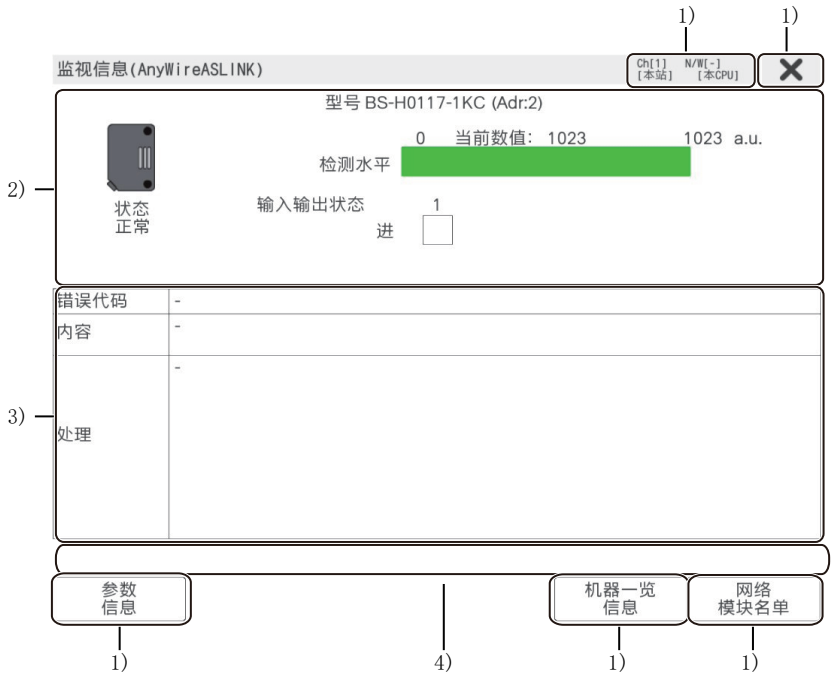
注意事项

触摸[机器一览信息]画面的[更新名单]键后，请勿在更新处理过程中进行使用控制信号(Y信号)的操作。

54.6 [监视信息]画面

以下对[监视信息]画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容	
1)	触摸键	显示[监视信息]画面中的操作所使用的按键。 ☞373页 按键功能	
2)	监视机器状态显示区	显示正在监视的机器的状态。 显示项目如下所示。	
		[型号]	显示正在监视的机器的型号。
		[状态]	显示正在监视的机器的状态。 ☞370页 [状态]
		[检测水平]	选择[机器一览信息]画面中的LINKAMP、LINKSENSOR时，会以数值和条形图表的形式显示当前值。 条形图表在显示监视画面的过程中，会持续更新当前值，并以绿色填充当前值左侧的部分。 ☞371页 [检测水平]
		[输入输出状态]	显示正在监视的机器的输入、输出状态。 输入或输出1点也不存在时，不显示项目。 ☞372页 [输入输出状态]
3)	错误状态显示区	正在监视的机器中发生错误时，显示错误代码、错误内容、处理方法。	
4)	异常状态显示区	与连接设备的连接被切断时，显示[通讯错误]。	

■[状态]

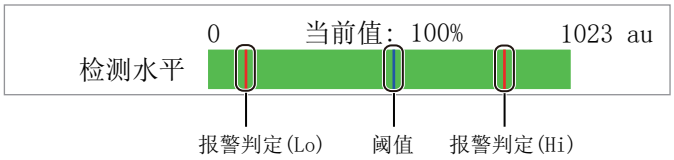
[状态]中显示的项目如下所示。

有多个[状态]项目时，会显示优先顺序较高的项目。

显示项目	优先顺序
[远程模块电压低下]	优先顺序较高 ↓ 优先顺序较低
[传感水平下低下]	
[I/O断路]	
[I/O短路]	
[I/O功率低下]	
[正常]	

■[检测水平]

根据远程模块的AnyWireASLINK Ver.，[检测水平]的显示会有所不同。

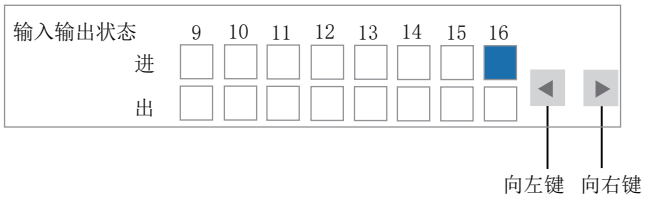
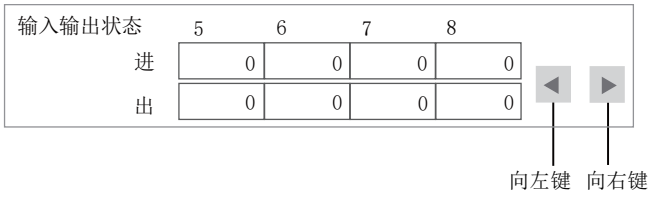
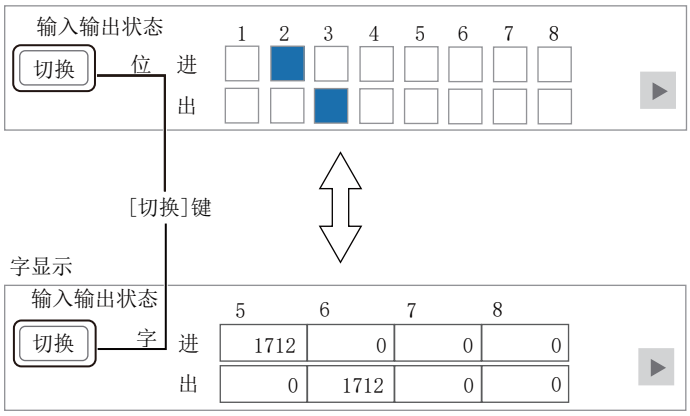
AnyWireASLINK Ver.	检测水平显示模式	[检测水平]的显示
AnyWireASLINK Ver.1.0	—	• 在AnyWireASLINK Ver.1.0或AnyWireASLINK Ver.1.1中[检测水平显示模式]为0-100%显示时 [检测水平]以0～100的10进制数显示。 在条形图表中显示报警判定值线(Hi)、报警判定值线(Lo)、阈值线。 [检测水平]的值超出范围时，显示[0%]。 
AnyWireASLINK Ver.1.1	0-100%显示	
	AD值(原始值)显示	• 在AnyWireASLINK Ver.1.1中[检测水平显示模式]为AD值(原始值)显示时 [检测水平]以10进制数的AD值(原始值)显示。

要点

如果是可以将输出检测水平的通道切换为CH0、CH1等的机器，则无论输出通道是哪个报警判定值线(Hi)、报警判定值线(Lo)、阈值线都将显示CH0的值。

■[输入输出状态]

根据远程模块的AnyWireASLINK Ver.和[地址设置]，[输入输出状态]的显示会有所不同。

AnyWireASLINK Ver.	地址设置	[输入输出状态]的显示
AnyWireASLINK Ver.1.0	—	• 在AnyWireASLINK Ver.1.0或AnyWireASLINK Ver.1.1中进行位地址设置时 输入、输出为9点以上的机器将以8点为单位，通过向左键、向右键进行移动。 输入、输出为8点以下的机器将不显示向左键、向右键。 
AnyWireASLINK Ver.1.1	位地址设置	
	字地址设置	• 在AnyWireASLINK Ver.1.1中进行字地址设置时 字数为5点以上的机器将以4点为单位，通过向左键、向右键进行移动。 字数为4点以下的机器将不显示向左键、向右键。 
	字地址设置(同时混有位和字)	• 在AnyWireASLINK Ver.1.1中进行字地址设置(同时混有位和字)时 通过[切换]键切换位显示和字显示。 首次显示时为位显示。 如果在移动了正在显示的信息的起始部分的状态下切换了位显示和字显示，则即使返回之前的显示也将维持上次的显示状态。 位显示 

要点

更改位、字点数的参数时，应在参数更改后在[机器一览显示]画面中执行一览更新。
不执行一览更新时，以更改前的位、字点数显示。

按键功能



错误代码	-
内容	-
处理	-

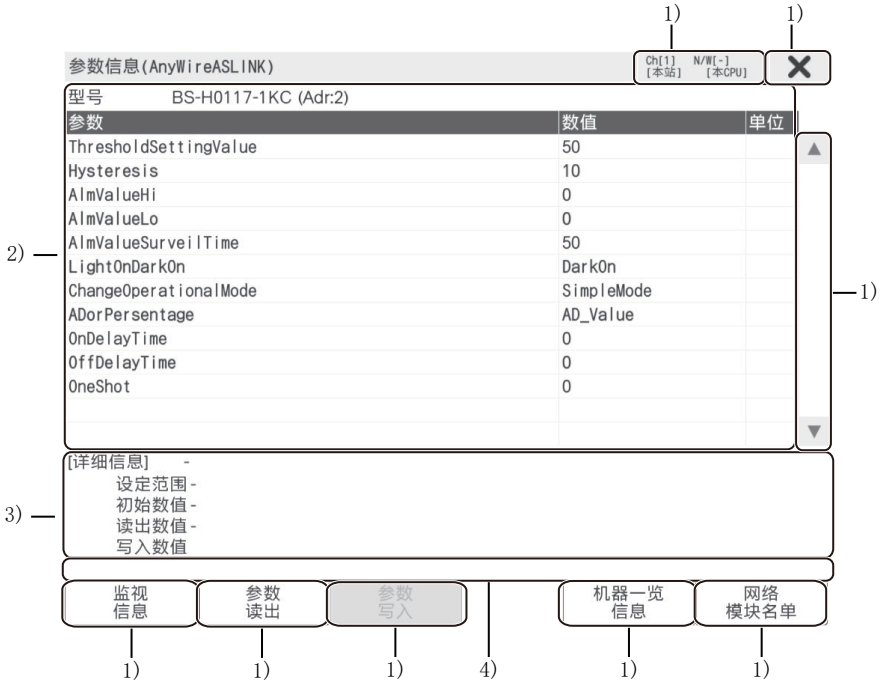


编号	项目	显示内容
1)	通道选择更改键	显示[通道选择]窗口。
2)	[×]键	退出iQSS实用菜单。
3)	[参数信息]键	切换为[参数信息]画面。
4)	[机器一览信息]键	切换为[机器一览信息]画面。
5)	[网络模块名单]键	切换为[iQSS实用菜单]画面。

54.7 [参数信息]画面

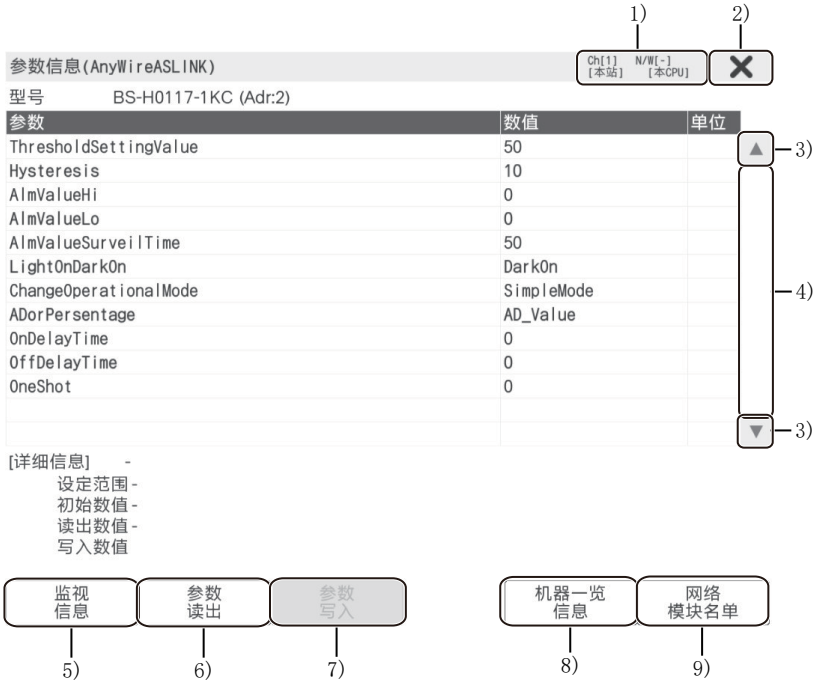
以下对[参数信息]画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	触摸键	显示[参数信息]画面中的操作所使用的按键。 ☞375页 按键功能
2)	参数显示区	显示正在监视的机器的参数一览表或者更改参数。 最多显示128个参数。 参数为129个或其以上时不显示。
3)	参数详细信息显示区	显示参数显示区中所选择的参数的详细内容。
4)	异常状态显示区	与连接设备的连接被切断时，显示[通讯错误]。

按键功能



编号	项目	显示内容
1)	通道选择更改键	显示[通道选择]窗口。
2)	[×]键	退出iQSS实用菜单。
3)	滚动键	以1个项目为单位上下滚动表格的内容。
4)	滚动条	触摸滚动条的滑块上方或滑块下方时，即会向上或向下滚动1页。 此外，触摸滑块上下滑动时，即会向任意位置滚动。
5)	[监视信息]键	切换为[监视信息]画面。
6)	[参数读出]键	读取正在监视的机器的参数信息，并更新参数显示区的内容。
7)	[参数写入]键	将参数显示区中已更改的参数信息写入到正在监视的机器中。
8)	[机器一览信息]键	切换为[机器一览信息]画面。
9)	[网络模块名单]键	切换为[iQSS实用菜单]画面。

注意事项

触摸[参数信息]画面的[参数读出]键、[参数写入]键后，请勿在读取、写入的处理过程中进行使用控制信号(Y信号)的操作。

54.8 错误信息与处理方法

关于iQSS实用菜单中显示的错误信息和处理方法，请参照下述手册。

MELSEC iQ-R AnyWireASLINK主站模块用户手册(应用篇)

MELSEC-Q/L AnyWireASLINK Master Module User's Manual

55 [CC-Link IE诊断]

GT37 SoftGOT3000

CC-Link IE诊断用于监视、诊断CC-Link IE TSN或者CC-Link IE现场网络的网络状态。
CC-Link IE诊断的特点如下所示。

通过GOT诊断CC-Link IE TSN、CC-Link IE现场网络

即使不携带计算机进入现场，仅靠GOT即可诊断CC-Link IE TSN或者CC-Link IE现场网络，确认异常。

支持事件履历显示、CSV文件格式输出(CC-Link IE现场网络诊断)

可以按照时间顺序显示取得的事件履历、履历的附加信息，可以用CSV文件格式输出显示的事件履历。

55.1 CC-Link IE诊断的规格

☞ 378页 系统配置
☞ 380页 转换至所支持的模块的站类型、扩展功能
☞ 384页 对应的诊断功能与站类型
☞ 384页 访问范围

55.1.1 系统配置

以下对CC-Link IE诊断的系统配置进行说明。
关于各连接形式的设置方法以及所使用的通讯模块、电缆、与连接形式有关的注意事项，请参照下述手册。
📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

对象连接机器

支持CC-Link IE诊断的可编程控制器CPU如下所示。

连接机器	型号
RCPU	R00CPU、R01CPU、R02CPU、R04CPU、R08CPU、R16CPU、R32CPU、R120CPU、R04ENCPU、R08ENCPU、R16ENCPU、R32ENCPU、R120ENCPU、R08SFCPU、R16SFCPU、R32SFCPU、R120SFCPU、R08PCPU*3*4、R16PCPU*3*4、R32PCPU*3*4、R120PCPU*3*4
C语言控制器(MELSEC iQ-R系列)*4	R12CCPU-V
MELSEC iQ-F	FX5U、FX5UC、FX5UJ
QCPU(Q模式)*4	Q00UJCPU*1、Q00UCPU*1、Q01UCPU*1、Q02UCPU*1、Q03UDCPU*1、Q04UDHCPU*1、Q06UDHCPU*1、Q10UDHCPU*1、Q13UDHCPU*1、Q20UDHCPU*1、Q26UDHCPU*1、Q03UDECPU*1、Q04UDEHCPU*1、Q06UDEHCPU*1、Q10UDEHCPU*1、Q13UDEHCPU*1、Q20UDEHCPU*1、Q26UDEHCPU*1、Q50UDEHCPU*1、Q100UDEHCPU*1、Q03UDVCPU*1、Q04UDVCPU*1、Q06UDVCPU*1、Q13UDVCPU*1、Q26UDVCPU*1、Q04UDPVCPU*1、Q06UDPVCPU*1、Q13UDPVCPU*1、Q26UDPVCPU*1
C语言控制器(Q系列)*4	Q12DCCPU-V、Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS、Q26DHCCPU-LS
LCPU*2*4	L02SCPU、L02SCPU-P、L02CPU、L02CPU-P、L06CPU、L06CPU-P、L26CPU、L26CPU-P、L26CPU-BT、L26CPU-PBT

*1 可以使用序列号前5位为12012以上的通用型QCPU。
*2 可以使用序列号前5位为13012以上的LCPU。
*3 配置冗余系统时，不支持CC-Link IE诊断。
*4 不支持CC-Link IE TSN诊断。

连接形式

本功能可在以下连接形式下使用。
○：可以使用， ×不可使用

功能		GOT与连接机器的连接形式			
名称	内容	CPU直接连接(串行)*1	串行通讯连接*2	以太网连接(CPU内置以太网端口)	CC-Link IE TSN连接*3*4
CC-Link IE诊断	CC-Link IE TSN、CC-Link IE现场网络的诊断、事件履历的显示、CSV格式文件的输出	○	○	○	○

*1 RCPU、MELSEC iQ-F不支持。
*2 CC-Link IE现场网络诊断时，MELSEC iQ-F不支持。
*3 QCPU(Q模式)、C语言控制器(Q系列)和LCPU不支持。
*4 不支持与内置以太网端口的连接。

系统应用程序(插件功能)

■所需的系统应用程序(插件功能)

所需的系统应用程序(插件功能)如下所示。

• [CC-Link IE诊断]

■系统应用程序(插件功能)的写入

应将CC-Link IE诊断的系统应用程序(插件功能)的软件包数据写入到GOT中。

此外，使用支持通过CC-Link IE诊断启动的扩展功能时，应将嵌入有对象系统应用程序(插件功能)的软件包数据写入到GOT中。

关于与GOT的通讯方法，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■系统应用程序(插件功能)的容量

将系统应用程序(插件功能)写入到GOT中时，需要用户空间有足够的可用空间。

关于用户空间的可用空间的确认方法及各数据容量，请参照下述内容。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

可使用的硬件

可使用USB鼠标。

关于本公司已进行了动作确认的机器，请参照下述的技术简讯。

List of Validated Devices for the GOT3000 Series (for Overseas) (GOT-A-0233)

55.1.2 转换至所支持的模块的站类型、扩展功能

转换至支持CC-Link IE诊断的模块的站类型和扩展功能如下所示。

CC-Link IE现场网络诊断

○：支持、 ×：不支持

对应机器			站类型					转换至扩展功能
			主站	副主站	本地站	远程设备站	智能设备站	系统桌面启动器功能
CC-Link IE内置可编程控制器CPU模块		R04ENCPU	○	○	○	×	×	○
		R08ENCPU	○	○	○	×	×	○
		R16ENCPU	○	○	○	×	×	○
		R32ENCPU	○	○	○	×	×	○
		R120ENCPU	○	○	○	×	×	○
CC-Link IE现场网络主站/本地站模块		RJ71GF11-T2	○	○	○	×	×	○
		QJ71GF11-T2	○	○	○	×	×	○
		LJ71GF11-T2	○	○	○	×	×	○
支持多网络的以太网模块		RJ71EN71	○	○	○	×	×	○
支持CC-Link IE现场网络的简单运动控制器模块		RD77GF4	○	×	×	×	×	○
		RD77GF8	○	×	×	×	×	○
		RD77GF16	○	×	×	×	×	○
		RD77GF32	○	×	×	×	×	○
		QD77GF4	○	×	×	×	×	○
		QD77GF8	○	×	×	×	×	○
		QD77GF16	○	×	×	×	×	○
CC-Link IE现场网络远程起始模块		RJ72GF15-T2	×	×	×	×	○	○
CC-Link IE现场网络起始模块		LJ72GF15-T2	×	×	×	×	○	○
CC-Link IE现场网络块类型远程模块	基本输入模块	NZ2GF2B1-16D	×	×	×	○	×	×
		NZ2GF2B1N-16D	×	×	×	○	×	×
		NZ2GF2S1-16D	×	×	×	○	×	×
		NZ2GFCE3-16D	×	×	×	○	×	×
		NZ2GFCE3-32D	×	×	×	○	×	×
		NZ2GFCE3-16DE	×	×	×	○	×	×
		NZ2GFCM1-16D	×	×	×	○	×	×
		NZ2GFCM1-16DE	×	×	×	○	×	×
		NZ2GFCF1-32D	×	×	×	○	×	×
		NZ2GFSS2-32D	×	×	×	○	×	×
	基本输出模块	NZ2GF2B1-16T	×	×	×	○	×	×
		NZ2GF2B1N-16T	×	×	×	○	×	×
		NZ2GF2B1-16TE	×	×	×	○	×	×
		NZ2GF2B1N-16TE	×	×	×	○	×	×
		NZ2GF2S1-16T	×	×	×	○	×	×
		NZ2GF2S1-16TE	×	×	×	○	×	×
		NZ2GFCE3-16T	×	×	×	○	×	×
		NZ2GFCE3-32T	×	×	×	○	×	×
		NZ2GFCE3-16TE	×	×	×	○	×	×
		NZ2GFCM1-16T	×	×	×	○	×	×
		NZ2GFCM1-16TE	×	×	×	○	×	×
		NZ2GFCF1-32T	×	×	×	○	×	×

对应机器			站类型					转换至扩展功能
			主站	副主站	本地站	远程设备站	智能设备站	系统桌面启动器功能
CC-Link IE现场网络块类型远程模块	基本输入输出混合模块	NZ2GFCF1-32DDT	×	×	×	○	×	×
		NZ2GFCE3-32DT	×	×	×	○	×	×
	扩展输入模块	NZ2EX2B1-16D	×	×	×	×	×	×
	扩展输出模块	NZ2EX2B1-16T	×	×	×	×	×	×
		NZ2EX2B1-16TE	×	×	×	×	×	×
	基本A/D转换模块	NZ2GF2B-60AD4	×	×	×	○	×	×
		NZ2GF2BN-60AD4	×	×	×	○	×	×
	基本D/A转换模块	NZ2GF2B-60DA4	×	×	×	○	×	×
		NZ2GF2BN-60DA4	×	×	×	○	×	×
	扩展A/D转换模块*1	NZ2EX2B-60AD4	×	×	×	×	×	×
	扩展D/A转换模块*1	NZ2EX2B-60DA4	×	×	×	×	×	×
	温度调节模块	NZ2GF2B-60TCTT4	×	×	×	○	×	×
		NZ2GF2B-60TCRT4	×	×	×	○	×	×
	高速计数器模块	NZ2GFCF-D62PD2	×	×	×	○	×	×
CC-Link IE现场网络接口板		Q80BD-J71GF11-T2	○	×	○	×	×	×
		Q81BD-J71GF11-T2	○	×	○	×	×	×
CC-Link IE现场网络以太网适配器模块		NZ2GF-ETB	×	×	×	×	○	×
CC-Link IE现场网络-CC-Link网桥模块		NZ2GF-CCB	×	×	×	×	○	×
CC-Link IE现场网络智能设备站模块		FX5-CCLIEF	×	×	×	×	○	×
支持CC-Link IE现场网络的伺服放大器*2		MR-J4-□GF	×	×	×	×	○	×
		MR-J4-B-□RJ010 (+MR-J3-T10)	×	×	×	×	○	×
GOT通讯模块	CC-Link IE现场网络通讯模块	GT15-J71GF13-T2	×	×	×	×	○	×

*1 虽然不会在网络配置图中显示，但会显示在[选择站通信状态监视]窗口的扩展模块名显示区域中。
*2 显示在网络配置图中，但不会显示在[选择站通信状态监视]窗口中。

CC-Link IE TSN诊断

○：支持、 ×：不支持

对应机器			站类型			转换至扩展功能	
			主站	本地站	远程站	系统桌面启动器功能	伺服放大器图表功能*1
CC-Link IE TSN主站/本地站模块		RJ71GN11-T2	○	○	×	○	×
		FX5-CCLGN-MS	○	○	×	×	×
支持CC-Link IE TSN的运动控制器模块		RD78G4	○	×	×	○	×
		RD78G8	○	×	×	○	×
		RD78G16	○	×	×	○	×
		RD78G32	○	×	×	○	×
		RD78G64	○	×	×	○	×
		RD78GHV	○	×	×	○	×
		RD78GHW	○	×	×	○	×
CC-Link IE TSN块类型远程模块	输入模块	NZ2GN2B1-32D	×	×	○	×	×
		NZ2GN2B1-32D	×	×	○	×	×
		NZ2GNCF1-32D	×	×	○	×	×
		NZ2GNCE3-32D	×	×	○	×	×
		NZ2GNSS2-8D	×	×	○	×	×
	输出模块	NZ2GN2S1-32T	×	×	○	×	×
		NZ2GN2B1-32T	×	×	○	×	×
		NZ2GNCF1-32T	×	×	○	×	×
		NZ2GN2S1-32TE	×	×	○	×	×
		NZ2GN2B1-32TE	×	×	○	×	×
		NZ2GNSS2-8TE	×	×	○	×	×
	输入输出混合模块	NZ2GN2S1-32DT	×	×	○	×	×
		NZ2GN2B1-32DT	×	×	○	×	×
		NZ2GNCE3-32DT	×	×	○	×	×
		NZ2GN2S1-32DTE	×	×	○	×	×
		NZ2GN2B1-32DTE	×	×	○	×	×
		NZ2GNSS2-16DTE	×	×	○	×	×
	A/D转换模块	NZ2GN2S-60AD4	×	×	○	×	×
		NZ2GN2B-60AD4	×	×	○	×	×
	D/A转换模块	NZ2GN2S-60DA4	×	×	○	×	×
		NZ2GN2B-60DA4	×	×	○	×	×
支持CC-Link IE TSN的伺服放大器		MR-J5-□G	×	×	○	×	○
		MR-J5-□G-RJ	×	×	○	×	○
		MR-J5W2-□G	×	×	○	×	○
		MR-J5W3-□G	×	×	○	×	○
		MR-J5D1-□G4	×	×	○	×	○
		MR-J5D2-□G4	×	×	○	×	○
		MR-J5D3-□G4	×	×	○	×	○
		MR-JET-□G	×	×	○	×	○

对应机器			站类型			转换至扩展功能	
			主站	本地站	远程站	系统桌面启动器功能	伺服放大器图表功能*1
支持CC-Link IE TSN的变频器		FR-A8□0-GN	×	×	○	×	×
		FR-A8□2-GN	×	×	○	×	×
		FR-A8□0(+FR-A8NCG)	×	×	○	×	×
		FR-A8□2(+FR-A8NCG)	×	×	○	×	×
		FR-A8□6(+FR-A8NCG)	×	×	○	×	×
		FR-F8□0(+FR-A8NCG)	×	×	○	×	×
		FR-F8□2(+FR-A8NCG)	×	×	○	×	×
		FR-F8□6(+FR-A8NCG)	×	×	○	×	×
		FR-E8□0-E	×	×	○	×	×
		FR-E8□0-SCE	×	×	○	×	×
GOT通讯模块	CC-Link IE TSN通讯模块	GT25-J71GN13-T2	×	○	×	×	×
	GOT3000(本体内置以太网接口)	—	×	×	○	×	×

*1 连接站为主站时，可以选择。

55.1.3 对应的诊断功能与站类型

可通过CC-Link IE诊断进行监视、诊断的站类型为以下项目。

○：有功能、 ×：无功能

诊断功能		诊断对象的站类型		
		主站	本地站	副主站
网络配置图监视	系统配置图的显示(连接信息取得)	○	○	○
	电缆断线/切断显示	○	○	○
	诊断启动时的诊断目标(其他网络模块)的选择	○	○	○
	切断站清除	○	○	○
选择站通信状态监视*1	选择站的状态显示	○	○	○
	MAC地址显示	○	○	○
	IP地址显示	○	○	○
	异常详细窗口显示(故障排除画面)	○	○	○
切断站状态监视	切断站的显示	○	○	○
网络事件履历*2*3	本站发生事件显示	○	○	○
	网络全体事件显示	○	×	○
	事件履历保存	○	○	○
	本站事件履历清除	○	○	○
	网络全体事件履历清除	○	×	○
	网络事件履历详细信息显示	○	○	○
站信息一览表*4	站信息一览表显示功能	○	○	○

*1 不显示不支持选择站通信状态监视的模块的状态。
*2 RCPU、MELSEC iQ-F为连接目标时，无法使用网络事件履历。
*3 仅支持CC-Link IE现场网络诊断。
*4 仅支持CC-Link IE TSN诊断支持。

注意事项

主站支持SNMP社区名设置功能，且主站的参数[社区名]中设置了非默认值(public)的情况下，不能使用CC-Link IE TSN诊断功能。

为了使用CC-Link IE TSN诊断功能，应在主站的参数[社区名]中设置默认值(public)后，重新接通所有站的电源或进行复位。

55.1.4 访问范围

访问范围与GOT连接到连接机器时的访问范围相同。

关于访问范围的详细内容，请参照下述内容。

📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

注意事项

对其他网络进行监视时，需要在GOT侧和可编程控制器侧设置路由参数。

关于路由参数的设置，请参照下述内容。

• 关于GOT路由参数的设置

📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

• 关于可编程控制器CPU的路由参数设置

📖所使用的CC-Link IE TSN或CC-Link IE现场网络系统的主站/本地站模块用户手册

55.2 画面显示步骤

选择[监视]页的[CC-Link IE诊断]。



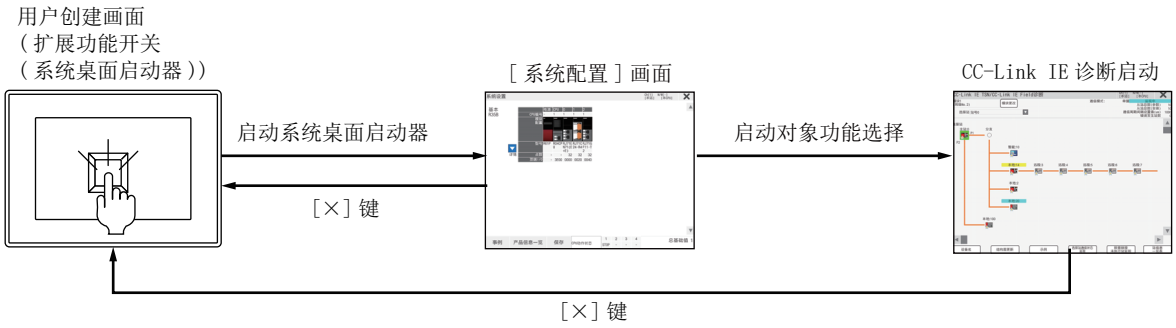
通过扩展功能开关(CC-Link IE诊断)启动

通过在工程中设置的扩展功能开关上设置CC-Link IE诊断，可以从用户自制监视画面启动CC-Link IE诊断。

关于扩展功能开关的设置方法，请参照下述手册。 GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

通过系统桌面启动器功能的扩展功能开关启动

通过从设置了系统桌面启动器功能的扩展功能开关中选择连接目标，可以从用户创建画面启动CC-Link IE诊断。



要点

不支持系统桌面启动器功能时

设置的连接目标不支持系统桌面启动器功能的情况下，启动时将显示对话框。

关于系统桌面启动器功能，请参照下述内容。

☞199页 [系统桌面启动器]

[通道选择]窗口

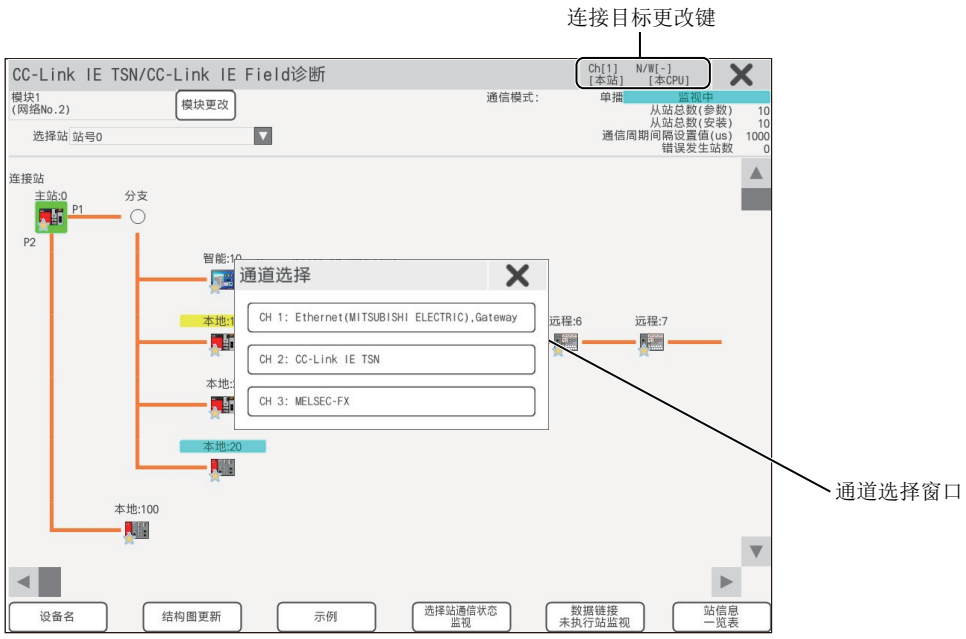
仅在初次启动CC-Link IE诊断时会显示[通道选择]窗口。

应设置与GOT连接的可编程控制器的通道号。

如果不设置通道号而触摸[×]键来关闭[通道选择]窗口，通道号即被设置为“1”。

如果要在第2次以后的启动时显示[通道选择]窗口，应在网络配置图画面中触摸通道选择更改键。

☞388页 网络配置图画面



画面转换



*1 仅支持CC-Link IE现场网络诊断。

*2 仅支持CC-Link IE TSN诊断。

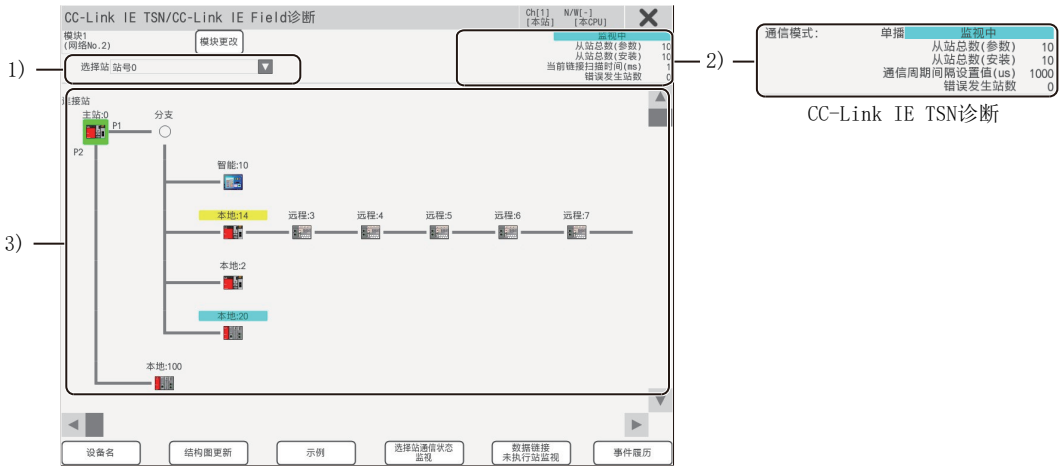
55.3 网络配置图画面

以下对CC-Link IE诊断的内容和画面上显示的按键功能进行说明。

CC-Link IE诊断的显示画面根据所使用的GOT不同而异。

以下对CC-Link IE诊断启动后所显示的网络配置图画面的结构和画面上显示的按键功能进行说明。

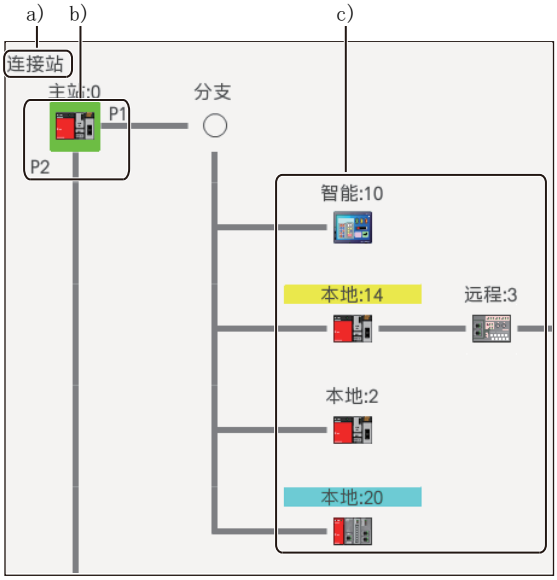
显示画面



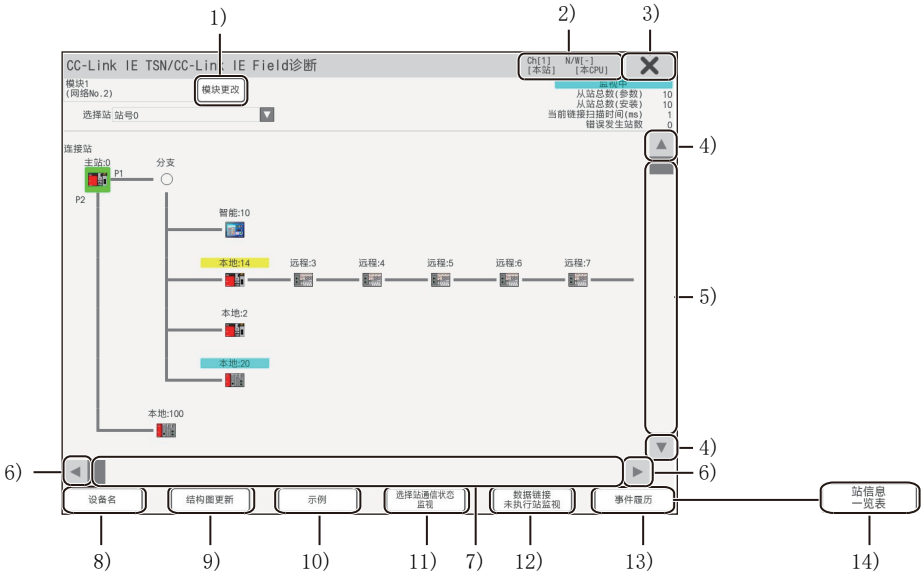
CC-Link IE TSN诊断

CC-Link IE现场网络诊断

编号	项目	显示内容
1)	[选择站]	在下拉列表中选择要监视的站。 所选站的网络配置图将显示在网络配置图显示区域内。
2)	网络状态显示区	显示正在监视的网络的状态。 显示项目如下所示。 •[通信模式] CC-Link IE TSN诊断时，显示主站的参数中设置的通讯模式。 显示范围为[单播]、[组播]。 •监视状态 显示当前的监视状态。显示范围为[监视中]、[监视停止]、[通信错误]。 •[从站总数(参数)] 显示参数中设置的从站总数。 显示范围为[1]～[120]。 •[从站总数(安装)] 显示网络配置图中连接的从站数。 不包括主站、切断站。 显示范围为[0]～[120]。 •[当前链接扫描时间(ms)] CC-Link IE现场网络诊断时，显示监视中的网络的链接扫描时间。 显示范围为[0]～[65535]。 •[通信周期间隔设置值(μs)] CC-Link IE TSN诊断时，显示监视中的网络的通信周期间隔设置值。 显示范围为[0]～[10000]。 •[错误发生站数] 显示网络配置图中发生异常的站的总数。

编号	项目	显示内容
3)	网络配置图显示区	显示诊断对象网络的网络配置图。 显示项目如下所示。  a) 连接了GOT的站显示连接站。 CC-Link IE TSN诊断时，显示连接站的IP地址。 b) 显示连接电缆的端口。 • P1：PORT1 • P2：PORT2 c) 显示机器图标。 机器图标上显示站类型和站号，或设备名和站号。 CC-Link IE TSN诊断时，显示设备站的IP地址。 可使用站类型/设备名显示更改键进行显示的更改。 设置为保留站、保留站暂时解除、暂时错误无效站、错误无效站的站，在文本显示背景色。 • 青绿：保留站 • 橙色：保留站暂时解除 • 黄色：暂时错误无效站 • 灰色：错误无效站 • 红色：副主站动作中的主站

按键功能



CC-Link IE现场网络诊断　　CC-Link IE TSN诊断

项目		内容
1)	[模块更改]键	显示[诊断目标选择]窗口。 [诊断目标选择]窗口显示中，网络配置图为监视停止状态。 ☞392页 [诊断目标选择]窗口
2)	连接目标更改键	显示[通道选择]窗口。
3)	[×]键	退出CC-Link IE诊断，返回启动时的画面。
4)	上下滚动键	以1行为单位，上下滚动网络配置图显示区。
5)	上下滚动条	触摸滚动条的滑块上方或滑块下方时，即向上或向下滚动1页网络配置图显示区。 此外，触摸滑块上下滑动时，即会向任意位置滚动。
6)	左右滚动键	以1列为单位，左右滚动网络配置图显示区。
7)	左右滚动条	触摸滚动条的滑块左侧或滑块右侧时，即向左或向右滚动1页网络配置图显示区。 此外，触摸滑块左右滑动时，即会向任意位置滚动。
8)	[设备名]键	CC-Link IE现场网络诊断时，切换站类型显示和设备名显示。 CC-Link IE TSN诊断时，切换站类型、设备名、IP地址(10进制)、IP地址(16进制)的任意一种显示。
9)	[配置图更新]键	• 主站序列号的前5位为17022以上时 实际的网络配置与网络配置图不一致时，更新网络配置图使实际的网络与网络配置一致。 • 主站序列号的前5位为17021以下时 从网络配置中清除切断站。 清除的切断站，在[数据链接未执行站监视]窗口中显示。 ☞399页 [数据链接未执行站监视]窗口
10)	[示例]键	显示[示例]窗口。 可确认网络配置图中显示的图标的含义。
11)	[选择站通信状态监视]键	显示选择站通信状态监视窗口。 ☞395页 选择站通信状态监视窗口
12)	[数据链接未执行站监视]键	显示[数据链接未执行站监视]窗口。 ☞399页 [数据链接未执行站监视]窗口
13)	[事件履历]键	CC-Link IE现场网络诊断时，显示[网络事件履历]窗口。 显示[网络事件履历]窗口中，网络配置图为监视停止状态。 ☞401页 [网络事件履历]窗口
14)	[站信息一览表]键	CC-Link IE TSN诊断时，显示[站信息一览表]窗口。 ☞407页 [站信息一览表]窗口

无法获取来自诊断对象模块的配置信息时

无法获取来自诊断对象模块的配置信息时，会在网络配置图上显示下述信息。

[无法获取网络配置信息。请在选择站通信状态监视中执行诊断。]

选择站固定为连接站，并可以显示下述窗口。

- 选择站通信状态监视窗口
- [示例]窗口
- [网络事件履历]窗口(仅限CC-Link IE现场网络诊断)

55.3.1 [诊断目标选择]窗口

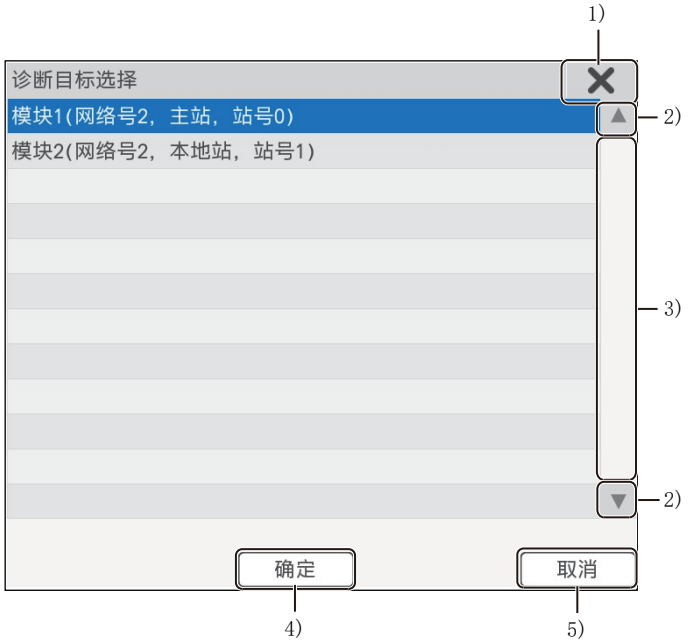
连接站的CPU上连接了多个CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块时，选择诊断目标模块。
以下对[诊断目标选择]窗口的构成和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	模块选择列表	显示连接站的CPU上连接的CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块的一览表。 显示项目如下所示。 • 模块号 显示CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块的模块号。 显示范围为[1]～[64]。 • 网络号 显示CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块的网络号。 显示范围为[1]～[239]。 • 站类型 显示CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块的站类型。 显示范围为[主站]、[本地站]、[副主站]。 • 站号 显示CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块的站号。 显示范围为[0]～[120]、[站号未设置]。

按键功能

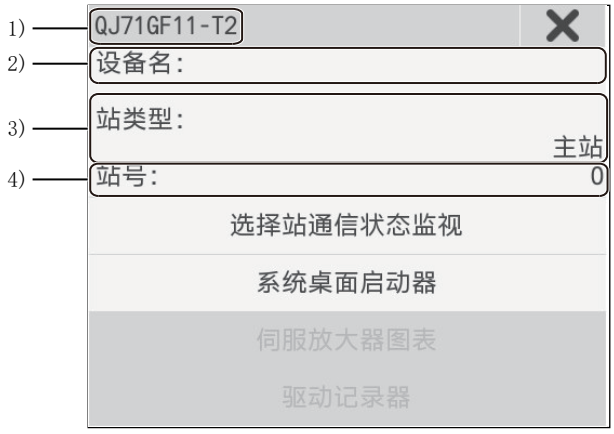


项目		内容
1)	[×]键	关闭[诊断目标选择]窗口，返回网络配置图。
2)	上下滚动键	以1行为单位上下滚动表格的内容。
3)	上下滚动条	触摸滚动条的滑块上方或滑块下方时，即会向上或向下滚动1页。 此外，触摸滑块上下滑动时，即会向任意位置滚动。
4)	[OK]键	关闭[诊断目标选择]窗口，在网络配置图显示区显示所选择的诊断目标。
5)	[取消]键	关闭放弃选择内容的[诊断目标选择]窗口，返回网络配置图。

55.3.2 右键菜单

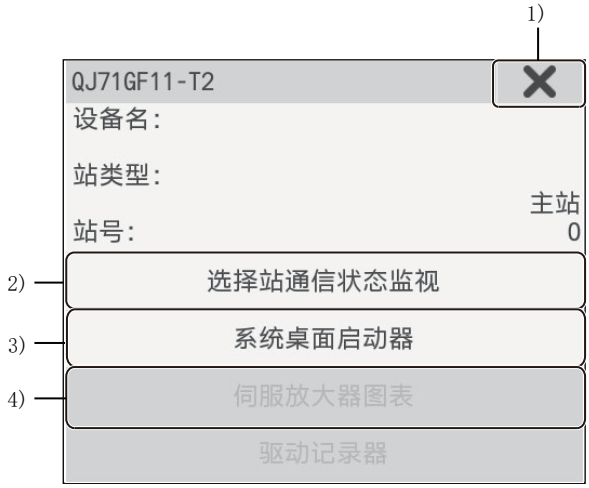
在网络配置图中触摸机器图标，即弹出右键菜单。
以下对右键菜单的构成和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	标题栏	显示选择站的模块型号。
2)	[设备名]	显示选择站的设备名。 未设置设备名的情况下，为空栏。
3)	[站类型]	显示选择站的站类型。
4)	[站号]	显示选择站的站号。

按键功能



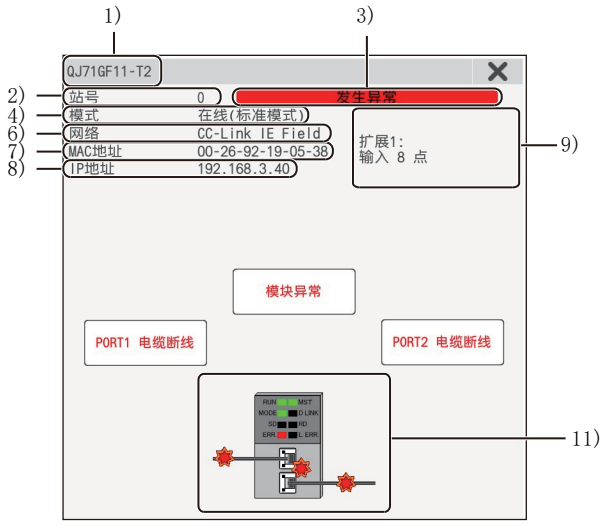
项目		内容
1)	[×]键	退出右键菜单，返回网络配置图。
2)	[选择站通信状态监视]键	显示选择站通信状态监视窗口。 可在所有选择站中使用。
3)	[系统桌面启动器]键	退出CC-Link IE诊断，启动系统桌面启动器功能。 CC-Link IE现场网络诊断时，选择站为下述任意一个时，系统桌面启动器功能不启动。 • CC-Link IE现场网络接口板 • 远程设备站 CC-Link IE TSN诊断时，如果选择站为远程站，则系统桌面启动器功能不启动。
4)	[伺服放大器图表]键	CC-Link IE TSN诊断时，如果连接站为主站、选择站为MR-J5或MR-JET，则退出CC-Link IE TSN诊断，启动伺服放大器图表功能。

55.3.3 选择站通信状态监视窗口

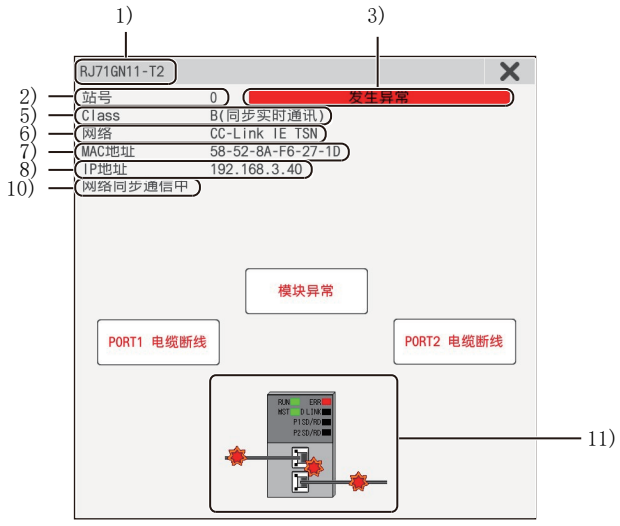
显示网络配置图中选择的模块的通讯状态。

以下对选择站通信状态监视窗口的构成和画面上显示按键的功能进行说明。

显示画面



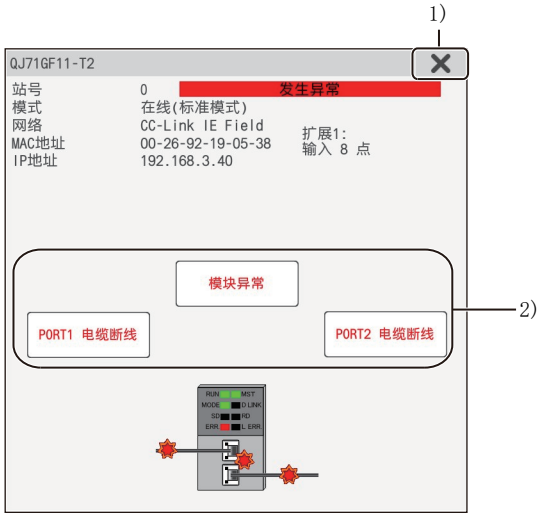
CC-Link IE现场网络诊断



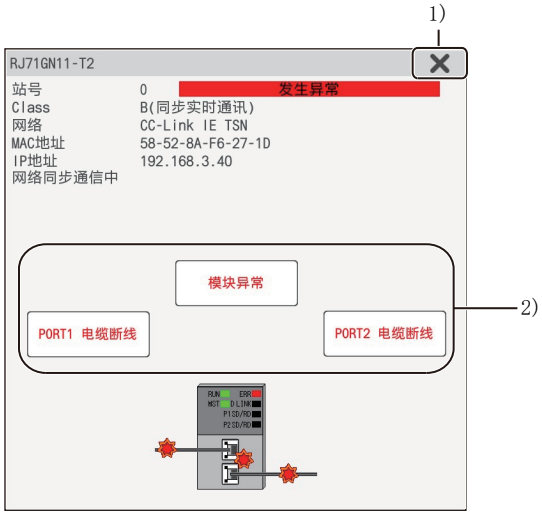
CC-Link IE TSN诊断

编号	项目	显示内容
1)	标题栏	显示选择站的模块型号。
2)	[站号]	显示选择站的站号。
3)	异常发生通知	选择站发生异常时，显示[发生异常]。
4)	[模式]	CC-Link IE现场网络诊断时，显示选择站的模式。 显示项目如下所示。 • [在线] • [在线(标准模式)] • [在线(高速模式)] • [在线(高速远程网络模式)] • [线路测试]
5)	[Class]	CC-Link IE TSN诊断时，显示选择站的CC-Link IE TSN Class。 显示项目如下所示。 • [A(实时通讯)] • [B(同步实时通讯)]
6)	[网络]	显示网络的种类。 显示项目如下所示。 • [CC-Link IE Field] • [CC-Link IE TSN]
7)	[MAC地址]	显示选择站的MAC地址。
8)	[IP地址]	显示CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块中设置的IP地址。 下列情况下不显示。 • IP地址未设置站 • 站号未设置站 • 远程设备站 • 网桥模块 • 计数器模块 • 运动控制器模块 CC-Link IE TSN诊断时，如果网络配置图的IP地址的显示为16进制，则选择站通信状态监视窗口的IP地址也显示为16进制。
9)	扩展模块名显示区	CC-Link IE现场网络诊断时，如果选择了连接块类型的基本模块，则以类型和点数显示扩展模块。 根据扩展个数显示，未扩展时不显示。 即使存在扩展模块，连接站不支持扩展模块的信息获取的情况下也不显示。
10)	网络同步通信中信息	CC-Link IE TSN诊断时，在选择站实施网络同步通信时显示。 未实施网络同步通信时，不显示。
11)	选择站的通信状态	显示选择站的通信状态。

按键功能



CC-Link IE现场网络诊断



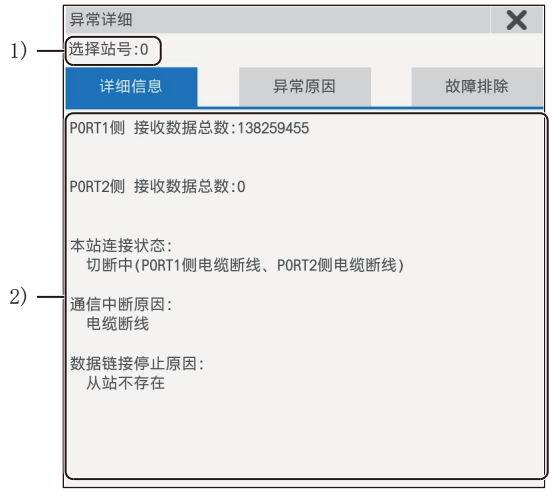
CC-Link IE TSN诊断

项目		内容
1)	[×]键	关闭选择站通信状态监视窗口，返回网络配置图。
2)	[PORT1 通信异常]键	选择站的PORT1线路状态发生异常时显示。 触摸后显示[异常详细]窗口。 ☞397页 [异常详细]窗口
	[PORT1 电缆断线]键	选择站的PORT1电缆发生异常时显示。 触摸后显示[异常详细]窗口。 ☞397页 [异常详细]窗口
	[PORT2 通信异常]键	选择站的PORT2线路状态发生异常时显示。 触摸后显示[异常详细]窗口。 ☞397页 [异常详细]窗口
	[PORT2 电缆断线]键	选择站的PORT2电缆发生异常时显示。 触摸后显示[异常详细]窗口。 ☞397页 [异常详细]窗口
	[模块异常]键	模块发生异常时显示。 触摸后显示[异常详细]窗口。 ☞397页 [异常详细]窗口
	[CPU停止错误]键	发生CPU停止错误时显示。 触摸后显示[异常详细]窗口。 ☞397页 [异常详细]窗口

55.3.4 [异常详细]窗口

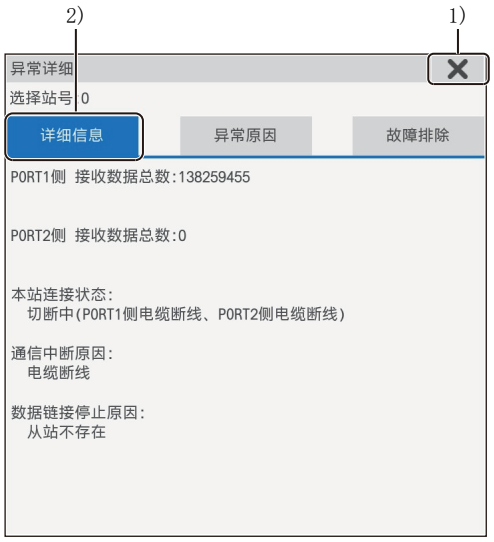
网络配置图中选择的模块发生异常时，显示异常的详细信息。
以下对[异常详细]窗口的构成和画面上显示按键的功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	[选择站号]	显示选择站的站号。
2)	详细信息、异常原因、故障排除显示区	显示发生异常的详细信息、异常原因、故障排除。 使用[详细信息]键、[异常原因]键、[故障排除]键进行显示的切换。 详细信息中显示的项目如下所示。 • [PORT1侧接收数据总数] • [PORT2侧接收数据总数] • [本站连接状态] • [通讯中断原因] • [PORT1端电缆断开检出次数] • [PORT2端电缆断开检出次数] • [数据链接停止原因]

按键功能



选择[详细信息]时



选择[异常原因]时



选择[故障排除]时

项目		内容
1)	[×]键	关闭[异常详细]窗口，返回网络配置图。
2)	[详细信息]键	触摸则在详细信息、异常原因、故障排除显示区显示详细信息。
3)	[异常原因]键	触摸则在详细信息、异常原因、故障排除显示区显示异常原因。
4)	[故障排除]键	触摸则在详细信息、异常原因、故障排除显示区显示故障排除。

55.3.5 [数据链接未执行站监视]窗口

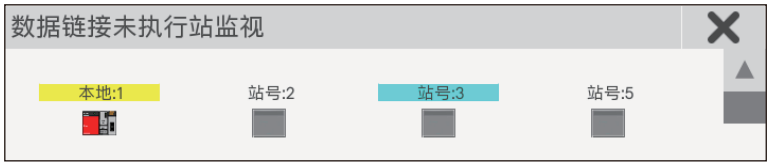
显示数据链接未执行站。

以下对[数据链接未执行站监视]窗口的构成和画面上显示的按键功能进行说明。

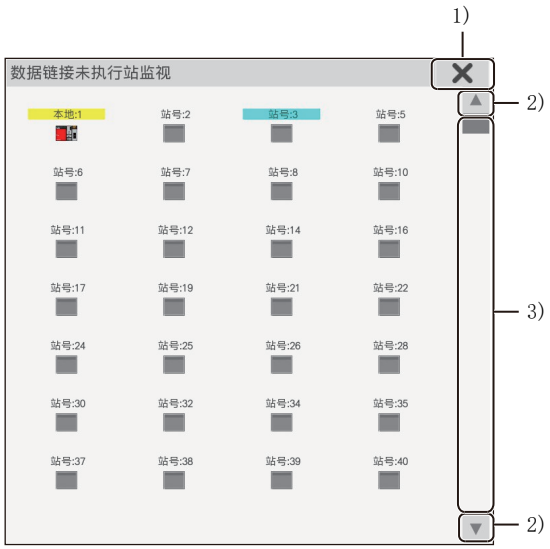
显示画面

1)



编号	项目	显示内容
1)	数据链接未执行站显示区	通过机器图标显示未执行数据链接的站。 机器图标上显示站类型与站号。 设置为保留站、保留站暂时解除、暂时错误无效站、错误无效站的站，在文本显示背景色。 • 青绿：保留站 • 橙色：保留站暂时解除 • 黄色：暂时错误无效站 • 灰色：错误无效站  CC-Link IE现场网络诊断时，如果主站序列号前5位为17021以下，则将通过实施配置图更新清除的切断站显示为数据链接未执行站。

按键功能



项目		内容
1)	[×]键	关闭[数据链接未执行站监视]窗口，返回网络配置图。
2)	上下滚动键	以1行为单位上下滚动表格的内容。
3)	上下滚动条	触摸滚动条的滑块上方或滑块下方时，即会向上或向下滚动1页。 此外，触摸滑块上下滑动时，即会向任意位置滚动。

55.3.6 [网络事件履历]窗口

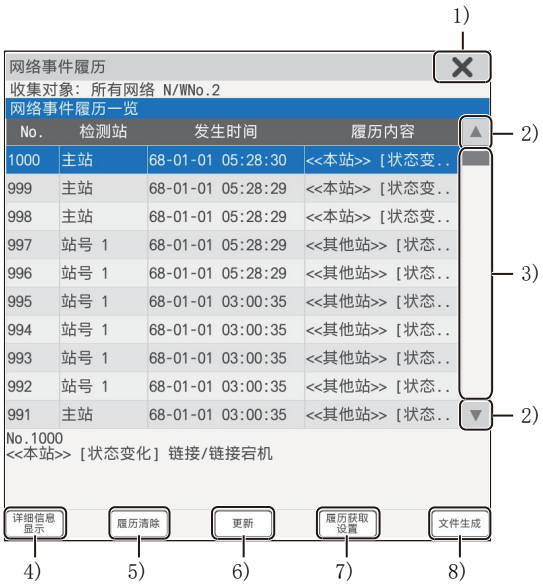
CC-Link IE现场网络诊断时，按照时间顺序显示网络上发生的事件的履历与履历的详细信息。
以下对[网络事件履历]窗口的构成和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	收集对象显示区	显示收集对象。
2)	网络事件履历一览显示区	显示网络事件履历的一览。 显示项目如下所示。 网络事件履历号 • [检测站] • [发生时间] • [履历内容]
3)	履历内容显示区	显示网络事件履历一览中选择的事件履历的编号和履历内容全文。

按键功能



项目		内容
1)	[×]键	关闭[网络事件履历]窗口，返回网络配置图。
2)	上下滚动键	以1行为单位上下滚动表格的内容。
3)	上下滚动条	触摸滚动条的滑块上方或滑块下方时，即会向上或向下滚动1页。 此外，触摸滑块上下滑动时，即会向任意位置滚动。
4)	[详细信息显示]键	显示[详细信息]窗口。 ☞403页 [详细信息]窗口
5)	[履历清除]键	清除模块保持的网络事件履历。
6)	[更新]键	从模块获取最新的网络事件履历信息后，更新网络事件履历显示一览。
7)	[履历获取设置]键	显示[履历获取设置]窗口。 ☞404页 [履历获取设置]窗口
8)	[文件生成]键	显示[文件生成]窗口。 ☞406页 [文件生成]窗口

■[详细信息]窗口

以下对[详细信息]窗口的构成和画面上显示的按键功能进行说明。

• 显示画面



编号	项目	显示内容
1)	收集对象显示区	显示收集对象。
2)	详细信息显示区	显示网络事件履历一览中选择的事件的详细内容。

• 按键功能



编号	项目	显示内容
1)	[×]键	关闭[详细信息]窗口。

■[履历获取设置]窗口

以下对[履历获取设置]窗口的构成和画面上显示的按键功能进行说明。

• 显示画面



编号	项目	显示内容
1)	事件履历获取设置一览*1	显示收集对象的事件一览。 勾选履历中残留的事件。

*1 事件一览如下所示。

显示项目		详细
本站发生事件	检测链接/链接宕机	表示本站的PORT1/PORT2检测出了链接/链接宕机。
	改变令牌传递状态	表示本站的令牌传递状态发生了变化。
	改变数据链接状态	表示本站的数据链接状态发生了变化。
	受理数据链接起动/停止指示	表示本站已受理数据链接启动/停止。
	执行数据链接起动/停止指示	表示本站已向本站或其他站进行了数据链接的启动/停止指示。
	受理暂时出错无效站设置/解除指示	表示主站对本站发出了暂时出错无效站的解除/有效请求。
	执行暂时出错无效站设置/设置解除指示	表示本站对设备站执行了暂时错误无效站解除/有效指示。
	受理保留站的暂时解除设置/启用设置指示	表示主站对本站发出了保留站的暂时解除/有效请求。
	执行保留站的暂时解除设置/启用设置指示	表示本站对设备站执行了保留站的暂时解除/有效指示。
	受理站号设置	表示已受理由主站至本站的站号设置指示。
	对未设置站号的站执行站号设置指示	表示本站对站号未设置站执行了站号设置指示。
	参数发生更改	表示本站的模块更改了参数。
	检测本站CPU RUN状态更改	表示本站CPU的RUN状态发生了变化。
	接收帧发生异常	表示本站的PORT发生了帧异常。
	本站模块中发生错误	表示本站模块中发生了错误。
	本站CPU中发生错误	表示本站的CPU发生了错误。
其他站发生事件	改变令牌传递状态	表示其他站的令牌传递状态发生了变化。
	改变数据链接状态	表示各站的数据链接状态发生了变化。
	改变暂时出错无效站设置状态	表示各站的暂时出错无效站指定状态(因暂时出错无效站指定/解除)发生了变化。
	改变保留站设置状态	表示各站的保留站设置状态(因保留站暂时解除/有效设置)发生了变化。
	检测CPU RUN状态更改	表示各站CPU的RUN状态发生了变化。
	接收帧发生异常	表示其他站的PORT1/PORT2接收到异常帧。
	本站CPU中发生错误	表示其他站发生了CPU错误(续行/停止)。
	参数发生异常	表示参数分析结果发生了异常。
	发生主站重复/站号重复	表示网络上发生了主站重复/站号重复。
	环路回送功能使用时发生路径切换	表示使用环路回送功能时发生了路径切换。

• 按键功能



编号	项目	显示内容
1)	[×]键	放弃设置的内容，关闭[履历获取设置]窗口。
2)	[全选]键	勾选本站发生事件，其他站发生事件的全部项目。
3)	[全取消]键	取消本站发生事件，其他站发生事件的全部项目的勾选。
4)	左移动键	移动至上一页。
5)	右移动键	移动至下一页。
6)	[设置结束]键	完成设置。
7)	[取消]键	放弃设置的内容，关闭[履历获取设置]窗口。

■[文件生成]窗口

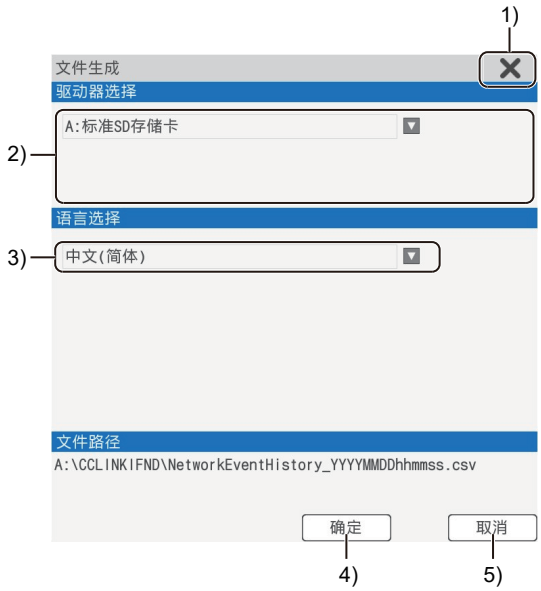
以下对[文件生成]窗口的构成和画面上显示的按键功能进行说明。

• 显示画面



编号	项目	显示内容
1)	文件路径	显示保存CSV文件的路径。 文件路径中的驱动器，为在驱动器选择中选择的驱动器。 CSV文件的文件名如下所示。 NetworkEventHistory_YYYYMMDDhhmmss.csv 年 月日时分秒

• 按键功能



编号	项目	显示内容
1)	[×]键	放弃设置的内容，关闭[文件生成]窗口。
2)	[驱动器选择]	选择CSV文件的保存目标驱动器。 可选择的驱动器为打开[文件生成]窗口时GOT可以访问的驱动器。
3)	[语言选择]	选择CSV文件的语言。 可以选择的语言如下所示。 •[日语] •[英语] •[中文(简体)] •[中文(繁体)] •[韩语]
4)	[OK]键	使用选择的驱动器与语言创建CSV文件。
5)	[取消]键	放弃设置的内容，关闭[文件生成]窗口。

55.3.7 [站信息一览表]窗口

CC-Link IE TSN诊断时，一览显示网络全体的站信息。

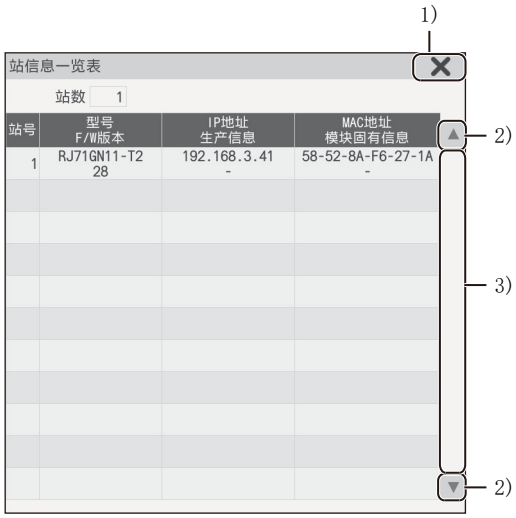
以下对[站信息一览表]窗口的构成和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



编号	项目	显示内容
1)	[站数]	显示站信息一览表中显示的设备站的站数。
2)	站信息一览区	显示站信息一览表。 显示项目如下所示。 • [站号] • [型号] • [F/W版本] • [IP地址] • [生产信息] • [MAC地址] • [模块固有信息] 网络配置图中以16进制显示IP地址时，站信息一览表的[IP地址]也以16进制显示。

按键功能



编号	项目	显示内容
1)	[×]键	关闭[站信息一览表]窗口，返回网络配置图。
2)	上下滚动键	以1站为单位上下滚动表格的内容。
3)	上下滚动条	触摸滚动条的滑块上方或滑块下方时，即会向上或向下滚动1页。 此外，触摸滑块上下滑动时，即会向任意位置滚动。

55.4 错误信息与处理方法

以下对操作CC-Link IE诊断时显示的错误信息及其处理方法进行说明。

错误信息	错误内容	处理方法
□:驱动器的访问失败。*1 请确认存储卡的安装状态、访问开关。	无法访问文件存储目标的驱动器。	• 请确认存储卡安装至驱动器的情况。 • 请确认访问开关为ON。(仅A驱动器时)
□:驱动器的格式错误。*1 请使用格式正确的存储卡。	文件存储目标驱动器的格式不正确。	请使用GOT可支持的格式对存储卡进行格式化。
写入禁止，无法保存文件。 请确认写入目标的驱动器(※:)。	文件存储目标驱动器禁止写入。	请确认写入目标驱动器(存储卡)是否为禁止写入，如果为禁止写入，则应进行解除。
□:驱动器的可用空间不足，文件的保存失败。*1 请选择可用空间充足的驱动器。	文件存储目标驱动器的可用空间不足。	• 请准备可用空间充足的存储卡。 • 请删除不需要的文件，确保可用空间。
文件生成失败。 请确认写入目标的存储卡是否正常后，再执行操作。	因为上述以外的原因导致文件生成失败。	请确认并重新安装存储卡，生成文件。
通讯错误发生。 请确认电缆或通讯路径是否正常、 可编程控制器是否动作中、 路由信息是否已设置。	无法与连接目标可编程控制器CPU进行通讯。	• 请确认可编程控制器和GOT的连接(连接器脱落、电缆断线)。 • 请确认可编程控制器中是否发生错误。 • 以太网连接时，请在GT Designer3中确认路由参数设置是否正确。
无法访问指定的连接目标。 请重新选择连接目标。	无法与连接目标可编程控制器CPU进行通讯。	• 请确认可编程控制器和GOT的连接(连接器脱落、电缆断线)。 • 请确认可编程控制器中是否发生错误。 • 以太网连接时，请在GT Designer3中确认路由参数设置是否正确。
在本功能中不支持指定的连接目标的机器。	将不支持CC-Link IE诊断的可编程控制器CPU指定为了连接目标。	请将支持CC-Link IE诊断的可编程控制器CPU指定为连接目标。
连接目标为其他站指定的状态时无法执行本功能。 请更改连接目标设置，并再次执行。	串行连接时，在可编程控制器CPU的连接目标指定中指定了其他站。	串行连接时，与可编程控制器CPU的连接目标设置请指定本站。
已选择的模块不存在。 请再次选择。	• 连接目标站中不存在与在诊断目标选择画面中选择的模块一致的模块。 • 上一次启动时显示网络配置图监视后，在连接目标的站上不存在上一次显示的模块的状态下，已通过未指定模块的扩展功能开关启动。 • 上一次启动时显示网络配置图监视后，在连接目标的站上不存在上一次显示的模块的状态下，已通过实用菜单启动。 • 虽然通过已指定模块的扩展功能开关进行了启动，但是连接目标站中不存在已指定的模块。	请在连接目标的主站上安装作为诊断对象的CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块。
在连接目标的站中，不存在CC-Link IE TSN/CC-Link IE Field模块。	• 在诊断目标选择画面中按下确定按钮时，连接目标站上1个CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块也不存在。 • 按下[模块变更]键时连接目标的站上1个CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块也不存在。	请在连接目标可编程控制器CPU管理的站中添加CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块。
无法启动CC-Link IE TSN/CC-Link IE Field诊断。 可能是以下原因所致: • 连接目标的该模块未处于在线模式。 • 设置了当前版本不支持的通信模式。 请将模块参数的模块运行模式设置设置为在线模式。	对诊断对象CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块指定了在线或线路测试以外的模式。	请将诊断对象CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块的模式设置为在线或线路测试。
未设置选择站的站号。 请设置站号后，再次执行。	试图从站号未设置的站的右键菜单画面转至系统桌面启动器功能或驱动记录器功能。	请通过周边S/W设置选择站的站号。
无法启动CC-Link IE TSN/CC-Link IE Field诊断。 可能是以下原因所致: • 在连接的站中不存在该模块。 • 系统参数的I/O分配设置与实际机器的配置不一致。 请通过周边S/W确认实际机器的配置，并重新正确设置可编程控制器内的I/O分配设置。	连接目标可编程控制器CPU管理的站中1个CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块也不存在，或者在可编程控制器内的I/O分配不正确的状态下，启动了CC-Link IE诊断。	• 请在连接目标可编程控制器CPU管理的站中添加CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块。 • 请通过周边S/W确认可编程控制器内的I/O分配设置是否正确。
在指定的连接目标中无法执行本功能。 请更改连接目标设置并再次执行。	指定了CC-Link IE诊断不支持的连接形式。	请更改为CC-Link IE诊断支持的连接形式(串行连接、以太网连接)。

错误信息	错误内容	处理方法
在本功能中不支持已设置的端口号。 请重新设置GOT的以太网设置的端口号。	以太网连接时，指定了CC-Link IE诊断不支持的端口号。	请在GT Designer3中将以太网设置的端口号指定为CC-Link IE诊断支持的端口号。 • RCPU：5006(固定) • MELSEC iQ-F：5562(固定) • QCPU：5006 • LCPU：5006(固定)
以太网设置的网络号与诊断对象的网络号重复。 请重新设置以太网设置的网络号。	以太网连接时，以太网设置中已登录CC-Link IE诊断中指定为诊断对象模块的网络号。	请在GT Designer3中确认以太网设置的一览。 存在CC-Link IE诊断中指定为诊断对象模块的网络号时，请指定不同的网络号。
链接模块未处于在线模式。 请将链接模块设置为在线模式。	对诊断对象CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块指定了在线模式以外的模式。	请将诊断对象CC-Link IE TSN模块或者CC-Link IE现场网络模块的模式设置为在线模式。
指定的连接目标的网络编号和站号没有以太网设置。 请重新确认画面创建S/W的设置。	以太网连接时，以太网设置中未登录连接目标可编程控制器CPU的网络号与站号。	请在GT Designer3中对以太网设置添加连接目标可编程控制器CPU的网络号与站号。
在本功能中不支持将以太网模块指定为连接目标。	以太网连接时，以太网设置机器上指定了以太网接口模块。	请在GT Designer3中对以太网设置的机器指定以太网端口内置CPU。
未设置连接目标站的站号。 请设置站号。	在诊断目标选择画面中选择的模块为站号未设置。	请通过周边S/W设置选择站的站号。
无法执行指定的功能。 请确认连接目标模块的手册。	连接目标模块，无法执行本功能。	请确认连接目标的模块手册后，确认本功能的支持状态。 不支持时，请更新为支持本功能的固件版本。
不支持诊断目标的传送路径格式。 可能是以下原因所致： • 使用了本版本不支持的传送路径格式。	在连接目标的模块中设置了不支持的传送路径格式。	请确认连接目标的模块中设置的传送路径格式，设置为本功能支持的传送路径格式。

*1 □:中显示选择的驱动器名。

第8部分 数据管理

56 [文件管理功能]
57 [图像文件管理]
58 [配方信息]
59 [日志信息]
60 [操作日志信息]
61 [报警信息]
62 [软件包管理]
63 [备份/恢复功能]
64 [非挥发RAM管理]
65 [存储卡格式化]
66 [存储器检查]
67 [GOT数据批量取得]
68 [GOT全部信息初始化]
69 [证明书管理]

56 [文件管理功能]

GT37 SoftGOT3000

在GOT上管理GOT的各驱动器中储存的文件夹、文件。
管理通过各功能创建的文件时，应在各管理画面中进行显示和操作。
管理画面的对象文件的详细内容请参照下述内容。

功能	文件	参照章节
硬拷贝	图像文件(BMP文件、JPEG文件、PNG文件)	☞ 417页 [图像文件管理]
配方	配方文件(G3P文件)、CSV文件、Unicode文本文件	☞ 421页 [配方信息]
日志	日志文件(G3L文件)、CSV文件、Unicode文本文件	☞ 425页 [日志信息]
操作日志	操作日志文件(G3O文件)、CSV文件、Unicode文本文件	☞ 429页 [操作日志信息]
报警	报警日志文件(G3A文件)、CSV文件、Unicode文本文件	☞ 441页 [报警信息]

56.1 画面显示步骤

选择[数据管理]页的[文件管理功能]。



56.2 [文件管理功能]画面



项目			内容	设置范围
1)	上层移动按钮		移动至上一层。	—
2)	驱动器显示		从列表设置驱动器。 设置后，将显示驱动器内的文件夹、文件。	• [A] • [B] • [E] • [F] • [G] <默认：[A]>
			安全模式为模式2时，根据所授予的操作员的操作权限，作为设置范围显示的驱动器有所不同。 • 授予了[当前驱动器读取]或[当前驱动器写入]的操作权限时：当前驱动器 • 授予了[当前驱动器以外的驱动器读写]的操作权限时：当前驱动器以外的驱动器	
3)	驱动器、文件夹路径显示		显示当前正在显示的驱动器、文件夹的路径。 超过路径可显示的最大字符数时，不显示超过部分。 关于文件夹、文件可使用的字符串的详细内容，请参照下述章节。 ☞414页 文件夹、文件中可使用的字符串	—
4)	复选框		勾选后，即选中文件夹、文件。 勾选最上方的复选框，即选中所有文件夹、文件。	—
5)	文件一览表	[类别]	显示文件夹或文件的图标。	—
		[名称]	显示文件夹名、文件名。 关于文件一览表中显示的文件夹名、文件名的详细内容，请参照下述内容。 ☞413页 文件一览表中显示的文件夹名、文件名	—
		[大小]	显示文件的容量。 文件夹时不显示。	—
		[更新时间]	显示文件夹、文件的更新时间。	—
6)	驱动器信息		显示驱动器、文件夹、文件的信息。 显示内容如下所示。 • 所选驱动器的可用空间、容量 • 所选文件夹、文件的个数及合计容量	—
7)	可选择的文件数		显示文件夹内可选择的文件数。	—
8)	操作按钮		对文件夹、文件进行各种操作的按钮。 ☞415页 文件管理功能的操作 安全模式为模式2时，根据操作员具有的操作权限，操作按钮的动作有所不同。 关于操作按钮的动作的详细内容请参照下述章节。 ☞413页 操作权限不同的操作按钮的动作差异(安全模式为模式2时) 通过操作按钮操作文件夹、文件时，如果GOT正在访问其他文件(报警数据等)，则等待GOT处理完成之后再执行操作按钮的处理。 因此，操作按钮的处理可能会耗时较长。	—

要点

文件一览表的显示

文件一览表显示中，即使创建文件或更新文件，也不会更新其内容。

要更新内容，应移动至上一层的文件夹等后，再次打开原来的文件夹。

操作权限不同的可选择的驱动器差异(安全模式为模式2时)

根据操作权限的不同，可选择的驱动器也不同。

当前驱动器是指启动了工程的驱动器。

○：有操作权限

—：无操作权限

操作员具有的操作权限			可选择的驱动器	
[当前驱动器读取]	[当前驱动器写入]	[当前驱动器以外的驱动器读写]	当前驱动器	当前驱动器以外
○	○	○	可以选择。	
○	○	—	可以选择。	无法选择。
○	—	○	可以选择。	
○	—	—	可以选择。	无法选择。
—	○	○	可以选择。	
—	○	—	可以选择。	无法选择。
—	—	○	无法选择。	可以选择。
—	—	—	无法使用文件管理功能。	

操作权限不同的操作按钮的动作差异(安全模式为模式2时)

根据操作权限的不同，可操作的操作按钮也不同。

当前驱动器是指启动了工程的驱动器。

○：有操作权限

—：无操作权限

操作员具有的操作权限			可操作的操作按钮	
[当前驱动器读取]	[当前驱动器写入]	[当前驱动器以外的驱动器读写]	选择当前驱动器时	选择当前驱动器以外时
○	○	○	所有的操作按钮均可操作。	
○	○	—	所有的操作按钮均可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
○	—	○	仅[复制]按钮可操作。	所有的操作按钮均可操作。*1
○	—	—	仅[复制]按钮可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
—	○	○	[移动]按钮、[新建文件夹]按钮、[删除]按钮、[重命名]按钮可操作。	所有的操作按钮均可操作。
—	○	—	[移动]按钮、[新建文件夹]按钮、[删除]按钮、[重命名]按钮可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
—	—	○	所有的操作按钮均无法操作。	所有的操作按钮均可操作。
—	—	—	无法使用文件管理功能。	

*1 无法将当前驱动器选择为当前驱动器以外的复制目标、移动目标。

文件一览表中显示的文件夹名、文件名

■超出文件一览表的显示范围的文件夹名、文件名的显示

文件夹名超出显示范围时，不会显示超出部分的内容。

文件名超出显示范围时，触摸文件名将会浮动显示全体文件名。

■文件一览表中未显示的文件夹、文件

不显示下述文件夹、文件。

- 包含文件夹名、文件名的路径在79个字符以上(包含分隔符(\))
- 以G3、G2或G1开头的文件夹名、文件名

文件夹、文件中可使用的字符串

■文件夹名、文件名的字符数

GOT按以下所示路径来识别文件的位置。

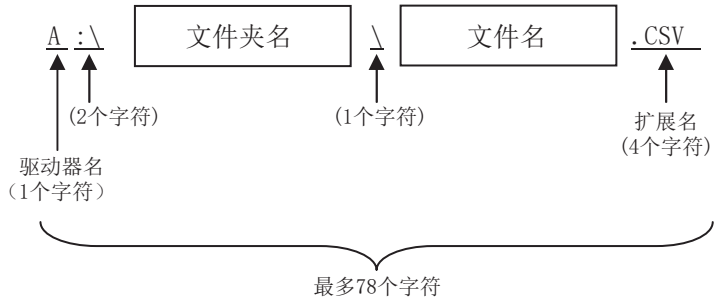
包含完整路径在内的文件夹名、文件名的字符数应设置为78个字符以内。

用户可设置的部分仅限于文件夹名和文件名。

(文件夹名和文件名以外的部分会自动添加。)

例

保存至数据存储器的CSV文件的路径



要点

文件夹设有层级时

文件夹名与文件夹名、文件夹名与文件名之间夹有“\”符号。“\”符号也算作1个字符。

■关于文件夹、文件中无法设置的字符串

下述字符串不可用于文件夹名、文件名。

内容	操作
半角英数字符号	下述字符无法使用。 • ″ • * • / • < • > • ? • \(可作为文件夹名的分隔使用)| • 半角空格
	与下述字符串同名的文件夹名、文件名，无论大小写如何，都不能使用。 但是，在名称的一部分中包含的情况下可以使用。 • COM0～COM9 • LPT0～LPT9 • AUX • CON • NUL • PRN • CLOCK$
	下述内容在GOT的实用菜单中为隐藏内容，因此请勿使用。 • 以G1、G2、G3开头的文件夹名、文件名 • 文件夹名为SYSLOG • 扩展名为.INI、.G3G的文件
基于Unicode的任意字符	代理对(字符代码：0xD800～0xDBFF、0xDC00～0xDFFF)无法使用。

■可使用的字符代码

文件夹名、文件名中可以输入半角英数字(ASCII)以外的字符，但在实用菜单画面的文件一览表中显示时会出现乱码。

要在实用菜单画面中操作文件夹、文件时，应使用半角英数字(ASCII)。

56.3 文件管理功能的操作

可使用操作按钮，对文件夹、文件进行下述操作。

操作按钮	操作
[复制]按钮	可复制选中的文件夹、文件。
[移动]按钮	可移动选中的文件夹、文件。
[新建文件夹]按钮	可新建文件夹。
[删除]按钮	可删除选中的文件夹、文件。
[重命名]按钮	可更改选中的文件夹、文件的名称。

注意事项

■文件大小大于2GB的文件

文件大小大于2GB时，无法执行下述操作。

- 复制
- 移动
- 删除

应将数据存储器连接至计算机后进行操作。

■SD卡使用时的注意事项

应在确认SD卡访问LED已熄灭后再拔出SD卡。

■可显示的文件夹、文件的个数

最多可显示2000个相同路径内的文件夹、文件。

相同路径内的文件夹、文件的总数为2001个以上时，超过2000个以上部分的文件夹、文件将无法显示。

此外，对未显示的文件夹、文件，不能进行选择、排序。

要显示全部文件夹、文件时，应移动或删除文件夹、文件使文件夹、文件的总数在2000个以下。

■文件夹的复制或移动

复制源或移动源的文件夹与复制目标或移动目标的文件夹名称相同，且文件夹内文件的名称也相同时，如果覆盖文件夹，则文件夹内相同名称的文件也将全部被覆盖。

■其他功能使用中的文件夹的删除

即使其他功能正在使用文件夹内的文件，也将执行文件夹的删除。

删除使用中的文件有可能对其他功能的动作产生影响。

请勿删除其他功能中设置的文件夹。

■覆盖只读文件

无法覆盖只读文件。

复制目标中存在相同名称的只读文件时，应更改文件名后再进行复制。

■只读文件的移动

无法移动只读文件。

应解除只读后再移动。

移动了存储有只读文件的文件夹时，移动源的文件夹及文件将被保留，因此应手动删除。

■只读文件的删除

无法删除只读文件。

此外，无法删除储存有只读文件的文件夹。

应解除只读后再删除。

■文件夹名、文件名的更改

不能进行仅将文件夹名、文件名从大写更改为小写，或从小写更改为大写的名称更改。

例

更改前		更改后
JANUARY	→	january
january	→	JANUARY
january	→	January

仅想更改文件夹名、文件名的大小写时，应先更改为其他名称后，再进行文件夹名、文件名的更改。

57 [图像文件管理]

GT37 SoftGOT3000

在GOT上管理通过硬拷贝功能创建的图像文件(BMP文件、JPEG文件、PNG文件)。
关于硬拷贝功能的详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

通过GOT特殊寄存器(GS)进行的控制

关于GOT特殊寄存器(GS)的详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■系统画面操作限制

设置下述GOT特殊寄存器(GS)后，可限制向驱动器进行写入、驱动器的显示与隐藏。

- GS622.b0：限制对[图像文件管理]画面中的驱动器进行访问操作。
- GS623.b0～b6：禁止对指定驱动器的写入。
- GS624.b0～b6：限制对指定驱动器的访问。

57.1 画面显示步骤

选择[数据管理]页的[图像文件管理]。



57.2 [图像文件管理]画面



项目			内容	设置范围
1)	上层移动按钮		移动至上一层。	—
2)	驱动器显示		从列表设置驱动器。 设置后，将显示驱动器内的文件夹、文件。	• [A] • [B] • [E] • [F] • [G] <默认：[A]>
			安全模式为模式2时，根据所授予的操作员的操作权限，作为设置范围显示的驱动器有所不同。 • 授予了[当前驱动器读取]或[当前驱动器写入]的操作权限时：当前驱动器 • 授予了[当前驱动器以外的驱动器读写]的操作权限时：当前驱动器以外的驱动器	
3)	驱动器、文件夹路径显示		显示当前正在显示的驱动器、文件夹的路径。 超过路径可显示的最大字符数时，不显示超过部分。 关于文件夹、文件可使用的字符串的详细内容，请参照下述章节。 ☞414页 文件夹、文件中可使用的字符串	—
4)	复选框		勾选后即选中文件。 勾选最上方的复选框，即选中所有文件。	—
5)	文件一览表	[类别]	显示文件夹或文件的图标。	—
		[名称]	显示文件夹名、文件名。 关于文件一览表中显示的文件夹名、文件名的详细内容，请参照下述内容。 ☞413页 文件一览表中显示的文件夹名、文件名	—
		[大小]	显示文件的容量。 文件夹时不显示。	—
		[更新时间]	显示文件夹、文件的更新时间。	—
6)	驱动器信息		显示驱动器、文件的信息。 显示内容如下所示。 • 所选驱动器的可用空间、容量 • 所选的文件的个数、合计容量	—
7)	可选择的文件数		显示文件夹内可选择的文件数。	—
8)	操作按钮		对文件进行各种操作的按钮。 ☞420页 图像文件管理的操作 安全模式为模式2时，根据操作员具有的操作权限，操作按钮的动作有所不同。 关于操作按钮的动作的详细内容请参照下述章节。 ☞419页 操作权限不同的操作按钮的动作差异(安全模式为模式2时) 通过操作按钮操作文件时，如果GOT正在访问其他文件(报警数据等)，则将等待GOT处理完成之后再执行操作按钮的处理。 因此，操作按钮的处理可能会耗时较长。	—

要点

文件一览表的显示

文件一览表显示中，即使创建文件或更新文件，也不会更新其内容。

要更新内容，应移动至上一层的文件夹等后，再次打开原来的文件夹。

操作权限不同的可选择的驱动器差异(安全模式为模式2时)

根据操作权限的不同，可选择的驱动器也不同。

当前驱动器是指启动了工程的驱动器。

○：有操作权限

—：无操作权限

操作员具有的操作权限			可选择的驱动器	
[当前驱动器读取]	[当前驱动器写入]	[当前驱动器以外的驱动器读写]	当前驱动器	当前驱动器以外
○	○	○	可以选择。	
○	○	—	可以选择。	无法选择。
○	—	○	可以选择。	
○	—	—	可以选择。	无法选择。
—	○	○	可以选择。	
—	○	—	可以选择。	无法选择。
—	—	○	无法选择。	可以选择。
—	—	—	无法使用文件管理功能。	

操作权限不同的操作按钮的动作差异(安全模式为模式2时)

根据操作权限的不同，可操作的操作按钮也不同。

当前驱动器是指启动了工程的驱动器。

○：有操作权限

—：无操作权限

操作员具有的操作权限			可操作的操作按钮	
[当前驱动器读取]	[当前驱动器写入]	[当前驱动器以外的驱动器读写]	选择当前驱动器时	选择当前驱动器以外时
○	○	○	所有的操作按钮均可操作。	
○	○	—	所有的操作按钮均可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
○	—	○	仅[复制]按钮可操作。	所有的操作按钮均可操作。*1
○	—	—	仅[复制]按钮可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
—	○	○	[移动]按钮、[新建文件夹]按钮、[删除]按钮、[重命名]按钮可操作。	所有的操作按钮均可操作。
—	○	—	[移动]按钮、[新建文件夹]按钮、[删除]按钮、[重命名]按钮可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
—	—	○	所有的操作按钮均无法操作。	所有的操作按钮均可操作。
—	—	—	无法使用图像文件管理。	

*1　无法将当前驱动器选择为当前驱动器以外的复制目标、移动目标。

57.3 图像文件管理的操作

可使用操作按钮，对文件进行下述操作。

操作按钮	操作
[复制]按钮	可复制选中的文件。
[移动]按钮	可移动选中的文件。
[新建文件夹]按钮	可新建文件夹。
[删除]按钮	可删除选中的文件。
[重命名]按钮	可更改选中的文件的名称。

注意事项

■文件大小大于2GB的文件

文件大小大于2GB时，无法执行下述操作。

- 复制
- 移动
- 删除

应将数据存储器连接至计算机后进行操作。

■SD卡使用时的注意事项

GOT在处理文件夹或文件时，即使打开SD卡接口的盖板，也将执行处理。

SD卡访问LED闪烁时，请勿拔出SD卡。

■可显示的文件夹、文件的个数

最多可显示2000个相同路径内的文件夹、文件。

相同路径内的文件夹、文件的总数为2001个以上时，超过2000个以上部分的文件夹、文件将无法显示。

此外，对未显示的文件夹、文件，不能进行选择、排序。

要显示全部文件夹、文件时，应移动或删除文件夹、文件使文件夹、文件的总数在2000个以下。

■覆盖只读文件

无法覆盖只读文件。

复制目标中存在相同名称的只读文件时，应更改文件名后再进行复制。

■只读文件的移动

无法移动只读文件。

应解除只读后再移动。

■只读文件的删除

无法删除只读文件。

应解除只读后再删除。

■文件名的更改

不能进行仅将文件名从大写更改为小写，或从小写更改为大写的名称更改。

例

更改前		更改后
JANUARY	→	january
january	→	JANUARY
january	→	January

仅想更改文件名的大小写时，应先更改为其他名称后，再进行文件名的更改。

58 [配方信息]

GT37 SoftGOT3000

在GOT上管理配方功能中使用的配方文件。

关于配方功能的详细内容，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

通过GOT特殊寄存器(GS)进行的控制

关于GOT特殊寄存器(GS)的详细内容，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■系统画面操作限制

设置下述GOT特殊寄存器(GS)后，可限制向驱动器进行写入、驱动器的显示与隐藏。

- GS622.b0：限制对[配方信息]画面中的驱动器进行访问操作。
- GS623.b0～b6：禁止对指定驱动器的写入。
- GS624.b0～b6：限制对指定驱动器的访问

■特定应用程序处理时特殊控制功能2

将GS2564.b0设置为ON后，即可限制按钮操作仅允许阅览。

58.1 画面显示步骤

选择[数据管理]页的[配方信息]。



58.2 [配方信息]画面



项目			内容	设置范围
1)	上层移动按钮		移动至上一层。	—
2)	驱动器显示		从列表设置驱动器。 设置后，将显示驱动器内的文件夹、文件。	• [A] • [B] • [E] • [F] • [G] <默认：[A]>
			安全模式为模式2时，根据所授予的操作员的操作权限，作为设置范围显示的驱动器有所不同。 • 授予了[当前驱动器读取]或[当前驱动器写入]的操作权限时：当前驱动器 • 授予了[当前驱动器以外的驱动器读写]的操作权限时：当前驱动器以外的驱动器	
3)	驱动器、文件夹路径显示		显示当前正在显示的驱动器、文件夹的路径。 超过路径可显示的最大字符数时，不显示超过部分。 关于文件夹、文件可使用的字符串的详细内容，请参照下述章节。 ☞414页 文件夹、文件中可使用的字符串	—
4)	复选框		勾选后即选中文件。 勾选最上方的复选框，即选中所有文件。	—
5)	文件一览表	[类别]	显示文件夹或文件的图标。	—
		[名称]	显示文件夹名、文件名。 关于文件一览表中显示的文件夹名、文件名的详细内容，请参照下述内容。 ☞413页 文件一览表中显示的文件夹名、文件名	—
		[大小]	显示文件的容量。 文件夹时不显示。	—
		[更新时间]	显示文件夹、文件的更新时间。	—
6)	驱动器信息		显示驱动器、文件的信息。 显示内容如下所示。 • 所选驱动器的可用空间、容量 • 所选的文件的个数、合计容量	—
7)	可选择的文件数		显示文件夹内可选择的文件数。	—
8)	显示切换按钮		切换操作按钮的显示内容。	—
9)	操作按钮		对文件进行各种操作的按钮。 ☞424页 配方信息的操作 安全模式为模式2时，根据操作员具有的操作权限，操作按钮的动作有所不同。 关于操作按钮的动作的详细内容请参照下述章节。 ☞423页 操作权限不同的操作按钮的动作差异(安全模式为模式2时) 通过操作按钮操作文件时，如果GOT正在访问其他文件(报警数据等)，则将等待GOT处理完成之后再执行操作按钮的处理。 因此，操作按钮的处理可能会耗时较长。	—

要点

文件一览表的显示

文件一览表显示中，即使创建文件或更新文件，也不会更新其内容。

要更新内容，应移动至上一层的文件夹等后，再次打开原来的文件夹。

操作权限不同的可选择的驱动器差异(安全模式为模式2时)

根据操作权限的不同，可选择的驱动器也不同。

当前驱动器是指启动了工程的驱动器。

○：有操作权限

—：无操作权限

操作员具有的操作权限			可选择的驱动器	
[当前驱动器读取]	[当前驱动器写入]	[当前驱动器以外的驱动器读写]	当前驱动器	当前驱动器以外
○	○	○	可以选择。	
○	○	—	可以选择。	无法选择。
○	—	○	可以选择。	
○	—	—	可以选择。	无法选择。
—	○	○	可以选择。	
—	○	—	可以选择。	无法选择。
—	—	○	无法选择。	可以选择。
—	—	—	无法使用文件管理功能。	

操作权限不同的操作按钮的动作差异(安全模式为模式2时)

根据操作权限的不同，可操作的操作按钮也不同。

当前驱动器是指启动了工程的驱动器。

○：有操作权限

—：无操作权限

操作员具有的操作权限			可操作的操作按钮	
[当前驱动器读取]	[当前驱动器写入]	[当前驱动器以外的驱动器读写]	选择当前驱动器时	选择当前驱动器以外时
○	○	○	所有的操作按钮均可操作。	
○	○	—	所有的操作按钮均可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
○	—	○	仅[复制]按钮、转换按钮可操作。	所有的操作按钮均可操作。*1
○	—	—	仅[复制]按钮、转换按钮可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
—	○	○	[移动]按钮、[新建文件夹]按钮、[删除]按钮、[重命名]按钮可操作。	所有的操作按钮均可操作。
—	○	—	[移动]按钮、[新建文件夹]按钮、[删除]按钮、[重命名]按钮可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
—	—	○	所有的操作按钮均无法操作。	所有的操作按钮均可操作。
—	—	—	配方信息无法使用。	

*1　无法将当前驱动器选择为当前驱动器以外的复制目标、移动目标、转换目标。

58.3 配方信息的操作

可使用操作按钮，对文件进行下述操作。

操作按钮	操作
[复制]按钮	可复制选中的文件。
[移动]按钮	可移动选中的文件。
[新建文件夹]按钮	可新建文件夹。
[删除]按钮	可删除选中的文件。
[重命名]按钮	可更改选中的文件的名称。
[CSV/TXT→G3P]按钮	可将选中的配方文件(G3P文件)转换为CSV文件或Unicode文本文件。
[G3P→CSV]按钮、[G3P→TXT]按钮	可将选中的配方文件(G3P文件)转换为CSV文件或Unicode文本文件。

注意事项

■文件大小大于2GB的文件

文件大小大于2GB时，无法执行下述操作。

- 复制
- 移动
- 删除
- 将配方文件(G3P文件)转换为CSV文件或Unicode文本文件

应将数据存储器连接至计算机后进行操作。

■SD卡使用时的注意事项

GOT在处理文件夹或文件时，即使打开SD卡接口的盖板，也将执行处理。

SD卡访问LED闪烁时，请勿拔出SD卡。

■可显示的文件夹、文件的个数

最多可显示2000个相同路径内的文件夹、文件。

相同路径内的文件夹、文件的总数为2001个以上时，超过2000个以上部分的文件夹、文件将无法显示。

此外，对未显示的文件夹、文件，不能进行选择、排序。

要显示全部文件夹、文件时，应移动或删除文件夹、文件使文件夹、文件的总数在2000个以下。

■覆盖只读文件

无法覆盖只读文件。

复制目标中存在相同名称的只读文件时，应更改文件名后再进行复制。

■只读文件的移动

无法移动只读文件。

应解除只读后再移动。

■只读文件的删除

无法删除只读文件。

应解除只读后再删除。

■文件名的更改

不能进行仅将文件名从大写更改为小写，或从小写更改为大写的名称更改。

例

更改前		更改后
JANUARY	——→	january
january	——→	JANUARY
january	——→	January

仅想更改文件名的大小写时，应先更改为其他名称后，再进行文件名的更改。

■选择多个文件时的转换

无法同时转换多个文件。

仅最后选择的文件可进行转换。

59 [日志信息]

GT37 SoftGOT3000

在GOT上管理使用日志功能创建的日志文件。
关于日志功能的详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

通过GOT特殊寄存器(GS)进行的控制

关于GOT特殊寄存器(GS)的详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■系统画面操作限制

设置下述GOT特殊寄存器(GS)后，可限制向驱动器进行写入、驱动器的显示与隐藏。

- GS622.b0：限制对[日志信息]画面中的驱动器进行访问操作。
- GS623.b0～b6：禁止对指定驱动器的写入。
- GS624.b0～b6：限制对指定驱动器的访问。

■特定应用程序处理时特殊控制功能2

将GS2564.b1设置为ON后，即可限制按钮操作仅允许阅览。

59.1 画面显示步骤

选择[数据管理]页的[日志信息]。



59.2 [日志信息]画面



项目			内容	设置范围
1)	上层移动按钮		移动至上一层。	—
2)	驱动器显示		从列表设置驱动器。 设置后，将显示驱动器内的文件夹、文件。	• [A] • [B] • [E] • [F] • [G] <默认：[A]>
			安全模式为模式2时，根据所授予的操作员的操作权限，作为设置范围显示的驱动器有所不同。 • 授予了[当前驱动器读取]或[当前驱动器写入]的操作权限时：当前驱动器 • 授予了[当前驱动器以外的驱动器读写]的操作权限时：当前驱动器以外的驱动器	
3)	驱动器、文件夹路径显示		显示当前正在显示的驱动器、文件夹的路径。 超过路径可显示的最大字符数时，不显示超过部分。 关于文件夹、文件可使用的字符串的详细内容，请参照下述章节。 ☞414页 文件夹、文件中可使用的字符串	—
4)	复选框		勾选后即选中文件。 勾选最上方的复选框，即选中所有文件。	—
5)	文件一览表	[类别]	显示文件夹或文件的图标。	—
		[名称]	显示文件夹名、文件名。 关于文件一览表中显示的文件夹名、文件名的详细内容，请参照下述内容。 ☞413页 文件一览表中显示的文件夹名、文件名	—
		[大小]	显示文件的容量。 文件夹时不显示。	—
		[更新时间]	显示文件夹、文件的更新时间。	—
6)	驱动器信息		显示驱动器、文件的信息。 显示内容如下所示。 • 所选驱动器的可用空间、容量 • 所选的文件的个数、合计容量	—
7)	可选择的文件数		显示文件夹内可选择的文件数。	—
8)	显示切换按钮		切换操作按钮的显示内容。	—
9)	操作按钮		对文件进行各种操作的按钮。 ☞426页 [日志信息]画面 安全模式为模式2时，根据操作员具有的操作权限，操作按钮的动作有所不同。 关于操作按钮的动作的详细内容请参照下述章节。 ☞427页 操作权限不同的操作按钮的动作差异(安全模式为模式2时) 通过操作按钮操作文件时，如果GOT正在访问其他文件(报警数据等)，则将等待GOT处理完成之后再执行操作按钮的处理。 因此，操作按钮的处理可能会耗时较长。	—

要点

文件一览表的显示

文件一览表显示中，即使创建文件或更新文件，也不会更新其内容。

要更新内容，应移动至上一层的文件夹等后，再次打开原来的文件夹。

操作权限不同的可选择的驱动器差异(安全模式为模式2时)

根据操作权限的不同，可选择的驱动器也不同。

当前驱动器是指启动了工程的驱动器。

○：有操作权限

—：无操作权限

操作员具有的操作权限			可选择的驱动器	
[当前驱动器读取]	[当前驱动器写入]	[当前驱动器以外的驱动器读写]	当前驱动器	当前驱动器以外
○	○	○	可以选择。	
○	○	—	可以选择。	无法选择。
○	—	○	可以选择。	
○	—	—	可以选择。	无法选择。
—	○	○	可以选择。	
—	○	—	可以选择。	无法选择。
—	—	○	无法选择。	可以选择。
—	—	—	无法使用文件管理功能。	

操作权限不同的操作按钮的动作差异(安全模式为模式2时)

根据操作权限的不同，可操作的操作按钮也不同。

当前驱动器是指启动了工程的驱动器。

○：有操作权限

—：无操作权限

操作员具有的操作权限			可操作的操作按钮	
[当前驱动器读取]	[当前驱动器写入]	[当前驱动器以外的驱动器读写]	选择当前驱动器时	选择当前驱动器以外时
○	○	○	所有的操作按钮均可操作。	
○	○	—	所有的操作按钮均可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
○	—	○	仅[复制]按钮、转换按钮可操作。	所有的操作按钮均可操作。*1
○	—	—	仅[复制]按钮、转换按钮可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
—	○	○	[移动]按钮、[新建文件夹]按钮、[删除]按钮、[重命名]按钮可操作。	所有的操作按钮均可操作。
—	○	—	[移动]按钮、[新建文件夹]按钮、[删除]按钮、[重命名]按钮可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
—	—	○	所有的操作按钮均无法操作。	所有的操作按钮均可操作。
—	—	—	日志信息无法使用。	

*1　无法将当前驱动器选择为当前驱动器以外的复制目标、移动目标、转换目标。

59.3 日志信息的操作

可使用操作按钮，对文件进行下述操作。

操作按钮	操作
[复制]按钮	可复制选中的文件。
[移动]按钮	可移动选中的文件。
[新建文件夹]按钮	可新建文件夹。
[删除]按钮	可删除选中的文件。
[重命名]按钮	可更改选中的文件的名称。
[G3L→CSV]按钮、[G3L→TXT]按钮	可将选中的日志文件(G3L)转换为CSV文件或Unicode文本文件。

注意事项

■文件大小大于2GB的文件

文件大小大于2GB时，无法执行下述操作。

- 复制
- 移动
- 删除
- 将日志文件(G3L文件)转换为CSV文件或Unicode文本文件

应将数据存储器连接至计算机后进行操作。

■SD卡使用时的注意事项

GOT在处理文件夹或文件时，即使打开SD卡接口的盖板，也将执行处理。

SD卡访问LED闪烁时，请勿拔出SD卡。

■可显示的文件夹、文件的个数

最多可显示2000个相同路径内的文件夹、文件。

相同路径内的文件夹、文件的总数为2001个以上时，超过2000个以上部分的文件夹、文件将无法显示。

此外，对未显示的文件夹、文件，不能进行选择、排序。

要显示全部文件夹、文件时，应移动或删除文件夹、文件使文件夹、文件的总数在2000个以下。

■覆盖只读文件

无法覆盖只读文件。

复制目标中存在相同名称的只读文件时，应更改文件名后再进行复制。

■只读文件的移动

无法移动只读文件。

应解除只读后再移动。

■只读文件的删除

无法删除只读文件。

应解除只读后再删除。

■文件名的更改

不能进行仅将文件名从大写更改为小写，或从小写更改为大写的名称更改。

例

更改前		更改后
JANUARY	→	january
january	→	JANUARY
january	→	January

仅想更改文件名的大小写时，应先更改为其他名称后，再进行文件名的更改。

■选择多个文件时的转换

无法同时转换多个文件。

仅最后选择的文件可进行转换。

60 [操作日志信息]

GT37 SoftGOT3000

在GOT上管理使用操作日志功能创建的操作日志文件。
操作日志功能的详细内容请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

通过GOT特殊寄存器(GS)进行的控制

关于GOT特殊寄存器(GS)的详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■特定功能处理时特殊控制功能

将GS522.b3设为ON，则将禁止[最新]按钮、[一览]按钮以外的按钮操作。

■系统画面操作限制

设置下述GOT特殊寄存器(GS)后，可限制向驱动器进行写入、驱动器的显示与隐藏。

- GS622.b0：限制对[图像文件管理]画面中的驱动器进行访问操作。
- GS623.b0～b6：禁止对指定驱动器的写入。
- GS624.b0～b6：限制对指定驱动器的访问。

■日期格式控制

通过GS632.b0、GS632.b1的ON、OFF，控制日期格式。
控制对象为[操作日志数据一览]画面和[操作日志数据一览]画面所显示画面的日期格式。

60.1 画面显示步骤

应选择[数据管理]页的[操作日志信息]。



60.2 [操作日志信息]画面



项目			内容	设置范围
1)	上层移动按钮		移动至上一层。	—
2)	驱动器显示		从列表设置驱动器。 设置后，将显示驱动器内的文件夹、文件。	• [A] • [B] • [E] • [F] • [G] <默认：[A]>*1
			安全模式为模式2时，根据所授予的操作员的操作权限，作为设置范围显示的驱动器有所不同。 • 授予了[当前驱动器读取]或[当前驱动器写入]的操作权限时：当前驱动器 • 授予了[当前驱动器以外的驱动器读写]的操作权限时：当前驱动器以外的驱动器	
3)	驱动器、文件夹路径显示		显示当前正在显示的驱动器、文件夹的路径。 超过路径可显示的最大字符数时，不显示超过部分。 关于文件夹、文件可使用的字符串的详细内容，请参照下述章节。 ☞414页 文件夹、文件中可使用的字符串	—
4)	复选框		勾选后即选中文件。 勾选最上方的复选框，即选中所有文件。	—
5)	文件一览表	[类别]	显示文件夹或文件的图标。	—
		[名称]	显示文件夹名、文件名。 关于文件一览表中显示的文件夹名、文件名的详细内容，请参照下述内容。 ☞413页 文件一览表中显示的文件夹名、文件名	—
		[大小]	显示文件的容量。 文件夹时不显示。	—
		[更新时间]	显示文件夹、文件的更新时间。	—
6)	驱动器信息		显示驱动器、文件的信息。 显示内容如下所示。 • 所选驱动器的可用空间、容量 • 所选的文件的个数、合计容量	—
7)	可选择的文件数		显示文件夹内可选择的文件数。	—
8)	显示切换按钮		切换操作按钮的显示内容。	—
9)	操作按钮		对文件进行各种操作的按钮。 ☞432页 操作日志信息的操作 安全模式为模式2时，根据操作员具有的操作权限，操作按钮的动作有所不同。 关于操作按钮的动作的详细内容请参照下述章节。 ☞431页 操作权限不同的操作按钮的动作差异(安全模式为模式2时) 通过操作按钮操作文件时，如果GOT正在访问其他文件(报警数据等)，则将等待GOT处理完成之后再执行操作按钮的处理。 因此，操作按钮的处理可能会耗时较长。	—

*1 GT Designer3上设置了操作日志的保存目标时，默认的显示驱动器为GT Designer3上设置的驱动器。

要点

文件一览表的显示

文件一览表显示中，即使创建文件或更新文件，也不会更新其内容。

要更新内容，应移动至上一层的文件夹等后，再次打开原来的文件夹。

操作权限不同的可选择的驱动器差异(安全模式为模式2时)

根据操作权限的不同，可选择的驱动器也不同。

当前驱动器是指启动了工程的驱动器。

○：有操作权限

—：无操作权限

操作员具有的操作权限			可选择的驱动器	
[当前驱动器读取]	[当前驱动器写入]	[当前驱动器以外的驱动器读写]	当前驱动器	当前驱动器以外
○	○	○	可以选择。	
○	○	—	可以选择。	无法选择。
○	—	○	可以选择。	
○	—	—	可以选择。	无法选择。
—	○	○	可以选择。	
—	○	—	可以选择。	无法选择。
—	—	○	无法选择。	可以选择。
—	—	—	无法使用文件管理功能。	

操作权限不同的操作按钮的动作差异(安全模式为模式2时)

根据操作权限的不同，可操作的操作按钮也不同。

当前驱动器是指启动了工程的驱动器。

○：有操作权限

—：无操作权限

操作员具有的操作权限			可操作的操作按钮	
[当前驱动器读取]	[当前驱动器写入]	[当前驱动器以外的驱动器读写]	选择当前驱动器时	选择当前驱动器以外时
○	○	○	所有的操作按钮均可操作。	
○	○	—	所有的操作按钮均可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
○	—	○	仅[复制]按钮、转换按钮可操作。	所有的操作按钮均可操作。*1
○	—	—	仅[复制]按钮、转换按钮可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
—	○	○	[移动]按钮、[新建文件夹]按钮、[删除]按钮、[重命名]按钮可操作。	所有的操作按钮均可操作。
—	○	—	[移动]按钮、[新建文件夹]按钮、[删除]按钮、[重命名]按钮可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
—	—	○	所有的操作按钮均无法操作。	所有的操作按钮均可操作。
—	—	—	操作日志无法使用。	

*1　无法将当前驱动器选择为当前驱动器以外的复制目标、移动目标。

60.3 操作日志信息的操作

可使用操作按钮，对文件进行下述操作。

操作按钮	操作
[复制]按钮	可复制选中的文件。
[移动]按钮	可移动选中的文件。
[新建文件夹]按钮	可新建文件夹。
[删除]按钮	可删除选中的文件。
[重命名]按钮	可更改选中的文件的名称。
[最新]按钮	在[操作日志数据一览]画面中显示最新的操作日志文件(G3O)内的操作日志。 ☞ 434页 [操作日志数据一览]画面
[一览]按钮	在[操作日志数据一览]画面中显示选中的操作日志文件(G3O)内的操作日志。 ☞ 434页 [操作日志数据一览]画面
[G3O→CSV]按钮、[G3O→TXT]按钮	可将选中的操作日志文件(G3O)转换为CSV文件或Unicode文本文件。 点击[决定]按钮并显示输出确认信息后，要输出详细日志时点击[OK (Detail)]按钮，仅输出普通日志时点击[OK]按钮。 转换后的文件保存在与操作日志文件(G3O)相同的存储位置。

注意事项

■文件大小大于2GB的文件

文件大小大于2GB时，无法执行下述操作。

- 复制
- 移动
- 删除
- 将操作日志文件(G3O文件)转换为CSV文件或Unicode文本文件

应将数据存储器连接至计算机后进行操作。

■SD卡使用时的注意事项

GOT在处理文件夹或文件时，即使打开SD卡接口的盖板，也将执行处理。

SD卡访问LED闪烁时，请勿拔出SD卡。

■可显示的文件夹、文件的个数

最多可显示2000个相同路径内的文件夹、文件。

相同路径内的文件夹、文件的总数为2001个以上时，超过2000个以上部分的文件夹、文件将无法显示。

此外，对未显示的文件夹、文件，不能进行选择、排序。

要显示全部文件夹、文件时，应移动或删除文件夹、文件使文件夹、文件的总数在2000个以下。

■覆盖只读文件

无法覆盖只读文件。

复制目标中存在相同名称的只读文件时，应更改文件名后再进行复制。

■只读文件的移动

无法移动只读文件。

应解除只读后再移动。

■只读文件的删除

无法删除只读文件。

应解除只读后再删除。

■文件名的更改

不能进行仅将文件名从大写更改为小写，或从小写更改为大写的名称更改。

例

更改前		更改后
JANUARY	→	january
january	→	JANUARY
january	→	January

仅想更改文件名的大小写时，应先更改为其他名称后，再进行文件名的更改。

■选择多个文件时的转换

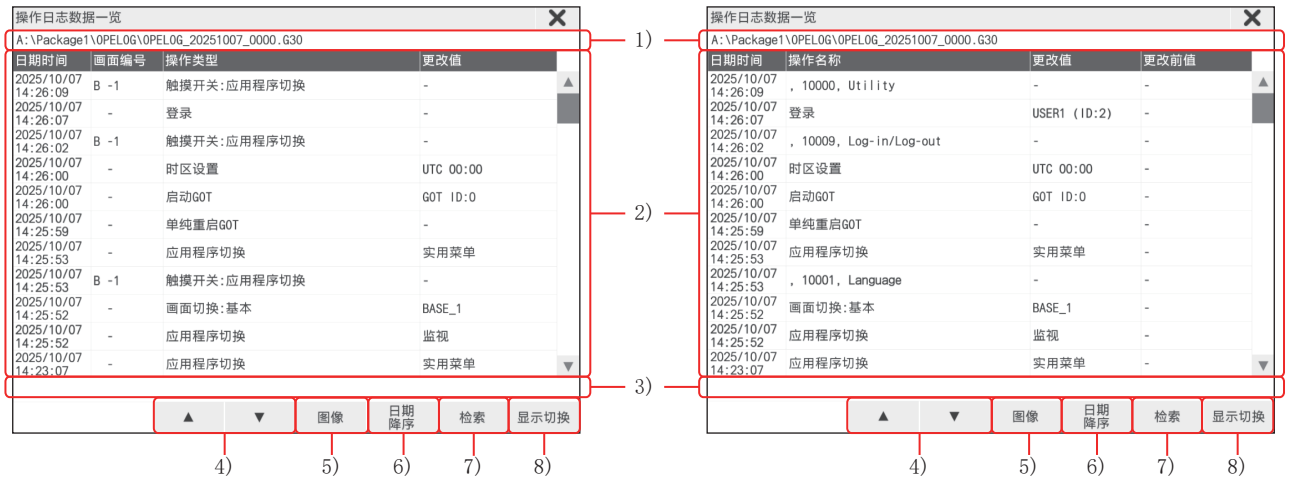
无法同时转换多个文件。

仅最后选择的文件可进行转换。

60.3.1 [操作日志数据一览]画面

可一览显示操作日志的内容。

通过触摸[显示切换]，即可切换显示内容。



显示格式1　　显示格式2

项目			内容
1)	操作日志文件(G30)显示		显示当前正在显示的操作日志(G30)的路径。
2)	操作日志一览		可一览显示操作日志的内容。 触摸一次后，触摸的行即反转显示，在操作日志信息中显示部分详细资料。 此外，显示内容超出各项目的显示范围时，即浮动显示全体内容。 再次触摸反转显示的行，即显示[详细资料]画面。 ☞438页 [详细资料]画面
	显示格式1	[日期时间]	显示操作的日期时间。
		[画面编号]	操作的画面编号用画面类型-画面编号显示。 没有画面编号时，则显示-(连字符)。 以下述格式显示画面类型。 • 基本画面：B • 重叠窗口1：01 • 重叠窗口2：02 • 重叠窗口3：03 • 重叠窗口4：04 • 重叠窗口5：05 • 叠加窗口1：S1 • 叠加窗口2：S2 • 对话框：D • 按键窗口：K • 操作面板：P • 移动画面：M*1
		[操作类型]	显示已操作的内容。
		[更改值]	显示操作后或设置更改后的值。(更改值)
	显示格式2	[日期时间]	显示操作的日期时间。
		[操作名称]	显示已操作的内容的设置名称。 将显示GT Designer3上设置的名称，因此不与系统语言切换连动。 没有在GT Designer3上设置名称时，则显示操作类型。
		[更改值]	显示用户在GOT上设置的值。(更改值(操作)) 更改值(操作)为输出对象外时，将显示更改值。 更改值为输出对象外，且操作日志为操作员认证的操作日志时，将显示操作员名(操作员ID)。 上述以外时，则显示-(连字符)。
		[更改前值]	显示对象上显示的更改前的值。(更改前值(显示)) 没有更改前值(显示)时，显示操作前或设置更改前的值(更改值)。

项目		内容
3)	操作日志信息	显示操作日志的部分详细资料。 根据下述的设置的不同，显示内容会有所不同。 •[操作日志数据一览]画面的显示格式 •安全模式 •[访问等级]的设置 显示内容超出显示范围时，则不会显示超出部分的内容。
	显示格式1	将显示下述常规的操作日志信息。 •操作名称 [软元件名] •操作员名 (操作员ID) 没有在GT Designer3上设置名称时，则显示-(连字符)。
	显示格式2	将显示下述常规的操作日志信息。 •画面编号 操作类型 [软元件名] •操作员名 (操作员ID)
4)	[▲]按钮、[▼]按钮	上下移动反转显示的位置。 反转显示的行在操作日志一览的显示范围外时，以反转显示的行为基准使其为最顶部或最底部，来显示操作日志一览的内容。
5)	[图像]按钮	触摸后，将显示画面图像浏览窗口。 在画面图像浏览窗口中，显示与所选择的操作日志数据对应的画面的缩小图像。 ☞436页 画面图像浏览窗口
6)	[日期升序]按钮、[日期降序]按钮	以日期时间为基准，将操作日志一览的显示顺序切换为降序或升序。 反转显示的位置不会更改，因此切换降序、升序时，反转显示的行可能不会显示在操作日志一览中。
7)	[检索]按钮	显示[检索条件]画面。 指定日期、时间，检索操作日志。 ☞439页 [检索条件]画面
8)	[显示切换]按钮	切换[操作日志数据一览]画面的显示格式。 反转显示的行不在操作日志一览的显示范围内时，反转显示将被解除。 此外，显示了[详细资料]画面时，[详细资料]画面将被关闭。

*1 基本画面(GOT Mobile)、重叠窗口1～2(GOT Mobile)、叠加窗口1～2(GOT Mobile)通用。

画面图像浏览窗口



项目		内容
1)	标题栏	显示在[操作日志数据一览]画面中选择的操作日志的日期时间。
2)	画面图像显示	显示在[操作日志数据一览]画面中选择的操作日志所对应的画面缩小图像。 缩小图像的尺寸是将原始画面的分辨率按纵向、横向各缩小为一半的尺寸。 GT SoftGOT3000中，原始画面的分辨率可能会分别缩小为纵向、横向的1/4。
		• 所选操作日志为进行了操作的画面上的对象的日志时，操作的对象以红色虚线的边框(对象的对象框)表示。 • 所选操作日志不是进行了操作的画面的日志时，画面图像显示中将显示[无画面]。 • 所选操作日志的操作类型为[画面切换]，且进行了关闭窗口以外的操作的日志时，画面图像显示中将显示切换后的画面。 • 所选操作日志的操作类型为[画面切换]，且进行了关闭窗口操作的日志时，画面图像显示中将显示[无画面]。
3)	选择信息显示	显示在[操作日志数据一览]画面中选择的操作日志以下内容。 • 第1行：[画面编号]、[操作类型] • 第2行：[更改值]

■显示的对象

画面图像显示中会显示的对象如下所示。

对象	备注
数值显示	—
字符串显示	—
注释显示	• 注释显示(位)中将显示项目设置为了[字符串]时，画面图像显示上显示的注释将按设置变化。 此外，上述情况下，通过软元件指定的注释组号的更改将反映到画面图像显示上。 • 显示项目设置为[保持]的注释将无法显示。 • 注释显示开始行、注释显示行数的设置在画面图像显示上不被反映。
时间显示	—
数值输入	—
字符串输入	—
指示灯	设置了ON图形和OFF图形时，显示OFF图形。
部件显示	• 反映记号的设置。 • 设置为[保持]的部件不会被显示。 • 显示设置为[间接软元件]或[保持]的图像文件及画面将无法显示。 • 将保存在数据存储器中的图像文件作为部件使用时，不显示该部件。 • 不显示设置了移动动画的部件。
触摸开关	设置了ON图形和OFF图形时，显示OFF图形。
面板仪表	未设置要监视的软元件时，不显示面板仪表的刻度值。
折线图表	未设置要监视的软元件时，不显示折线图表的刻度值。
矩形图	—
饼图	—
条形图表	未设置要监视的软元件时，不显示条形图表的刻度值。
散点图表	未设置要监视的软元件时，不显示散点图表的刻度值。
趋势图表	—
记录数据列表显示	—
报警显示	—
滑杆	• 不显示滑杆的滑块。 • 未设置要监视的软元件时，不显示滑杆的刻度值。
精美仪表	—
配方显示(记录一览表)	—

注意事项

■操作日志收集后的设置更改

收集操作日志后更改了设置时，在画面图像显示上将反映当前的设置。

■画面图像显示上显示的对象

与安全设置及动作设置无关，画面图像显示上会显示所有对象。

此外，即使是未设置要监视的软元件的对象或无法通信的情况下，也会显示对象。

■可配置的数量有所限制的对象

即使是1个画面内可配置的数量有所限制的对象，在画面图像显示上也会显示工程中设置的所有对象，而不受限制。

由于实际的GOT的画面与画面图像显示的内容可能不同，因此应事先删除实际的GOT的画面中无法显示的对象。

■对象的对象框未正确显示时

用以表示所操作对象的红色虚线的框(对象的对象框)将根据画面编号、对象ID、操作日志对象的对象与否而被添加。

下述情况下，对象的对象框可能表示错误的对象。

- 操作日志收集后更改了工程时
- 同一个画面中存在多个具有相同对象ID的对象时

[详细资料]画面

显示操作日志的详细资料。

操作步骤

1. 在[操作日志数据一览]画面触摸操作日志，将进行反转显示。

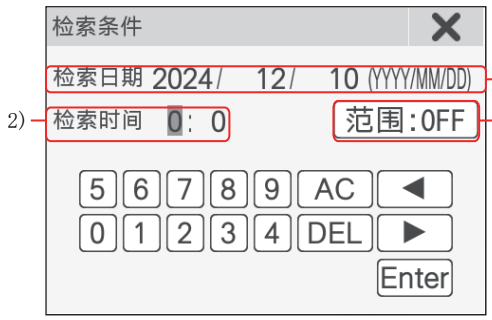


2. 在反转显示的状态下再次触摸，将显示[详细资料]画面。



[检索条件]画面

指定日期、时间，检索在[操作日志数据一览]画面中显示的操作日志。



指定范围为OFF



指定范围为ON

项目		内容	设置范围
1)	[检索日期]	设置要检索的操作日志的年月日。	• 年：[2000]～[2099] • 月：[1]～[12] • 日：[1]～[31] 〈默认：当前的日期时间〉
2)	[检索时间]	设置要检索的操作日志的时间。 进行范围指定时，设置开始时间与结束时间。	• 时：[0]～[23] • 分：[0]～[59] 〈默认：[0]〉
3)	[范围：OFF]按钮、[范围：ON]按钮	切换是否在[检索时间]中指定范围。 指定时间范围后，可在范围内检索操作日志。	—

操作步骤

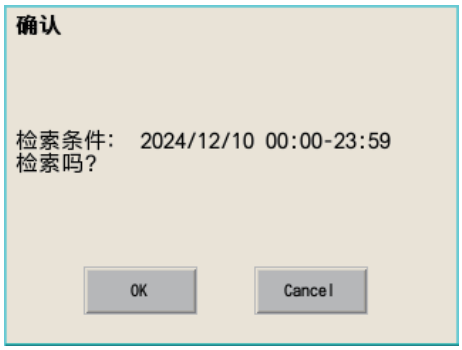
1. 在[操作日志数据一览]画面触摸[检索]按钮，将显示[检索条件]画面。



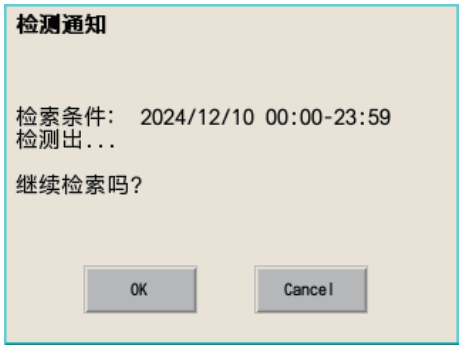
2. 在[检索条件]画面中设置检索条件。



3. 触摸[检索条件]画面的[Enter]按钮，将显示确认画面。
触摸[OK]按钮，将执行检索。



4. 将显示检索结果。
继续检索时，触摸[OK]按钮。
完成检索时，触摸[Cancel]按钮。



5. 检索完成后将显示完成对话框。
触摸[OK]按钮后，对话框关闭。



61 [报警信息]

GT37 SoftGOT3000

在GOT上管理报警功能创建的报警日志文件。
关于报警的详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

通过GOT特殊寄存器(GS)进行的控制

关于GOT特殊寄存器(GS)的详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册

■系统画面操作限制

设置下述GOT特殊寄存器(GS)后，可限制向驱动器进行写入、驱动器的显示与隐藏。

- GS622.b0：限制对[报警信息]画面中的驱动器进行访问操作。
- GS623.b0～b6：禁止对指定驱动器的写入。
- GS624.b0～b6：限制对指定驱动器的访问。

■特定应用程序处理时特殊控制功能2

将GS2564.b2设置为ON后，即可限制按钮操作仅允许阅览。

61.1 画面显示步骤

选择[数据管理]页的[报警信息]。



61.2 [报警信息]画面



项目			内容	设置范围
1)	上层移动按钮		移动至上一层。	—
2)	驱动器显示		从列表设置驱动器。 设置后，将显示驱动器内的文件夹、文件。	• [A] • [B] • [E] • [F] • [G] <默认：[A]>
			安全模式为模式2时，根据所授予的操作员的操作权限，作为设置范围显示的驱动器有所不同。 • 授予了[当前驱动器读取]或[当前驱动器写入]的操作权限时：当前驱动器 • 授予了[当前驱动器以外的驱动器读写]的操作权限时：当前驱动器以外的驱动器	
3)	驱动器、文件夹路径显示		显示当前正在显示的驱动器、文件夹的路径。 超过路径可显示的最大字符数时，不显示超过部分。 关于文件夹、文件可使用的字符串的详细内容，请参照下述章节。 ☞414页 文件夹、文件中可使用的字符串	—
4)	复选框		勾选后即选中文件。 勾选最上方的复选框，即选中所有文件。	—
5)	文件一览表	[类别]	显示文件夹或文件的图标。	—
		[名称]	显示文件夹名、文件名。 关于文件一览表中显示的文件夹名、文件名的详细内容，请参照下述内容。 ☞413页 文件一览表中显示的文件夹名、文件名	—
		[大小]	显示文件的容量。 文件夹时不显示。	—
		[更新时间]	显示文件夹、文件的更新时间。	—
6)	驱动器信息		显示驱动器、文件的信息。 显示内容如下所示。 • 所选驱动器的可用空间、容量 • 所选的文件的个数、合计容量	—
7)	可选择的文件数		显示文件夹内可选择的文件数。	—
8)	显示切换按钮		切换操作按钮的显示内容。	—
9)	操作按钮		对文件进行各种操作的按钮。 ☞444页 报警信息的操作 安全模式为模式2时，根据操作员具有的操作权限，操作按钮的动作有所不同。 关于操作按钮的动作的详细内容请参照下述章节。 ☞443页 操作权限不同的操作按钮的动作差异(安全模式为模式2时) 通过操作按钮操作文件时，如果GOT正在访问其他文件(报警数据等)，则将等待GOT处理完成之后再执行操作按钮的处理。 因此，操作按钮的处理可能会耗时较长。	—

要点

文件一览表的显示

文件一览表显示中，即使创建文件或更新文件，也不会更新其内容。

要更新内容，应移动至上一层的文件夹等后，再次打开原来的文件夹。

操作权限不同的可选择的驱动器差异(安全模式为模式2时)

根据操作权限的不同，可选择的驱动器也不同。

当前驱动器是指启动了工程的驱动器。

○：有操作权限

—：无操作权限

操作员具有的操作权限			可选择的驱动器	
[当前驱动器读取]	[当前驱动器写入]	[当前驱动器以外的驱动器读写]	当前驱动器	当前驱动器以外
○	○	○	可以选择。	
○	○	—	可以选择。	无法选择。
○	—	○	可以选择。	
○	—	—	可以选择。	无法选择。
—	○	○	可以选择。	
—	○	—	可以选择。	无法选择。
—	—	○	无法选择。	可以选择。
—	—	—	无法使用文件管理功能。	

操作权限不同的操作按钮的动作差异(安全模式为模式2时)

根据操作权限的不同，可操作的操作按钮也不同。

当前驱动器是指启动了工程的驱动器。

○：有操作权限

—：无操作权限

操作员具有的操作权限			可操作的操作按钮	
[当前驱动器读取]	[当前驱动器写入]	[当前驱动器以外的驱动器读写]	选择当前驱动器时	选择当前驱动器以外时
○	○	○	所有的操作按钮均可操作。	
○	○	—	所有的操作按钮均可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
○	—	○	仅[复制]按钮、转换按钮可操作。	所有的操作按钮均可操作。*1
○	—	—	仅[复制]按钮、转换按钮可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
—	○	○	[移动]按钮、[新建文件夹]按钮、[删除]按钮、[重命名]按钮可操作。	所有的操作按钮均可操作。
—	○	—	[移动]按钮、[新建文件夹]按钮、[删除]按钮、[重命名]按钮可操作。	所有的操作按钮均无法操作。
—	—	○	所有的操作按钮均无法操作。	所有的操作按钮均可操作。
—	—	—	报警信息无法使用。	

*1　无法将当前驱动器选择为当前驱动器以外的复制目标、移动目标。

61.3 报警信息的操作

可使用操作按钮，对文件进行下述操作。

操作按钮	操作
[复制]按钮	可复制选中的文件。
[移动]按钮	可移动选中的文件。
[新建文件夹]按钮	可新建文件夹。
[删除]按钮	可删除选中的文件。
[重命名]按钮	可更改选中的文件的名称。
[G3A→CSV]按钮、[G3A→TXT]按钮	可将选中的报警日志文件(G3A文件)转换为CSV文件或Unicode文本文件。

注意事项

■文件大小大于2GB的文件

文件大小大于2GB时，无法执行下述操作。

- 复制
- 移动
- 删除
- 将报警日志文件(G3A文件)转换为CSV文件或Unicode文本文件

应将数据存储器连接至计算机后进行操作。

■SD卡使用时的注意事项

GOT在处理文件夹或文件时，即使打开SD卡接口的盖板，也将执行处理。

SD卡访问LED闪烁时，请勿拔出SD卡。

■可显示的文件夹、文件的个数

最多可显示2000个相同路径内的文件夹、文件。

相同路径内的文件夹、文件的总数为2001个以上时，超过2000个以上部分的文件夹、文件将无法显示。

此外，对未显示的文件夹、文件，不能进行选择、排序。

要显示全部文件夹、文件时，应移动或删除文件夹、文件使文件夹、文件的总数在2000个以下。

■覆盖只读文件

无法覆盖只读文件。

复制目标中存在相同名称的只读文件时，应更改文件名后再进行复制。

■只读文件的移动

无法移动只读文件。

应解除只读后再移动。

■只读文件的删除

无法删除只读文件。

应解除只读后再删除。

■文件名的更改

不能进行仅将文件名从大写更改为小写，或从小写更改为大写的名称更改。

例

更改前		更改后
JANUARY	→	january
january	→	JANUARY
january	→	January

仅想更改文件名的大小写时，应先更改为其他名称后，再进行文件名的更改。

■选择多个文件时的转换

无法同时转换多个文件。

仅最后选择的文件可进行转换。

62 [软件包管理]

GT37 SoftGOT3000

可以列表显示各驱动器中存储的软件包。
此外，可以检查软件包内的系统应用程序、通讯驱动程序及工程的数据是否损坏。
关于可设置的项目，请参照下述内容。
☞446页 [软件包管理]画面

通过GOT特殊寄存器(GS)进行的控制

关于GOT特殊寄存器(GS)的详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■系统画面操作限制

设置下述GOT特殊寄存器(GS)后，可限制向驱动器进行写入、驱动器的显示与隐藏。

- GS622.b1：限制[软件包管理]画面的显示。
- GS623.b0～b6：禁止对指定驱动器的写入。
- GS624.b0～b6：限制对指定驱动器的访问。

62.1 画面显示步骤

选择[数据管理]页的[软件包管理]。



62.2 [软件包管理]画面



项目			内容	设置范围
1)	驱动器显示		设置希望列表显示的驱动器。 设置后，驱动器内的所有软件包将显示在软件包一览中。	• [A] • [B] • [C] • [E] • [F] • [G] <默认：[A]>
			安全模式为模式1时，[C]驱动器将作为设置范围始终显示。 [C]驱动器以外的驱动器仅在可使用时显示。	
			安全模式为模式2时，根据所授予的操作员的操作权限，作为设置范围显示的驱动器有所不同。 • 授予了[当前驱动器读取]的操作权限时：当前驱动器 • 授予了[当前驱动器以外的驱动器读写]的操作权限时：当前驱动器以外的驱动器	
2)	路径显示		显示软件包一览中显示的文件的路径。	—
3)	软件包一览	[软件包名]	显示软件包名。	—
		[版本]	显示软件包版本。	—
4)	[安装/上传目标驱动器]		设置安装软件包时的安装目标驱动器或上传时的上传目标驱动器。	• [A] • [B] • [C] • [E] • [F] • [G] <默认：[A]>
5)	操作按钮	—	对软件包进行各种操作的按钮。 安全模式为模式2时，根据操作员具有的操作权限，操作按钮的动作有所不同。 关于操作按钮的动作的详细内容请参照下述内容。 ☞447页 操作权限不同的操作按钮的动作差异(安全模式为模式2时)	—
		[安装]按钮*1	GT SoftGOT3000不支持。 触摸后，将写入驱动器的软件包安装到[安装/上传目标驱动器]中设置的驱动器中。 安装过程中，无法从GT Designer3向GOT进行通讯。	—
		[上载]按钮*1	GT SoftGOT3000不支持。 触摸后，软件包将上传至C驱动器以外的驱动器。	—
		[属性]按钮	GT SoftGOT3000不支持。 触摸后，显示[属性]画面。 [属性]画面的详细内容，请参照下述内容。 ☞448页 [属性]画面	—
		[标签全部删除]按钮	触摸后，删除全部的标签解决信息。 关于标签解决信息的详细内容，请参照下述手册。 GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	—
		[标签整理]按钮	触摸后，删除未使用的标签解决信息。 关于标签解决信息的详细内容，请参照下述手册。 GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	—

*1 软件包中进行了数据传送安全设置时，需要输入设置的密码。
关于数据传送安全设置的详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

操作权限不同的操作按钮的动作差异(安全模式为模式2时)

○：有操作权限
—：无操作权限

操作权限		动作
[实用菜单中的GOT本体设置]	[启动软件包数据读写、固件更新]	
—	—	不显示所有的操作按钮。
○	—	显示所有的操作按钮。 [标签全部删除]按钮和[标签整理]按钮可以进行操作。
—	○	显示所有的操作按钮。 此外，所有的操作按钮可以进行操作。
○	○	显示所有的操作按钮。 此外，所有的操作按钮可以进行操作。

注意事项

■软件包的安装失败时

软件包的安装失败时，可能会是由以下原因导致的。

原因
安装对象的软件包数据不存在
安装对象的软件包数据已损坏
安装目标存储卡未安装
安装目标存储卡可用空间不足
安装对象的工程数据与安装目标的GOT类型不同
安装目标存储卡被写保护
在安装工程数据或系统软件包的过程中拔出存储卡等，导致安装处理发生错误

■软件包的上传失败时

软件包的上传失败时，可能会是由以下原因导致的。

原因
上传源为A驱动器，且SD卡盖板已打开。
指定的文件不存在
上传目标存储卡被写保护
上传目标存储卡可用空间不足
上传处理过程中，由于上传目标的存储卡被移除等导致无法访问

62.2.1 [属性]画面

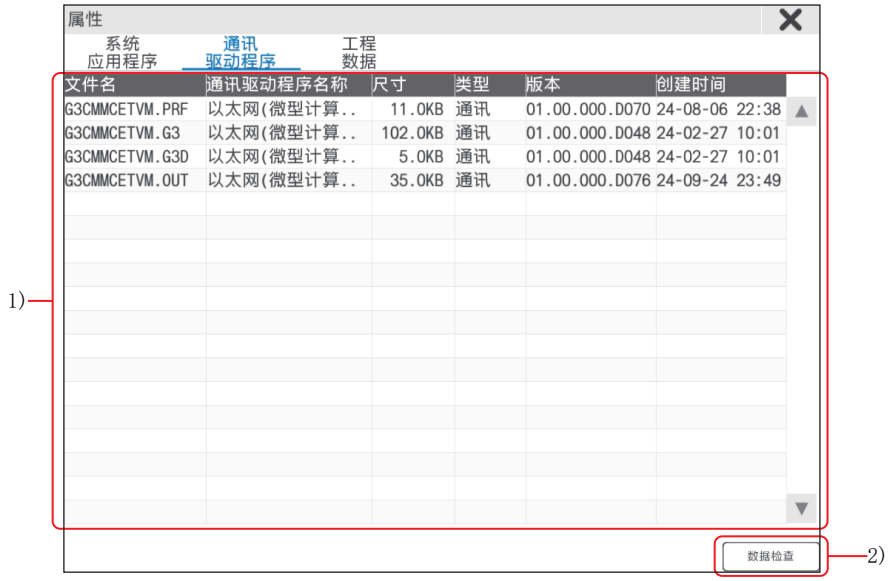
☞448页 [系统应用程序]页
☞449页 [通讯驱动程序]页
☞450页 [工程数据]页

[系统应用程序]页



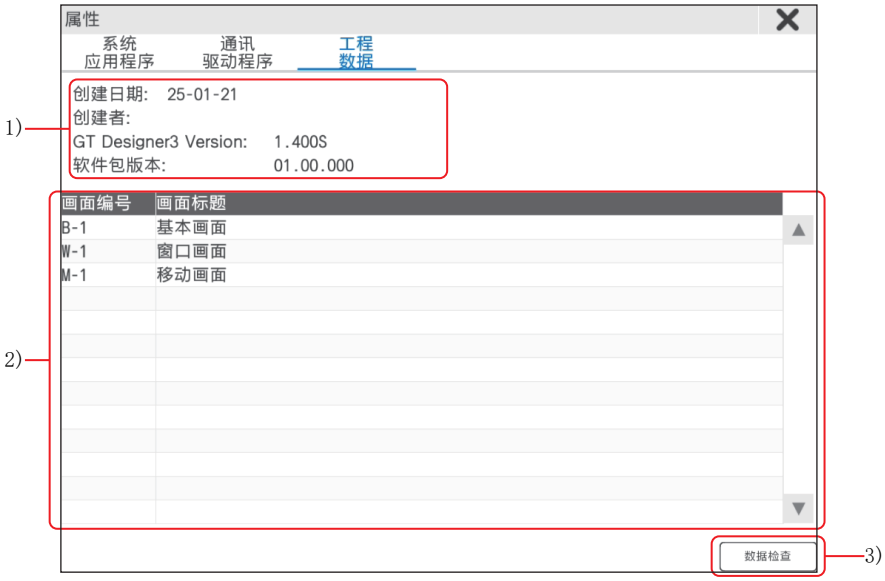
项目			内容
1)	系统应用程序一览	—	在[数据管理]画面中选择的软件包的[G3SYS]文件夹中的文件将在一览中显示。
		[文件名]	显示系统应用程序的文件名。
		[系统应用程序名称]	显示系统应用程序名称。
		[大小]	显示系统应用程序的数据大小。
		[类别]	显示系统应用程序的类别。 基本系统应用程序时，显示[基本]。 加载项系统应用程序时，显示[加载项]。
		[版本]	显示软件包版本。
		[创建时间]	显示系统应用程序主文件中记载的生成时间。
2)	[数据检查]按钮		如果在选择了系统应用程序一览的文件的状态下触摸按钮，则将检查该文件数据是否正常。 数据检查失败时，选择的文件可能已损坏。 应重新安装数据检查失败的系统应用程序。

[通讯驱动程序]页



项目			内容
1)	通讯驱动程序一览	—	在[数据管理]画面中选择的软件包的[G3COM]文件夹中的文件将在一览中显示。
		[文件名]	显示通讯驱动程序的文件名。
		[通讯驱动程序名称]	显示通讯驱动程序的名称。
		[大小]	显示通讯驱动程序的数据大小。
		[类别]	显示通讯驱动程序的类别。 显示的类别仅为[通讯]。
		[版本]	显示软件包版本。
		[创建时间]	显示系统应用程序主文件中记载的生成时间。
2)	[数据检查]按钮		如果在选择了通讯驱动器一览的文件的状态下触摸按钮，则将检查该文件数据是否正常。 数据检查失败时，选择的文件可能已损坏。 应重新安装数据检查失败的通讯驱动程序。

[工程数据]页



项目			内容
1)	工程数据信息	[创建日期]	显示创建工程数据的日期。
		[创建者]	显示工程数据的创建者。
		[GT Designer3 Version]	显示进行了工程数据写入的GT Designer3的版本。
		[软件包版本]	显示软件包版本。
2)	工程数据一览	—	显示GT Designer3中设置的下述画面的[画面编号]、[画面标题]。 • 基本画面 • 窗口画面 • 移动画面
		[画面编号]	各画面的画面编号如下所示。 • 基本画面：B-xx • 窗口画面：W-xx • 移动画面：M-xx -(连字符)后面的xx表示各画面的编号。
		[画面标题]	显示各画面的画面标题。
3)	[数据检查]按钮		触摸后，同时检查工程数据是否正常。 数据检查失败时，选择的文件可能已损坏。 应重新安装数据检查失败的工程数据。

63 [备份/恢复功能]

GT37 SoftGOT3000

使用本功能，可以将与GOT连接的连接机器的设置信息(顺控程序、参数、设置值等)保存(备份)到GOT上安装的数据存储器中。此外，由于可以将GOT中保存的设置返回(恢复)到连接机器中，因此可用于连接机器的维护及发生故障时的恢复作业。

要点

备份GOT的设置信息时，应使用GOT数据统一取得。
关于GOT数据统一取得，请参照下述内容。
☞ 543页 [GOT数据批量取得]

☞ 452页 备份/恢复的特点
☞ 454页 备份/恢复所需的系统配置
☞ 455页 备份/恢复的对象连接机器
☞ 462页 支持备份/恢复的系统配置
☞ 471页 备份/恢复的对象数据
☞ 482页 备份/恢复时创建的数据和保存目标
☞ 485页 安全和密码
☞ 490页 触发备份
☞ 501页 网络批量备份/恢复
☞ 505页 画面显示步骤
☞ 511页 [备份/恢复功能:主菜单]画面
☞ 513页 [备份功能:号机选择]画面
☞ 514页 [备份功能:进展]画面
☞ 515页 [恢复功能:数据一览]画面
☞ 516页 [恢复功能:进展]画面
☞ 517页 [备份/恢复功能:机器一览的编辑]画面
☞ 518页 [恢复功能:机器选择]画面
☞ 519页 [恢复功能:个别恢复(Q17nNC)]画面
☞ 520页 备份数据转换工具
☞ 524页 注意事项
☞ 531页 错误与处理方法

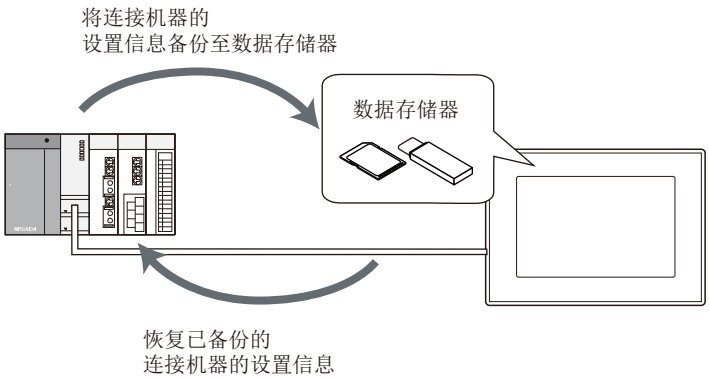
63.1 备份/恢复的特点

以下对备份/恢复功能的特点进行说明。

无需使用计算机从而缩短故障时间

仅通过GOT即可对与GOT连接的机器进行备份。

通过事先将连接机器的设置信息备份到GOT中，在因故障等而更换连接机器时，也可以从所连接的GOT恢复设置信息，因此可以轻松地恢复系统。

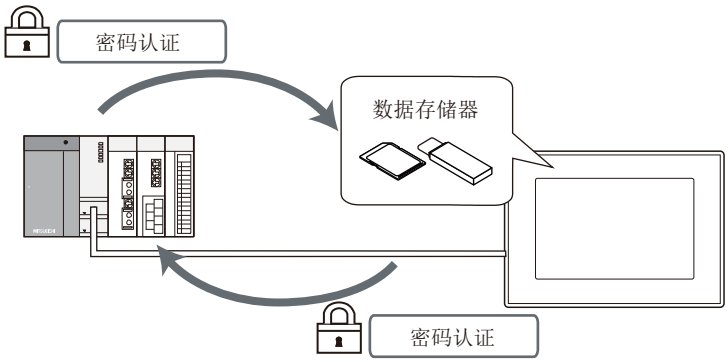


无需使用计算机即可创建相同系统

通过将备份的设置信息恢复到其他系统的机器上，无需使用计算机即可创建相同的系统。

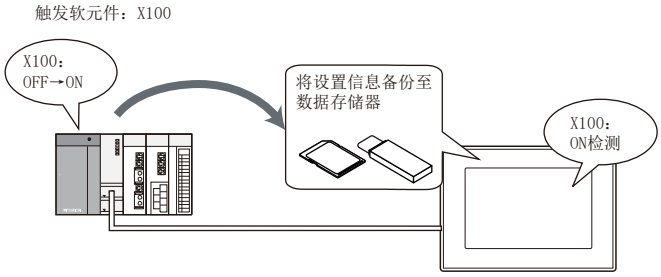
安全的强化

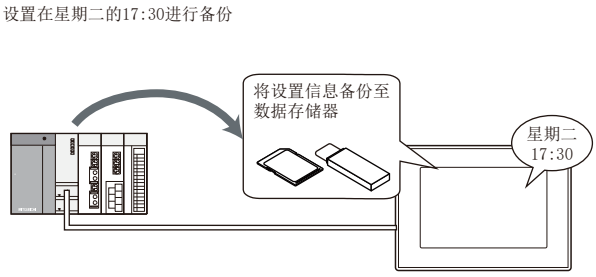
备份及还原时，通过密码对设置信息的浏览及更改进行限制，强化安全性。



通过触发进行的自动备份

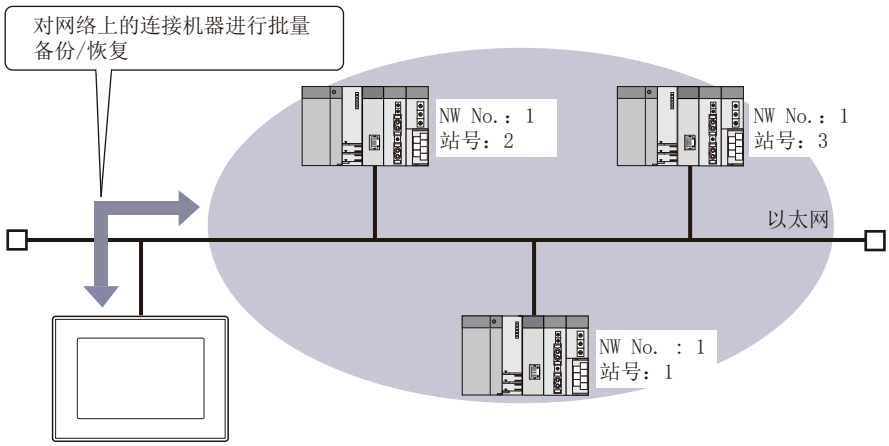
通过设置触发软元件或时间，可以在任意时机自动备份连接机器的设置信息。
通过以用户设置的触发软元件控制备份，可以在触发成立时自动备份连接机器的设置信息。
此外，通过设置时间，可以定期备份连接机器的设置信息。





对多台连接机器进行批量备份/恢复

可按通道对网络上的多台连接机器进行批量备份/恢复。
备份/恢复对象的连接机器能够以站点为单位指定。
☞501页 网络批量备份/恢复



恢复时的文件寄存器信息保持

执行恢复时，可以选择是否保持可编程控制器CPU保持的文件寄存器。
是否保持文件寄存器，可通过GOT的实用菜单及GT Designer3进行设置。
关于详细内容，请参照下述手册。
☞142页 [备份恢复]
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

注意事项

恢复对象为MELSEC-Q系列的可编程控制器CPU(QCPU)的情况下，如果将文件寄存器的保存目标设置为可编程控制器CPU的存储卡ROM(Flash卡)，则恢复时将无法保持文件寄存器。
恢复时要保持QCPU的文件寄存器的情况下，应将文件寄存器的保存目标设置为存储卡ROM(Flash卡)以外。

63.2 备份/恢复所需的系统配置

GT37 SoftGOT3000

以下对备份/恢复功能所需的系统配置进行说明。

☞454页 所需的硬件
☞454页 系统应用程序(插件功能)
☞454页 所需的软件(从CNC C70系列备份时)
☞454页 可使用的硬件

所需的硬件

备份/恢复需要数据存储器(SD卡、USB存储器等)。

关于本公司已进行了动作确认的机器，请参照下述的技术简讯。

📖List of Validated Devices for the GOT3000 Series(GOT-A-0233)

系统应用程序(插件功能)

■所需的系统应用程序(插件功能)

所需的系统应用程序(插件功能)如下所示。

・[备份/恢复]

■系统应用程序(插件功能)的写入

应将嵌入有备份/恢复的系统应用程序(插件功能)的软件包数据写入到GOT中。

关于向GOT写入软件包数据的方法，请参照下述手册。

📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■系统应用程序(插件功能)的容量

将系统应用程序(插件功能)写入到GOT中时，需要用户空间有足够的可用空间。

关于用户空间的可用空间的确认方法及各数据容量，请参照下述手册。

📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

所需的软件(从CNC C70系列备份时)

恢复从CNC C70系列备份的C语言模块时，计算机中需要安装Remote Monitor Tool。

■软件获取方法

请就近咨询营业窗口。

■运行环境

关于软件的运行环境，请参照下述手册。

📖MITSUBISHI CNC C70 / C64 Series Remote monitor tool Operating Manual

■安装方法

关于软件的安装方法，请参照下述手册。

📖MITSUBISHI CNC C70 / C64 Series Remote monitor tool Operating Manual

可使用的硬件

可使用USB鼠标。

关于本公司已进行了动作确认的机器，请参照下述的技术简讯。

📖List of Validated Devices for the GOT3000 Series(GOT-A-0233)

63.3 备份/恢复的对象连接机器

GT37 SoftGOT3000

备份/恢复功能的对象连接机器如下所示。

☞ 455页 可编程控制器CPU
☞ 458页 数值控制装置(CNC)
☞ 459页 运动控制CPU
☞ 460页 机器人控制器
☞ 460页 伺服放大器
☞ 461页 变频器

63.3.1 可编程控制器CPU

GT37 SoftGOT3000

☞ 455页 MELSEC iQ-R系列
☞ 456页 MELSEC iQ-L系列
☞ 456页 MELSEC iQ-F系列
☞ 456页 MELSEC-Q系列
☞ 457页 MELSEC-L系列
☞ 457页 MELSEC-F系列

MELSEC iQ-R系列

型号	参照	
	系统配置	对象数据
R00CPU R01CPU R02CPU R04CPU R08CPU R16CPU R32CPU R120CPU	☞ 463页 可编程控制器CPU	☞ 471页 MELSEC iQ-R系列
R08PCPU*1 R16PCPU*1 R32PCPU*1 R120PCPU*1	☞ 463页 可编程控制器CPU	☞ 471页 MELSEC iQ-R系列
R04ENCPU R08ENCPU R16ENCPU R32ENCPU R120ENCPU	☞ 463页 可编程控制器CPU	☞ 471页 MELSEC iQ-R系列

*1 运行模式为过程的情况下，为备份/恢复的对象。
运行模式为冗余的情况下，不为对象。

MELSEC iQ-L系列

型号	参照	
	系统配置	对象数据
L04HCPU L08HCPU L16HCPU L32HCPU	☞463页 可编程控制器CPU	☞472页 MELSEC iQ-L系列

MELSEC iQ-F系列

型号	参照	
	系统配置	对象数据
FX5U FX5UC FX5UJ FX5S	☞463页 可编程控制器CPU	☞472页 MELSEC iQ-F系列

MELSEC-Q系列

■基本型

CPU的功能版本为B以上时，为备份/恢复的对象。

CPU的功能版本为A时，不为对象。

型号	参照	
	系统配置	对象数据
Q00JCPU Q00CPU Q01CPU	☞463页 可编程控制器CPU	☞473页 基本型

■高性能型

CPU的功能版本为B以上时，为备份/恢复的对象。

CPU的功能版本为A时，不为对象。

型号	参照	
	系统配置	对象数据
Q02HCPU Q06HCPU Q12HCPU Q25HCPU	☞463页 可编程控制器CPU	☞473页 高性能型
Q02PHCPU Q06PHCPU Q12PHCPU Q25PHCPU	☞463页 可编程控制器CPU	☞473页 高性能型

■通用型

型号	参照	
	系统配置	对象数据
Q00UJCPU Q00UJCPU(-S8) Q00UCPU Q01UCPU Q02UCPU	☞463页 可编程控制器CPU	☞474页 通用型
Q03UDCPU Q04UDHCPU Q06UDHCPU Q10UDHCPU Q13UDHCPU Q20UDHCPU Q26UDHCPU	☞463页 可编程控制器CPU	☞474页 通用型

型号	参照	
	系统配置	对象数据
Q03UDECPU Q04UDEHCPU Q06UDEHCPU Q10UDEHCPU Q13UDEHCPU Q20UDEHCPU Q26UDEHCPU Q50UDEHCPU Q100UDEHCPU	☞463页 可编程控制器CPU	☞474页 通用型
Q03UDVCPU Q04UDVCPU Q06UDVCPU Q13UDVCPU Q26UDVCPU	☞463页 可编程控制器CPU	☞474页 通用型
Q04UDPVCPU Q06UDPVCPU Q13UDPVCPU Q26UDPVCPU	☞463页 可编程控制器CPU	☞474页 通用型

MELSEC-L系列

型号	参照	
	系统配置	对象数据
L02CPU L02CPU-P L02SCPU L02SCPU-P L02CPU-CM L06CPU L06CPU-P L26CPU L26CPU-P L26CPU-BT L26CPU-PBT	☞463页 可编程控制器CPU	☞475页 MELSEC-L系列

MELSEC-F系列

型号	参照	
	系统配置	对象数据
FX3U FX3UC FX3G FX3GC FX3S	☞463页 可编程控制器CPU	☞475页 MELSEC-F系列

63.3.2 数值控制装置(CNC)

GT37 SoftGOT3000

☞458页 CNC C80系列
☞458页 CNC C70系列

CNC C80系列

型号	参照	
	系统配置	对象数据
R16NCCPU-S1	☞466页 数值控制装置(CNC)	☞476页 CNC C80系列

CNC C70系列

型号	参照	
	系统配置	对象数据
Q173NCCPU	☞466页 数值控制装置(CNC)	☞476页 CNC C70系列

使用数值控制装置(CNC)时的注意事项

■备份数据的处理

部分备份数据可通过文本编辑器确认内容，但请勿更改内容。
如果更改内容，将无法恢复。

■从CNC C70系列备份的C语言模块的个别恢复

从CNC C70系列备份的C语言模块，无法在GOT的个别恢复画面中进行恢复。
个别恢复C语言模块时，请使用C0以上版本的Remote Monitor Tool。
☞454页 所需的软件(从CNC C70系列备份时)

63.3.3 运动控制CPU

GT37 SoftGOT3000

☞459页 运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)
☞459页 运动控制CPU(MELSEC-Q系列)

运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)

型号	参照	
	系统配置	对象数据
R16MTCPU R32MTCPU R64MTCPU	☞467页 运动控制CPU	☞477页 运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)

运动控制CPU(MELSEC-Q系列)

型号	参照	
	系统配置	对象数据
Q172CPUN*1*2 Q173CPUN*1*2 Q172HCPU*1 Q173HCPU*1	☞467页 运动控制CPU	☞479页 运动控制CPU(MELSEC-Q系列)
Q172DCPU*1 Q173DCPU*1 Q172DCPU-S1 Q173DCPU-S1 Q172DSCPU Q173DSCPU	☞467页 运动控制CPU	☞479页 运动控制CPU(MELSEC-Q系列)
Q170MCPU Q170MSCPU Q170MSCPU-S1	☞467页 运动控制CPU	☞479页 运动控制CPU(MELSEC-Q系列)

*1 本体OS软件包可使用SV13、SV22。
*2 应使用OS版本为00H以上的运动控制CPU。

使用运动控制CPU时的注意事项

■运动控制CPU的OS

运动控制CPU的OS无法备份/恢复。
对运动控制CPU的各种设置数据进行备份/恢复时，应事先安装合适的OS。

■备份/恢复对象

运动控制CPU的备份/恢复与运行模式无关，以运动控制CPU内置的SRAM为对象。
将数据写入到运动控制CPU的内置FLASH ROM中时，应恢复到SRAM中后，通过MT Developer将SRAM的数据写入到内置FLASH ROM中。

■备份

备份对象的连接机器中有运动控制CPU的情况下，备份时请勿将运动控制CPU设为安装模式。
备份时，如果运动控制CPU处于安装模式，则GOT不会进行运动控制CPU的备份。
(进行其他连接机器的备份。)

■恢复

恢复对象的连接机器中有运动控制CPU的情况下，恢复时请勿将运动控制CPU设为安装模式及测试模式。
恢复时，如果运动控制CPU处于安装模式或测试模式，则GOT会中断恢复。
此外，中断了恢复的情况下，务必再次进行恢复。
连接机器中可能无法写入所有数据，导致无法正常动作。

63.3.4 机器人控制器

GT37 SoftGOT3000

对象连接机器	型号	参照	
		系统配置	对象数据
CR800-R	CR800-R(R16RTCPU)	☞ 460页 机器人控制器	☞ 480页 机器人控制器
CR800-D	CR800-D		
CRnQ-700	CRnQ-700(Q172DRCPU)		
CR750-Q	CR750-Q(Q172DRCPU)		
CR751-Q	CR751-Q(Q172DRCPU)		
CR800-Q	CR800-Q(Q172DSRCPU)		
CRnD-700	CRnD-700		
CR750-D	CR750-D		
CR751-D	CR751-D		

63.3.5 伺服放大器

GT37 SoftGOT3000

对象连接机器	型号	参照	
		系统配置	对象数据
MELSERVO-J4	MR-J4-GF*1	☞ 469页 伺服放大器	☞ 480页 伺服放大器

*1 应使用OS版本为A1以上的伺服放大器。

63.3.6 变频器

GT37 SoftGOT3000

对象连接机器		型号	参照	
			系统配置	对象数据
FREQROL-A系列	FREQROL-A800系列*1	FR-A8□0 FR-A8□2 FR-A8□6	☞470页 变频器	☞481页 变频器
		FR-A8□0-E FR-A8□2-E FR-A8□6-E		
		FR-A8□0-GF FR-A8□2-GF		
		FR-A8□0-GN FR-A8□2-GN		
	FREQROL-A800 Plus系列*1	FR-A8□0-CRN FR-A8□2-CRN FR-A8□0-R2R FR-A8□2-R2R FR-A8□0-LC	☞470页 变频器	☞481页 变频器
		FR-A8□0-E-CRN FR-A8□2-E-CRN FR-A8□0-E-R2R FR-A8□2-E-R2R FR-A8□0-E-AWH FR-A8□0-E-LC		
FREQROL-F系列	FREQROL-F800系列*1	FR-F8□0 FR-F8□2 FR-F8□6	☞470页 变频器	☞481页 变频器
		FR-F8□0-E FR-F8□2-E		

*1 与MELSEC iQ-R系列连接时，应使用SERIAL(生产编号)为□62○○○○○○以上的变频器。
与MELSEC-Q系列、MELSEC-L系列连接时，应使用SERIAL(生产编号)为□83○○○○○○以上的变频器。

63.4 支持备份/恢复的系统配置

GT37 SoftGOT3000

以下对可使用备份/恢复功能的系统配置进行说明。
关于各连接形式的设置方法、所使用的通讯模块和电缆、与连接形式有关的注意事项，请参照下述手册。
📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)

要点

- 使用多通道功能时，分别对各个通道执行备份/恢复。
- 多CPU系统的情况下，可通过实用菜单的设置选择是执行全部号机的批量备份，还是执行1～4号机的指定备份。

恢复时，指定1～4号机后再执行。
指定1～4号机执行备份或恢复时，可指定多个备份/恢复对象的可编程控制器(1～4号机)。

☞463页 可编程控制器CPU
☞466页 数值控制装置(CNC)
☞467页 运动控制CPU
☞468页 机器人控制器
☞469页 伺服放大器
☞470页 变频器

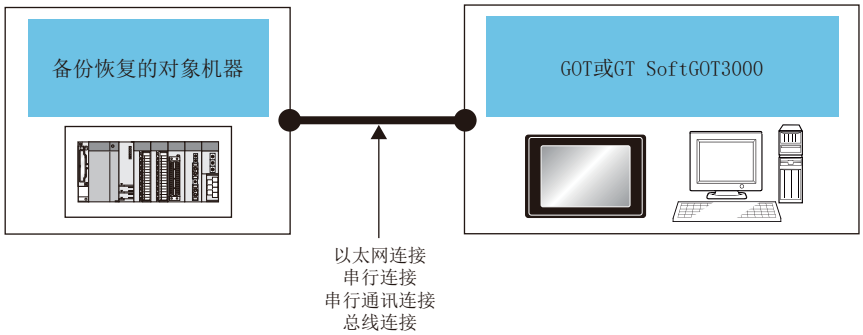
注意事项

根据GOT与进行恢复的连接机器的通讯状态，有可能无法执行恢复。
关于连接机器的通讯状态所决定的能否进行恢复，请参照下述内容。
☞464页 要恢复的连接机器的通讯状态

63.4.1 可编程控制器CPU

GT37 SoftGOT3000

连接形式



(○：可以、 ×：不可)

对象连接机器	GOT与连接机器的连接形式			
	以太网连接*1	串行连接	串行通讯连接	总线连接
MELSEC iQ-R系列	○	×	○	×
MELSEC iQ-L系列	○	×	×	×
MELSEC iQ-F系列	○	○	×	×
MELSEC-Q系列	○	○	○	○
MELSEC-L系列*2	○	○	○	×
MELSEC-F系列	○	○	×	×

*1 使用了CC-Link IE现场网络以太网适配器模块(NZ2GF-ETB)时，无法备份/恢复。
*2 串行连接时，应使用L6ADP-R2。

访问范围

各连接形式下的备份/恢复执行目标如下所示。

连接形式	执行目标
以太网连接	• 本站 • 其他站
• 串行连接 • 串行通讯连接 • 总线连接	本站

要恢复的连接机器的通讯状态

要进行恢复时，应使恢复对象连接机器与GOT处于可通讯状态。

恢复对象连接机器无法与GOT通讯时，无法进行恢复。

根据连接形式和连接机器的状态，能否进行恢复如下所示。

■MELSEC iQ-R系列

○：可以恢复， ×：不可恢复

连接形式	1号机的状态	单CPU系统	多CPU系统		
		1号机	1号机	2号机及以后	
				参数异常	参数异常 出厂状态
以太网连接	参数异常	○	○	○	○
	参数异常*1 出厂状态*2	○	○	○	○

*1 以太网通讯的参数异常除外。

*2 以默认的IP地址(192.168.3.39)运行的情况下，可以在出厂状态下进行恢复。
以默认以外的IP地址运行的情况下，应将CPU的IP地址设置为可以与GOT进行通讯的IP地址。

■MELSEC-Q系列(基本型、高性能型)

○：可以恢复， ×：不可恢复

连接形式	1号机的状态	单CPU系统	多CPU系统			
		1号机	1号机	2号机及以后		
				参数异常	参数异常	出厂状态
以太网连接	参数异常	○	○	○	×	×
	参数异常*1	○	×	×	×	×
	出厂状态	×	×	×	×	×
串行连接*2	参数异常	○	○	○	○	○
	参数异常	○	○	○	○	○
	出厂状态	○	○	○	○	○
总线连接	参数异常	○	○	○	×	×
	参数异常	○	×	×	×	×
	出厂状态	○	×	×	×	×

*1 以太网通讯的参数异常除外。

*2 多CPU系统的情况下，连接1号机。

■MELSEC-Q系列(通用型)

○：可以恢复， ×：不可恢复

连接形式	1号机的状态	单CPU系统	多CPU系统			
		1号机	1号机	2号机及以后		
				参数异常	参数异常	出厂状态
以太网连接	参数异常	○	○	○	○	○
	参数异常*1	○	○	○	○	○
	出厂状态*2	○	○	×	×	×
串行连接*3	参数异常	○	○	○	○	○
	参数异常	○	○	○	○	○
	出厂状态	○	○	○	○	○
总线连接	参数异常	○	○	○	○	○
	参数异常*4	○	○	○	○	○
	出厂状态	○	○	×	×	×

*1 以太网通讯的参数异常除外。

*2 以默认的IP地址(192.168.3.39)运行的情况下，可以在出厂状态下进行恢复。
以默认以外的IP地址运行的情况下，应将CPU的IP地址设置为可以与GOT进行通讯的IP地址。

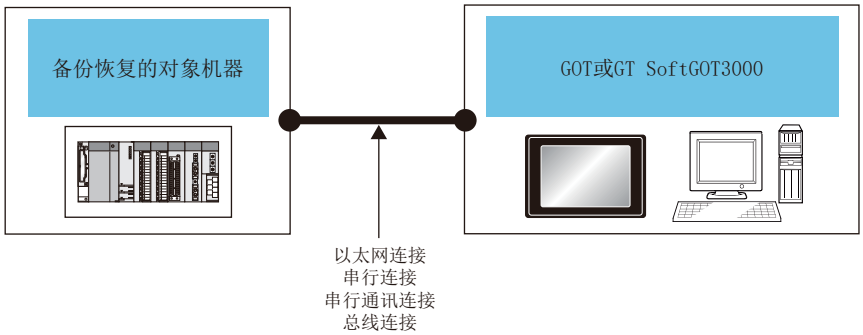
*3 多CPU系统的情况下，连接1号机。

*4 下述序列号的前5位数为10122以后的可编程控制器CPU无法恢复。
- Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU：软件版本A以下
- Q02UCPU：软件版本K以下
- Q03UD(E)CPU、Q04UD(E)HCPU、Q06UD(E)HCPU：软件版本N以下
- Q10UD(E)HCPU、Q13UD(E)HCPU、Q20UD(E)HCPU、Q26UD(E)HCPU：软件版本F以下

63.4.2 数值控制装置(CNC)

GT37 SoftGOT3000

连接形式



(○：可以、 ×：不可)

对象连接机器	GOT与连接机器的连接形式			
	以太网连接*1	串行连接	串行通讯连接	总线连接
CNC C80系列	○	×	○	×
CNC C70系列	○	○	○	○

*1 使用了CC-Link IE现场网络以太网适配器模块(NZ2GF-ETB)时，无法备份/恢复。

访问范围

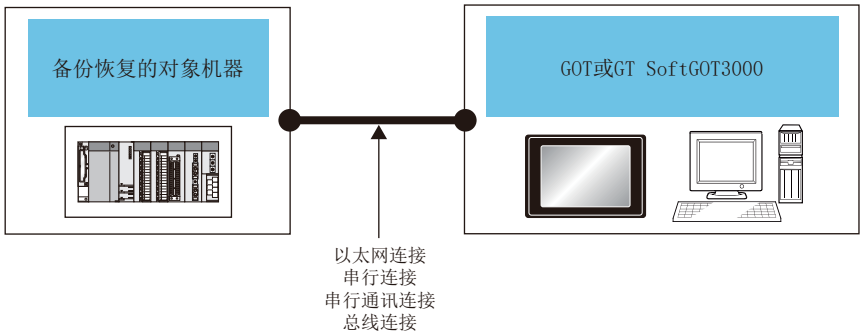
各连接形式下的备份/恢复执行目标如下所示。

连接形式	执行目标
以太网连接	• 本站 • 其他站
• 串行连接 • 串行通讯连接 • 总线连接	本站

63.4.3 运动控制CPU

GT37 SoftGOT3000

连接形式



(○：可以、 ×：不可)

对象连接机器	GOT与连接机器的连接形式			
	以太网连接*1	串行连接	串行通讯连接	总线连接
运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)	○	×	○	×
运动控制CPU(MELSEC-Q系列)	○	○	○	○

*1 使用了CC-Link IE现场网络以太网适配器模块(NZ2GF-ETB)时，无法备份/恢复。

访问范围

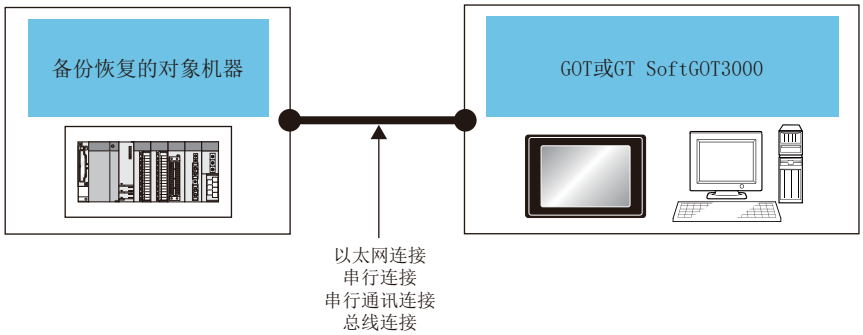
各连接形式下的备份/恢复执行目标如下所示。

连接形式	执行目标
以太网连接	• 本站 • 其他站
• 串行连接 • 串行通讯连接 • 总线连接	本站

63.4.4 机器人控制器

GT37 SoftGOT3000

连接形式



(○：可以、 ×：不可)

对象连接机器	GOT与连接机器的连接形式			
	以太网连接*1	串行连接	串行通讯连接	总线连接
机器人控制器	○	○	○	○

*1 使用了CC-Link IE现场网络以太网适配器模块(NZ2GF-ETB)时，无法备份/恢复。

访问范围

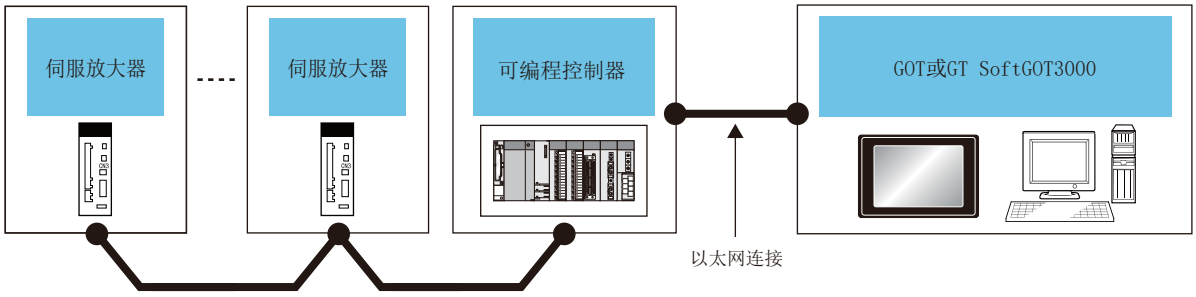
各连接形式下的备份/恢复执行目标如下所示。

连接形式	执行目标
以太网连接	• 本站 • 其他站
• 串行连接 • 串行通讯连接 • 总线连接	本站

63.4.5 伺服放大器

GT37 SoftGOT3000

连接形式



对象连接机器	可编程控制器	
	智能功能模块	可编程控制器CPU
MELSERVO-J4*1	RJ71GF11-T2*2 RJ71EN71*2	R00CPU、R01CPU、R02CPU、R04CPU、R08CPU、R16CPU、R32CPU、R120CPU R08PCPU、R16PCPU、R32PCPU、R120PCPU
	RD77GF4*3、RD77GF8*3、RD77GF16*3、RD77GF32	
	— (与可编程控制器CPU的内置以太网端口连接)	R04ENCPU*7、R08ENCPU*7、R16ENCPU*7、R32ENCPU*7、R120ENCPU*7
	QJ71GF11-T2*4	Q00UJCPU*8、Q00UCPU、Q01UCPU*8、Q02UCPU*8 Q03UDCPU*8、Q04UDHCPU *4、Q06UDHCPU*8、Q10UDHCPU*8、Q13UDHCPU*8、 Q20UDHCPU*8、Q26UDHCPU*8 Q03UDECPU*8、Q04UDEHCPU*8、Q06UDEHCPU*8、Q10UDEHCPU*8、Q13UDEHCPU*8、 Q20UDEHCPU*8、Q26UDEHCPU*8、Q50UDEHCPU*8、Q100UDEHCPU*8 Q03UDVCPU*8、Q04UDVCPU*8、Q06UDVCPU*8、Q13UDVCPU*8、Q26UDVCPU*8 Q04UDPVCPU、Q06UDPVCPU、Q13UDPVCPU、Q26UDPVCPU Q06CCPU-V*9、Q06CCPU-V-B*9、Q12DCCPU-V*10、Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS、 Q26DHCCPU-LS
	QD77GF4、QD77GF8、QD77GF16*5	
	LJ71GF11-T2*6	L02SCPU*11、L02SCPU-P*11、L02CPU*11、L02CPU-P*11、L06CPU*11、L06CPU-P*11、 L26CPU*11、L26CPU-P*11、L26CPU-BT*11、L26CPU-PBT*11

*1 MR-J4-GF，请使用OS版本为A1以上的产品。
*2 请使用版本09以上的产品。
*3 请使用版本02以上的产品。
*4 请使用序列号前5位为17062以上的产品。
*5 请使用序列号前5位为17102以上的产品。
*6 请使用序列号前5位为16072以上的产品。
*7 网络部，请使用版本09以上的产品。
*8 请使用序列号前5位为12012以上的产品。
*9 请使用序列号前5位为12082以上的产品。
*10 基本功能模式的情况下，请使用序列号前5位为12042以上的产品。
*11 请使用序列号前5位为13012以上的产品。

访问范围

可编程控制器CPU(主站)和通过CC-Link IE现场网络连接的伺服放大器，为备份/恢复的对象。
应通过以太网连接GOT与可编程控制器CPU(主站)。
无法进行经由其他网络的备份/恢复。

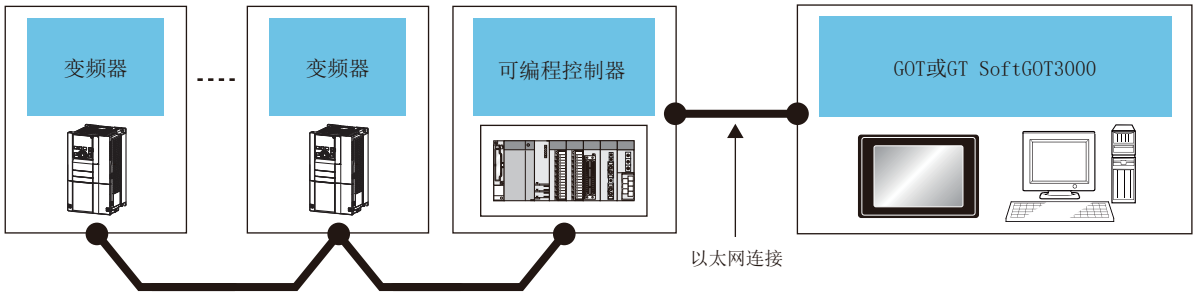
恢复时的伺服放大器的设置

应通过伺服放大器的旋转开关，将网络号和站号设置为与对象机器列表文件相同。
关于设置方法，请参照伺服放大器的手册。
设置完成后，应复位伺服放大器的电源后，通过GOT执行恢复。

63.4.6 变频器

GT37 SoftGOT3000

连接形式



对象连接机器	可编程控制器	
	智能功能模块	可编程控制器CPU
FREQROL-A系列*1 FREQROL-F系列*1	RJ71GF11-T2*2 RJ71EN71*2	R00CPU、R01CPU、R02CPU、R04CPU、R08CPU、R16CPU、R32CPU、R120CPU R08PCPU、R16PCPU、R32PCPU、R120PCPU
	RD77GF4*3、RD77GF8*3、RD77GF16*3、RD77GF32	
	— (与可编程控制器CPU的内置以太网端口连接)	R04ENCPU*7、R08ENCPU*7、R16ENCPU*7、R32ENCPU*7、R120ENCPU*7
	QJ71GF11-T2*4	Q00UJCPU*8、Q00UCPU、Q01UCPU*8、Q02UCPU*8 Q03UDCPU*8、Q04UDHCPU*8、Q06UDHCPU*8、Q10UDHCPU*8、Q13UDHCPU*8、 Q20UDHCPU*8、Q26UDHCPU*8 Q03UDECPU*8、Q04UDEHCPU*8、Q06UDEHCPU*8、Q10UDEHCPU*8、Q13UDEHCPU*8、 Q20UDEHCPU*8、Q26UDEHCPU*8、Q50UDEHCPU*8、Q100UDEHCPU*8 Q03UDVCPU*8、Q04UDVCPU*8、Q06UDVCPU*8、Q13UDVCPU*8、Q26UDVCPU*8 Q04UDPVCPU、Q06UDPVCPU、Q13UDPVCPU、Q26UDPVCPU Q06CCPU-V*9、Q06CCPU-V-B*9、Q12DCCPU-V*10、Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS、 Q26DHCCPU-LS
	QD77GF4、QD77GF8、QD77GF16*5	
	LJ71GF11-T2*6	L02SCPU*11、L02SCPU-P*11、L02CPU*11、L02CPU-P*11、L06CPU*11、L06CPU-P*11、 L26CPU*11、L26CPU-P*11、L26CPU-BT*11、L26CPU-PBT*11

*1 与MELSEC iQ-R系列的连接，应使用版本为□62○○○○○○以上的产品。
与MELSEC-Q系列、MELSEC-L系列的连接，应使用版本为□83○○○○○○以上的产品。
*2 请使用版本09以上的产品。
*3 请使用版本02以上的产品。
*4 请使用序列号前5位为17062以上的产品。
*5 请使用序列号前5位为17102以上的产品。
*6 请使用序列号前5位为16072以上的产品。
*7 网络部，请使用版本09以上的产品。
*8 请使用序列号前5位为12012以上的产品。
*9 请使用序列号前5位为12082以上的产品。
*10 基本功能模式的情况下，请使用序列号前5位为12042以上的产品。
*11 请使用序列号前5位为13012以上的产品。

访问范围

可编程控制器CPU(主站)和通过CC-Link IE 现场网络连接的变频器，为备份/恢复的对象。
应通过以太网连接GOT与可编程控制器CPU(主站)。
无法进行经由其他网络的备份/恢复。

恢复时的变频器的设置

应在PU(参数模块)中，将网络号和站号设置为与对象机器列表文件相同。
关于设置方法，请参照变频器的手册。
设置完成后，应复位变频器的电源后，通过GOT执行恢复。

63.5 备份/恢复的对象数据

GT37 SoftGOT3000

备份/恢复功能的对象数据如下所示。

☞ 471页 可编程控制器CPU
☞ 476页 数值控制装置(CNC)
☞ 477页 运动控制CPU
☞ 480页 机器人控制器
☞ 480页 伺服放大器
☞ 481页 变频器
☞ 481页 各种软件用数据

63.5.1 可编程控制器CPU

GT37 SoftGOT3000

☞ 471页 MELSEC iQ-R系列
☞ 472页 MELSEC iQ-L系列
☞ 472页 MELSEC iQ-F系列
☞ 473页 MELSEC-Q系列
☞ 475页 MELSEC-L系列
☞ 475页 MELSEC-F系列

MELSEC iQ-R系列

项目	内容	文件名
参数	CPU参数	CPU.PRM
	系统参数	SYSTEM.PRM
	模块参数	UNIT.PRM
	模块扩展参数	UEXmmmnn.PRM*1
顺控程序	顺控程序	*.PRG
	FB文件	*.PFB
软元件注释	可编程控制器中存储的软元件注释	*.DCM
软元件初始值	软元件的初始设置	*.DID
软元件存储器*2	文件寄存器	*.QDR
通用文件	用户创建的任意文件	任意
软元件数据文件	软元件数据存储用文件	DEVSTORE.QST
全局标签设置文件	存储全局标签相关数据的文件	GLBLINF.IFG
标签初始值	存储标签初始值的文件	*.LID
还原信息	存储还原信息的文件	*.CAB
日志设置文件	日志个别设置文件	LOG01.LIS～LOG10.LIS
远程密码	远程密码的设置	00000001.SYP

*1 mmmnn中将自动分配编号。
*2 可以设置在执行恢复时，是否保持可编程控制器侧的文件寄存器的信息。
☞ 143页 [备份恢复]画面

MELSEC iQ-L系列

项目	内容	文件名
参数	CPU参数	CPU.PRM
	系统参数	SYSTEM.PRM
	模块参数	UNIT.PRM
	模块扩展参数	UEX3FF00.PPR*1
顺控程序	顺控程序	*.PRG
	FB文件	*.PFB
软元件注释	可编程控制器中存储的软元件注释	*.DCM
软元件初始值	软元件的初始设置	*.DID
软元件存储器*2	文件寄存器	*.QDR
通用文件	用户创建的任意文件	任意
软元件数据文件	软元件数据存储用文件	DEVSTORE.QST
全局标签设置文件	存储全局标签相关数据的文件	GLBLINF.IFG
标签初始值	存储标签初始值的文件	*.LID
还原信息	存储还原信息的文件	*.CAB
日志设置文件	日志个别设置文件	LOG01.LIS～LOG10.LIS
存储器转储设置文件	存储器转储功能的设置文件	MEMDUMP.DPS
远程密码	远程密码的设置	00000001.SYP
固件更新禁止文件	阻止执行固件更新的文件	FWUPDP.SYU

*1 智能功能模块用模块扩展参数。

*2 可以设置在执行恢复时，是否保持可编程控制器侧的文件寄存器的信息。

☞ 143页 [备份恢复]画面

MELSEC iQ-F系列

项目	内容	文件名
公共参数	CPU参数	CPU.PRM
	系统参数	SYSTEM.PRM
	模块参数	UNIT.PRM
	模块扩展参数	UEXmmmnn.PRM*1
顺控程序	顺控程序	*.PRG
	FB文件	*.PFB
软元件注释	可编程控制器中存储的软元件注释	*.DCM
软元件初始值	软元件的初始设置	*.DID
软元件数据文件	软元件数据存储用	DEVSTORE.QST
全局标签设置文件	存储全局标签相关数据的文件	GLBLINF.IFG
还原信息	存储还原信息的文件	*.CAB
日志设置文件*2	日志个别设置文件	LOG**.LIS
存储器转储设置文件*2	存储器转储功能的设置文件	MEMDUMP.DPS
远程密码*2	远程密码的设置	00000001.SYP
通信协议支持设置文件	存储通信协议支持设置的参数的文件	.PPR
固件更新禁止文件	禁止可编程控制器的固件更新所需的文件	FWUPDP.SYU

*1 mmmnn中将自动分配编号。

*2 设置了密码时，无法备份。

MELSEC-Q系列

■基本型

项目	内容	文件名
参数	使可编程控制器动作的参数	PARAM.QPA
智能功能模块参数*1	智能功能模块用参数	IPARAM.QPA
顺控程序	CPU运算用的程序	MAIN.QPG
SFC程序	SFC格式的顺控程序	MAIN-SFC.QPG
文件寄存器*2*3	文件寄存器的数据	MAIN.QDR
软元件注释	可编程控制器中存储的软元件注释	MAIN.QCD
软元件初始值	软元件的初始设置	MAIN.QDI

*1 对象仅限CPU所管理的智能功能模块的参数。
存储在智能功能模块侧的参数不支持。
*2 CPU上安装的Flash卡中的文件寄存器不进行覆盖确认始终被恢复。
RAM卡或标准RAM中的文件寄存器，可在执行恢复时显示的对话框中选择是否恢复。
选择了不恢复文件寄存器时，由于现有的文件寄存器会被删除，因此连接机器的程序可能会无法正常运行。
恢复后，连接机器的动作出现了问题时，包括文件寄存器在内应重新执行恢复。
*3 可以设置在执行恢复时，是否保持可编程控制器侧的文件寄存器的信息。
☞143页 [备份恢复]画面

■高性能型

项目	内容	文件名
参数	使可编程控制器动作的参数	PARAM.QPA
智能功能模块参数*1	智能功能模块用参数	IPARAM.QPA
程序	CPU运算用的程序(包含SFC)	***.QPG
软元件注释	可编程控制器中存储的软元件注释	***.QCD
启动设置文件	从ROM等启动程序时的批处理文件	AUTOEXEC.QBT
软元件初始值	软元件的初始设置	***.QDI
文件寄存器*2*3	文件寄存器的数据	***.QDR
采样跟踪文件*4	在指定时机连续收集指定软元件数据的采样跟踪的数据	***.QTD
故障记录数据*4	作为自我诊断结果记录的故障记录数据	***.QFD
PLC用户数据	用户创建的存储在存储卡中的任意数据	***.***(任意)

*1 对象仅限CPU所管理的智能功能模块的参数。
存储在智能功能模块侧的参数不支持。
*2 CPU上安装的Flash卡中的文件寄存器不进行覆盖确认始终被恢复。
SRAM卡或标准RAM中的文件寄存器，可在执行恢复时显示的对话框中选择是否恢复。
选择了不恢复文件寄存器时，由于现有的文件寄存器会被删除，因此连接机器的程序可能会无法正常运行。
恢复后，连接机器的动作出现了问题时，包括文件寄存器在内应重新执行恢复。
*3 可以设置在执行恢复时，是否保持可编程控制器侧的文件寄存器的信息。
☞143页 [备份恢复]画面
*4 仅可备份。

■通用型

项目	内容	文件名
参数	使可编程控制器动作的参数	PARAM.QPA
智能功能模块参数*1	智能功能模块用参数	IPARAM.QPA
程序	CPU运算用的程序(包含SFC)	***.QPG
软元件注释	可编程控制器中存储的软元件注释	***.QCD
启动设置文件	从ROM等启动程序时的批处理文件	AUTOEXEC.QBT
软元件初始值	软元件的初始设置	***.QDI
文件寄存器*2*3	文件寄存器的数据	***.QDR
采样跟踪文件*4	在指定时机连续收集指定软元件数据的采样跟踪的数据	***.QTD
PLC用户数据	用户创建的存储在存储卡中的任意数据	***.***(任意)
软元件数据存储用文件	通过SP.DEVST、S.DEVLD命令处理的软元件数据	DEVSTORE.QST
驱动器卷标	驱动器卷标	QN.DAT
操作履历文件*5	通过操作履历功能收集的操作履历数据	OPERATE.QOL
远程密码	远程密码的设置	00000000.QTM
监视顺控扩展	提升来自其他站的监视速度用的数据	MONITOR.QO*
锁存数据备份文件	在至标准ROM的锁存数据备份功能中，存储备份数据	LCHDAT00.QBK
数据日志设置文件	数据日志的设置	LOGCOM.QLG LOG01.QLG～LOG10.QLG

*1　对象仅限CPU所管理的智能功能模块的参数。
　　存储在智能功能模块侧的参数不支持。
*2　CPU上安装的Flash卡中的文件寄存器不进行覆盖确认始终被恢复。
　　SRAM卡或标准RAM中的文件寄存器，可在执行恢复时显示的对话框中选择是否恢复。
　　选择了不恢复文件寄存器时，由于现有的文件寄存器会被删除，因此连接机器的程序可能会无法正常运行。
　　恢复后，连接机器的动作出现了问题时，包括文件寄存器在内应重新执行恢复。
*3　可以设置在执行恢复时，是否保持可编程控制器侧的文件寄存器的信息。
　　☞143页 [备份恢复]画面
*4　仅可备份。
*5　仅QnUD(P)VCPU支持。

MELSEC-L系列

项目	内容	文件名
参数	使可编程控制器动作的参数	PARAM.QPA
智能功能模块参数*1	智能功能模块用参数	IPARAM.QPA
程序	CPU运算用的程序(包含SFC)	***.QPG
软元件注释	可编程控制器中存储的软元件注释	***.QCD
启动设置文件	从ROM等启动程序时的批处理文件	AUTOEXEC.QBT
软元件初始值	软元件的初始设置	***.QDI
文件寄存器*2*4	文件寄存器的数据	***.QDR
采样跟踪文件*3	在指定时机连续收集指定软元件数据的采样跟踪的数据	***.QTD
PLC用户数据	用户创建的存储在存储卡中的任意数据	***.***(任意)
软元件数据存储用文件	通过SP.DEVST、S.DEVLD命令处理的软元件数据	DEVSTORE.QST
驱动器卷标	驱动器卷标	QN.DAT
远程密码	远程密码的设置	00000000.QTM
监视顺控扩展	提升来自其他站的监视速度用的数据	MONITOR.QO*
锁存数据备份文件	在至标准ROM的锁存数据备份功能中，存储备份数据	LCHDAT00.QBK
数据日志设置文件	数据日志的设置	LOGCOM.QLG LOG01.QLG～LOG10.QLG
菜单定义文件	菜单定义文件	MENUDEF.QDF

*1 对象仅限CPU所管理的智能功能模块的参数。
存储在智能功能模块侧的参数不支持。
*2 CPU上安装的Flash卡中的文件寄存器不进行覆盖确认始终被恢复。
SRAM卡或标准RAM中的文件寄存器，可在执行恢复时显示的对话框中选择是否恢复。
选择了不恢复文件寄存器时，由于现有的文件寄存器会被删除，因此连接机器的程序可能会无法正常运行。
恢复后，连接机器的动作出现了问题时，包括文件寄存器在内应重新执行恢复。
*3 仅可备份。
*4 可以设置在执行恢复时，是否保持可编程控制器侧的文件寄存器的信息。
☞143页 [备份恢复]画面

MELSEC-F系列

项目	内容	文件名
参数	使可编程控制器动作的参数	INFO.FPG
软元件注释	可编程控制器中存储的软元件注释	
顺控程序	CPU运算用的程序	
特殊程序*1	内置定位设置/初始值用参数	
文件寄存器	文件寄存器的数据	
扩展文件寄存器*2	扩展文件寄存器的数据	
内置CC-Link/LT设置*3	CC-Link/LT 参数	
源信息*2	编程工具中所使用的数据	
特殊参数	基本模块中保存的特殊适配器、特殊块用的参数	

*1 使用FX3U(C)系列、FX3G(C)系列时，可以备份/恢复。
*2 仅在使用FX3U(C)系列时可以备份/恢复。
*3 仅存在于FX3U-32MT-LT-2中的数据。

63.5.2 数值控制装置(CNC)

GT37 SoftGOT3000

CNC C80系列

项目	内容	文件名
系统文件	系统用	SYSPRM.BIN
参数	使CNC动作的参数	ALL.PRM
加工程序	使CNC运行的程序	ALL.PRG
	使CNC运行的程序(扩展区域)	ALL2.PRG*1
机械制造商宏	机械制造商宏程序文件	MACROALL.BIN
MDI程序	MDI程序文件	MDIALL.PRG
刀具偏置量*2	刀具长度补偿、刀具直径补偿的偏置量	TOOL.OFS
刀具全部数据	刀具寿命、刀具长度补偿等刀具全部数据	TOOLALL.DAT
工件偏置	相对于机械坐标系的工件坐标系的偏置量	WORK.OFS
公共变量	不同加工程序中可通用的宏变量	COMMON.VAR
安全参数*3	安全参数文件	SAFEPARA.BIN
安全梯形图*3	本站安全PLC程序文件	SAFEPLC1.LAD
	其他站安全PLC程序文件	SAFEPLC2.LAD
APLC载入模块	APLC载入模块	APLC.BIN
SRAM数据*2	SRAM数据文件	SRAM.BIN

*1 B0版以上的CNC C80支持。
此外，备份数据中有恢复目标CNC C80不支持的数据时，无法恢复。
应将恢复目标CNC C80的版本升级至支持备份数据的版本后进行恢复。

*2 仅可备份。
无法恢复。

*3 CNC的安全监视功能有效，且未解除安全密码锁定时不恢复。
此外，即使解除了安全密码锁定，CNC与恢复对象文件的安全密码不一致时，会显示写入错误。

CNC C70系列

项目	内容	文件名
加工程序	使CNC运行的程序	ALL.PRG
参数	使CNC动作的参数	ALL.PRM
刀具偏置量	刀具长度补偿、刀具直径补偿的偏置量	TOOL.OFS
工件偏置	相对于机械坐标系的工件坐标系的偏置量	WORK.OFS
公共变量	不同加工程序中可通用的宏变量	COMMON.VAR
CNC梯形图	用户创建的梯形图程序	USERPLC.LAD
C语言模块*1	用户创建的C语言模块	APLC.O

*1 仅在使用C4以上版本的CNC C70时可进行备份/恢复。
恢复时，应使用C0以上版本的Remote Monitor Tool。

63.5.3 运动控制CPU

GT37 SoftGOT3000

运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)

项目	内容	文件名
公共参数	CPU参数	CPU.PRM
	系统参数	SYSTEM.PRM
	模块参数	UNIT.PRM
运动控制CPU 公共参数	基本设置	mot_sys.csv
	伺服网络设置	motnet01.csv～motnet02.csv
	高速输入请求信号设置	fsinput.csv
	标记检测设置	markdt.csv
	限位开关输出设置	limitout.csv
	手动脉冲器连接设置	mpulser.csv
	视觉系统参数	vs_sys.csv vs_prg.csv
	起始模块设置	rioref.csv
	多CPU间刷新(主周期、运算周期)设置	fastref.csv
运动控制参数	轴设置参数	axpara01.csv～axpara64.csv
	伺服参数(伺服放大器轴)	svpara01.csv～svpara64.csv
	伺服参数(传感模块(RIO轴))	svpara91.csv～svpara98.csv
	参数块	para_blk.csv
	机器公共参数文件	mcn_com.csv
	机器参数文件	mcn01.csv～mcn08.csv
	凸轮数据	cam0001.csv～cam1024.csv
	伺服输入轴参数	in_servo.csv
	同步编码器轴参数	in_enc.csv
	指令生成轴参数	in_cmgen.csv
	同步参数	out01.csv～out64.csv
	机器CPU间高级同步控制设置文件	cpu_sync.csv
程序	RUN中写入用文件(运算控制程序)	df_f0000.prg～df_f4095.prg
	RUN中写入用文件(转换程序)	df_g0000.prg～df_g4095.prg
	RUN中写入用文件(伺服程序)	df_k0000.prg～df_k8191.prg*1
	RUN中写入用文件(运动控制器SFC图)	df_sf000.prg～df_sf511.prg*2
	伺服程序	servo2.prg*3
	运动控制器SFC参数	motsfcp2.bin*4
	运动控制器SFC程序	motsfc2.prg*5
其他数据	数字示波器采样数据	***.csv*6
	数字示波器设置	osc01.csv
	启动日志	bootlog.txt bootlog.bak(上次的启动日志)
	事件履历	EVENT.LOG
	软元件注释文件	DEVCMNT.DC2*7
	标签、结构体文件	GL_LABEL.IF2*8

*1 运动控制器本体OS软件版本为09以下时，文件名为df_k0000.prg～df_k4095.prg。
*2 运动控制器本体OS软件版本为09以下时，文件名为df_sf000.prg～df_sf255.prg。
*3 运动控制器本体OS软件版本为09以下，或运动控制器本体OS软件版本为10以上且扩展设置无效时，文件名为servo.prg。
*4 运动控制器本体OS软件版本为09以下，或运动控制器本体OS软件版本为10以上且扩展设置无效时，文件名为motsfcpr.bin。
*5 运动控制器本体OS软件版本为09以下，或运动控制器本体OS软件版本为10以上且扩展设置无效时，文件名为motsfc.prg。
*6 ***中将自动分配编号。
*7 运动控制器本体OS软件版本为02以下时，文件名为DEVCMNT.IFG。
*8 运动控制器本体OS软件版本为02以下时，文件名为GL_LABEL.DCM。

注意事项

■备份数据的兼容性(运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列))

下述备份数据，应通过恢复后的运动控制CPU正常动作的OS软件版本进行恢复。

备份数据		恢复后的运动控制CPU正常动作的OS软件版本*1
名称	文件名	
RUN中写入用文件(伺服程序)	df_k0000.prg～df_k4095.prg	全部版本
	df_k4096.prg～df_k8191.prg	03以上
RUN中写入用文件(运动控制器SFC图)	df_sf000.prg～df_sf255.prg	全部版本
	df_sf256.prg～df_sf511.prg	03以上
伺服程序	servo.prg	全部版本
	servo2.prg	03以上
运动控制器SFC参数	motsfcpr.bin	全部版本
	motsfcpr2.bin	03以上
运动控制器SFC程序	motsfc.prg	全部版本
	motsfc2.prg	03以上
软元件注释文件	DEVCMNT.IFG	全部版本
	DEVCMNT.DC2	
标签、结构体文件	GL_LABEL.DCM	全部版本
	GL_LABEL.IF2	

*1 如果运动控制CPU的OS软件版本在备份时与恢复时不同，则可能无法正常动作。
此时，应使运动控制CPU的OS软件版本一致进行备份/恢复。

运动控制CPU(MELSEC-Q系列)

项目	内容	文件名
运动控制器SFC程序转换文件(控制代码)	将运动控制器SFC代码文件、G代码文件、F/FC代码文件合并后转换为本体运动控制器SFC程序代码存储器存储格式的文件	sfcprog.cod
运动控制器SFC程序转换文件(文本)	将G列表文件、F/FS列表文件合并后转换为本体运动控制器SFC程序文本存储器存储格式的文件	sfcprog.bin
运动控制器SFC参数文件	运动控制器SFC控制参数设置信息文件	sfcprmD.bin*1
		sfcprm.bin*2
K代码文件	伺服程序的内部代码文件	svprog.bin
系统设置数据文件	系统设置数据信息文件	svsystemD.bin*1
		svsystemH.bin*3
		svsystem.bin*4
高速读取设置文件	高速读取设置信息文件	svlatchD.bin*1
		svlatch.bin*2
任意数据监视设置文件	任意数据监视信息文件	svsysmonD.bin*1
		svsysmon.bin*2
伺服数据文件	轴数据参数块信息文件	svdataD.bin*1
		svdataH.bin*3
	伺服参数信息文件	svparaH.bin*6
	各参数的信息文件	svdata.bin*4
		svdata2.bin*4
	限位开关设置数据信息文件	svls.bin
机械机构程序转换文件	将机械机构程序编辑信息文件转换为内部代码后的文件	svmchprm.bin*5
凸轮数据转换文件	凸轮No.1～No.64的凸轮数据文件	svcamprm.bin*5
	凸轮No.101～No.164的凸轮数据文件	svcampr2.bin*5
	凸轮No.201～No.264的凸轮数据文件	svcampr3.bin*5
	凸轮No.301～No.364的凸轮数据文件	svcampr4.bin*5
凸轮编辑数据	凸轮编辑数据文件	svcameditD.bin*1*5
视觉传感器参数	视觉传感器参数设置信息文件	visionD.bin*1
安全功能用顺控程序	安全顺控程序文件	safetyD.bin*1
标记检测设置数据	标记检测设置数据	svmarkD.bin*1
Q可编程控制器公共参数文件	多CPU设置、I/O分配等的数据文件	param.wpa
多CPU间高速刷新设置文件	多CPU间的高速刷新设置信息文件	svrefresh.bin*1

*1 仅在使用Q172DCPU、Q173DCPU、Q170MCPU、Q170MSCPU时可以备份/恢复。
*2 仅在使用Q172HCPU、Q173HCPU、Q172CPU，Q173CPU、Q172CPUN、Q173CPUN时可以备份/恢复。
*3 仅在使用Q172HCPU、Q173HCPU时可以备份/恢复。
*4 仅在使用Q172CPU、Q173CPU、Q172CPUN、Q173CPUN时可以备份/恢复。
*5 仅在所使用的本体OS软件包为SV22时可以进行备份/恢复。
*6 仅在使用Q172HCPU、Q173HCPU、Q172DCPU，Q173DCPU、Q170MCPU、Q170MSCPU时可以备份/恢复。

63.5.4 机器人控制器

GT37 SoftGOT3000

项目	内容	文件名
错误日志	错误日志(所有等级)	AError.LOG
	错误日志(Low级)	LError.LOG
	错误日志(警告级)	CError.LOG
	错误日志(High级)	HError.LOG
错误统计	错误的统计	TTLERROR.DAT
公共参数	公共的参数	COMMON.PRM
机械参数	机器人本体的参数	(机械名)#(机械编号1～3).PRM
备份信息	备份的设置信息	BKUP.SYS
机械信息	机器人本体的信息	MECHA.SYS
系统程序	系统基础程序文件	sysalgn.MB6/MB5/MB4
		sysimac.MB6/MB5/MB4
		Sysorg.MB6/MB5/MB4
		Syssafe.MB6/MB5/MB4
		Systembase.MB6/MB5/MB4
用户程序	用户创建的机器人程序	***.MB6/MB5/MB4
机器人序列	机器人本体的序列号	RobotSerial.ser
维护预报信息	维护预报的信息	MFInfo.mfb

63.5.5 伺服放大器

GT37 SoftGOT3000

项目	内容	文件名
参数	使伺服放大器动作的参数	***.param
点位表	点位表的数据	***.pttbl
凸轮数据*1*2*3*4	凸轮的数据	***.cam

*1 简易凸轮功能选择的设置无效时，仅可恢复。
*2 无法恢复至不支持简易凸轮功能的伺服放大器(软件版本A2版以下)。
*3 应在伺服放大器与控制器的网络通讯确立后进行恢复。
应将伺服参数[Pr.PN03 站固有模式]设置为□□□1，将站固有模式设置为I/O模式。
*4 再次恢复时，应在关闭伺服放大器的电源后，再次开启电源并进行恢复。
如果不实施电源的关闭、开启操作就进行恢复，则会发生[AL.F5.2 凸轮数据写入错误警告]。

63.5.6 变频器

GT37 SoftGOT3000

项目	内容	文件名
参数	使变频器动作的参数	***.CP1
参数文件	顺控功能参数	***.QPA
程序文件	顺控程序	***.QPG
功能块源信息	功能块源的信息	***.C32
全局文本注释信息	全局文本注释的信息	***.QCD

关于备份/恢复功能的对象参数，请参照下述手册。

FR-A800使用手册(详细篇)
FR-F800使用手册(详细篇)

63.5.7 各种软件用数据

GT37 SoftGOT3000

项目		内容	文件名*1
标签程序		GX Developer用的数据	PROJINFO.CAB PROJINFO.C32
符号数据		GX IEC Developer用的数据	SYMBOLIC.MMP
图形数据		PX Developer用的图形数据	#FBDQINF.BIN
源信息	简单工程(有标签)	GX Works2的数据	SRCINFOM.CAB SRCINFOM.C32
	结构化工程	GX Works2的数据	SRCINFOI.CAB SRCINFOI.C32
新源信息	简单工程(有标签)	GX Works2的数据	SRCINF1M.CAB SRCINF2M.CAB SRCINF1M.C32 SRCINF2M.C32
	结构化工程	GX Works2的数据	SRCINF1I.CAB SRCINF2I.CAB SRCINF1I.C32 SRCINF2I.C32

*1 扩展名为.CAB的文件用于MELSEC-Q系列。
扩展名为.C32的文件用于MELSEC-L系列。

63.6 备份/恢复时创建的数据和保存目标

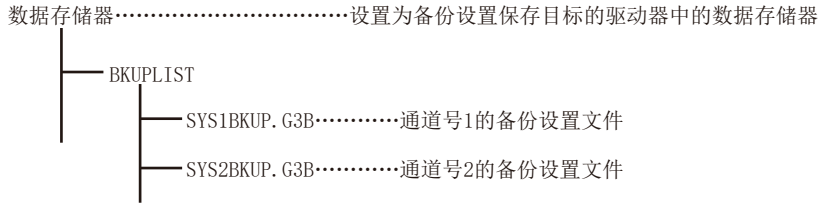
GT37 SoftGOT3000

以下对执行备份/恢复时创建的数据及其保存目标进行说明。

☞482页 备份设置
☞483页 备份数据
☞484页 备份/恢复的日志文件

63.6.1 备份设置

备份设置在执行备份时被创建，以如下文件夹结构存储在数据存储器中。



关于备份设置的保存目标的设置，请参照以下手册。

☞142页 [备份恢复]
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

63.6.2 备份数据

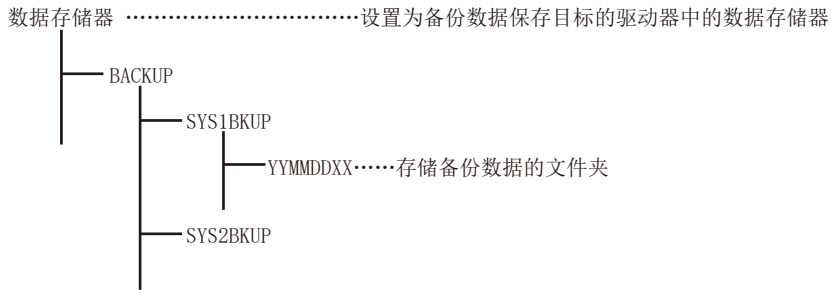
☞483页 备份数据的保存
☞483页 备份数据的保存目标
☞483页 备份数据的文件夹

备份数据的保存

以同一通道为对象进行了多次备份时，备份数据将被追加到数据存储器。
(不覆盖数据存储器内的备份数据。)

备份数据的保存目标

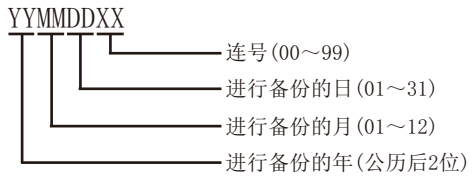
备份数据以如下文件夹结构存储在数据存储器中。



关于备份数据的保存目标的设置，请参照以下手册。
☞142页 [备份恢复]
📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

备份数据的文件夹

备份数据以文件夹为单位被保存，文件夹名称(YYMMDDXX)按下述方式确定。



例)在2025年9月15日对Ch.1执行了第10次备份时的备份数据的文件夹名称
文件夹名：25091509--
备份数据的文件夹名称为XX=99的文件夹时存在时，无法保存备份数据。
当天的备份，每个通道最多可备份100次。

63.6.3 备份/恢复的日志文件

☞484页 日志文件
☞484页 文件格式
☞484页 格式

日志文件

执行备份/恢复时，备份/恢复对象的连接机器和文件将被记录到日志文件中。
日志文件被创建到存储有各备份数据的文件夹内。
☞483页 备份数据
执行备份/恢复时，日志文件将被覆盖。

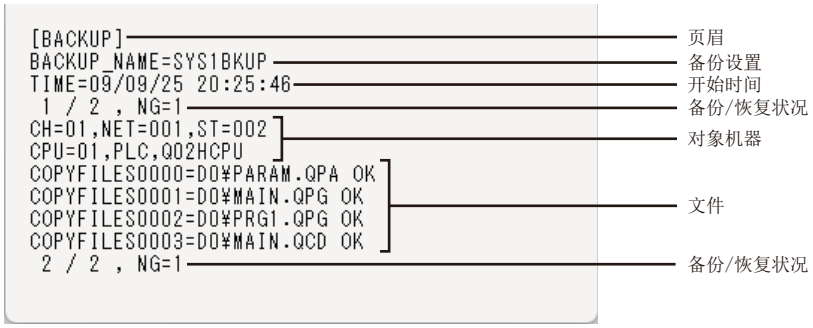
文件格式

日志文件的文件格式如下所示。

项目	设置
文件名、扩展名	RESULT.TXT
文件格式	UTF-8格式

格式

以下对日志文件的格式进行说明。



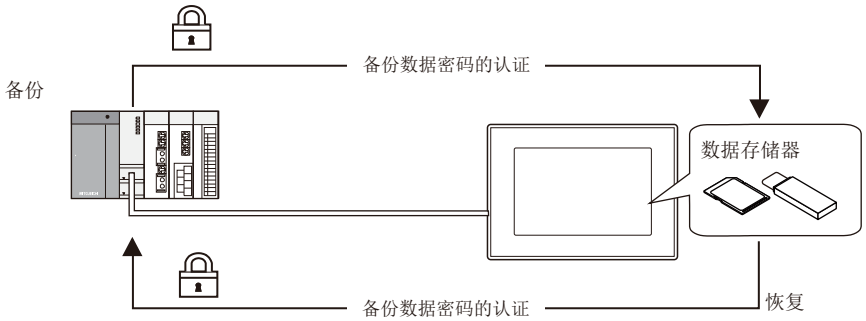
项目	设置
页眉	表示所执行的操作的种类。 • [BACKUP]：备份 • [RESTORE]：恢复
备份设置	显示备份设置名。
开始时刻	显示备份/恢复的开始时刻。
对象机器	显示执行备份/恢复时的对象机器的通道号、网络号、站号、CPU号机、模块的种类、型号。 模块种类的显示内容如下所示。 • PLC：可编程控制器CPU • NC：数值控制装置 • MC：运动控制器 • SV：伺服放大器 • INV：变频器 • RC：机器人控制器 • SLMP：主站的可编程控制器CPU与CC-Link IE现场网络连接的伺服放大器或变频器
文件	显示备份/恢复的文件。*1
备份/恢复状况	仅在网络批量备份/恢复时记录。 以站为单位显示完成备份/恢复的连接机器数、全部对象连接机器数、错误数。

*1 使用了下述系列的可编程控制器CPU与GX Works3组合的文件名时，显示为缩短的文件名。
• MELSEC iQ-R系列
• MELSEC iQ-L系列
• MELSEC iQ-F系列

63.7 安全和密码

GT37 SoftGOT3000

通过在备份/恢复功能中设置密码，可以在备份/恢复时进行密码认证。
认证时使用备份数据密码。



备份/恢复时使用的密码如下所示。

密码	内容
备份数据密码	备份/恢复时的认证用密码。 首次备份时通过GOT进行设置。

要点

如果忘记备份数据密码，则无法进行备份/恢复。
忘记了备份数据密码时，应对数据存储器进行格式化后使用，或使用新的数据存储器重新进行备份。

关于备份数据密码的设置方法，请参照下述内容。
☞486页 备份数据密码的设置
关于设置备份数据密码后的使用方法，请参照下述内容。
☞488页 备份数据密码的使用方法

63.7.1 备份数据密码的设置

执行首次备份时的操作步骤如下所示。

注意事项

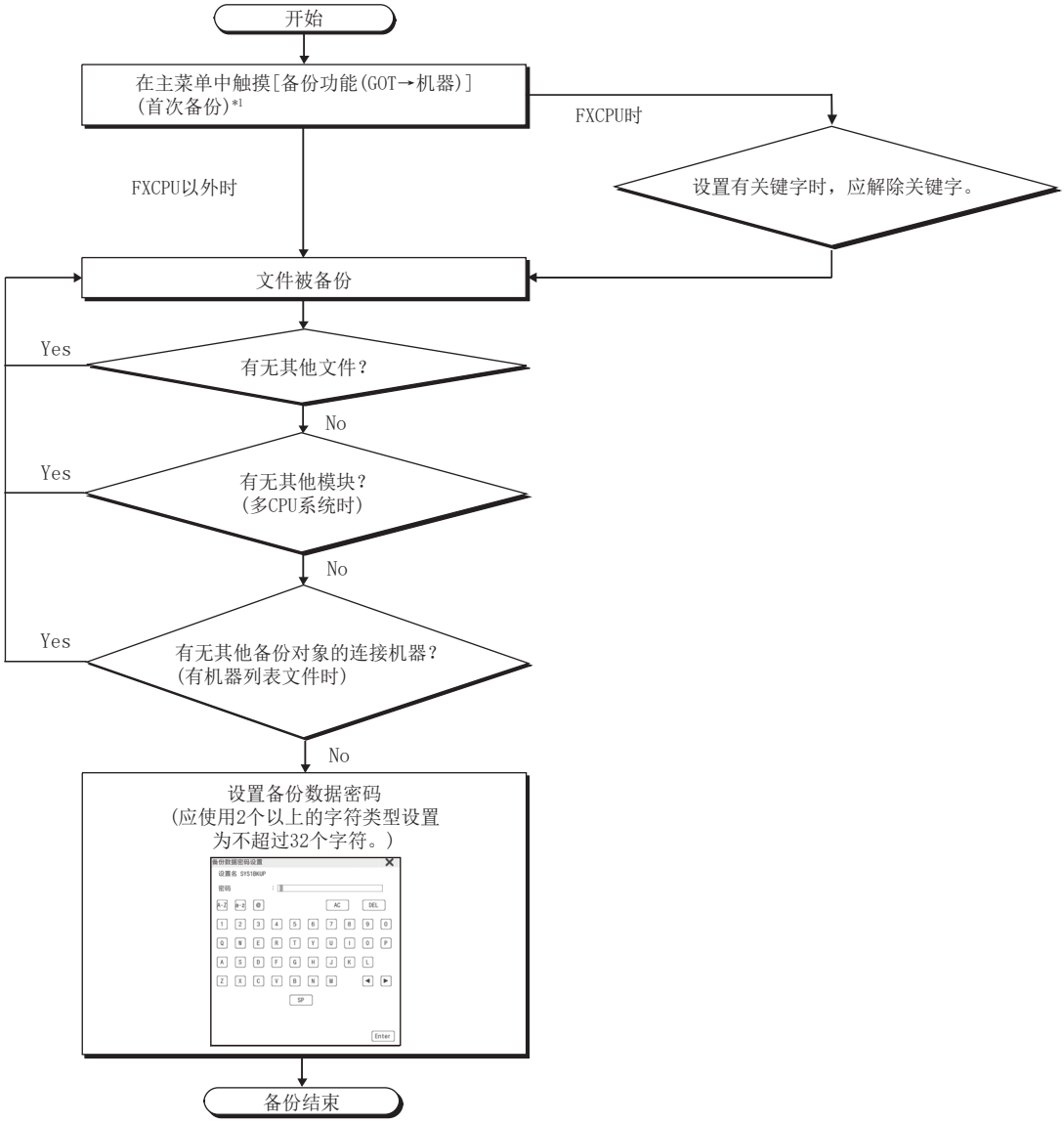
■密码的设置

从确保安全性的观点出发，备份数据密码建议使用8个字符以上的难以被推测的字符串。
密码泄露时，有可能会创建相同配置的系统，因此应充分注意密码的管理。

■MELSEC-F系列的可编程控制器CPU的关键字

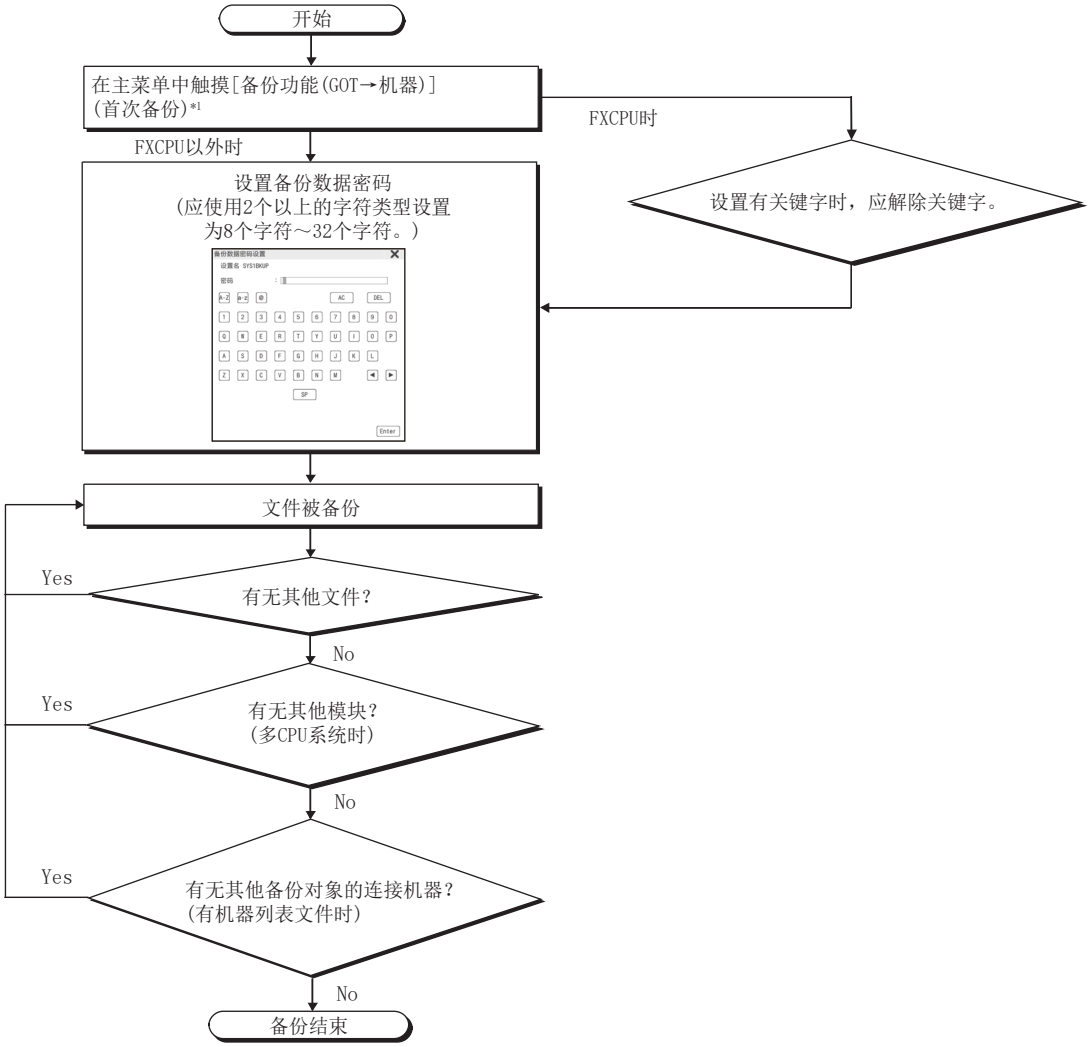
对设置了关键字的MELSEC-F系列的可编程控制器CPU进行备份/恢复时，应事先解除关键字。
☞97页 [关键字]画面

安全模式为模式1时



*1 详细内容请参照下述章节。
☞511页 [备份/恢复功能:主菜单]画面

安全模式为模式2时



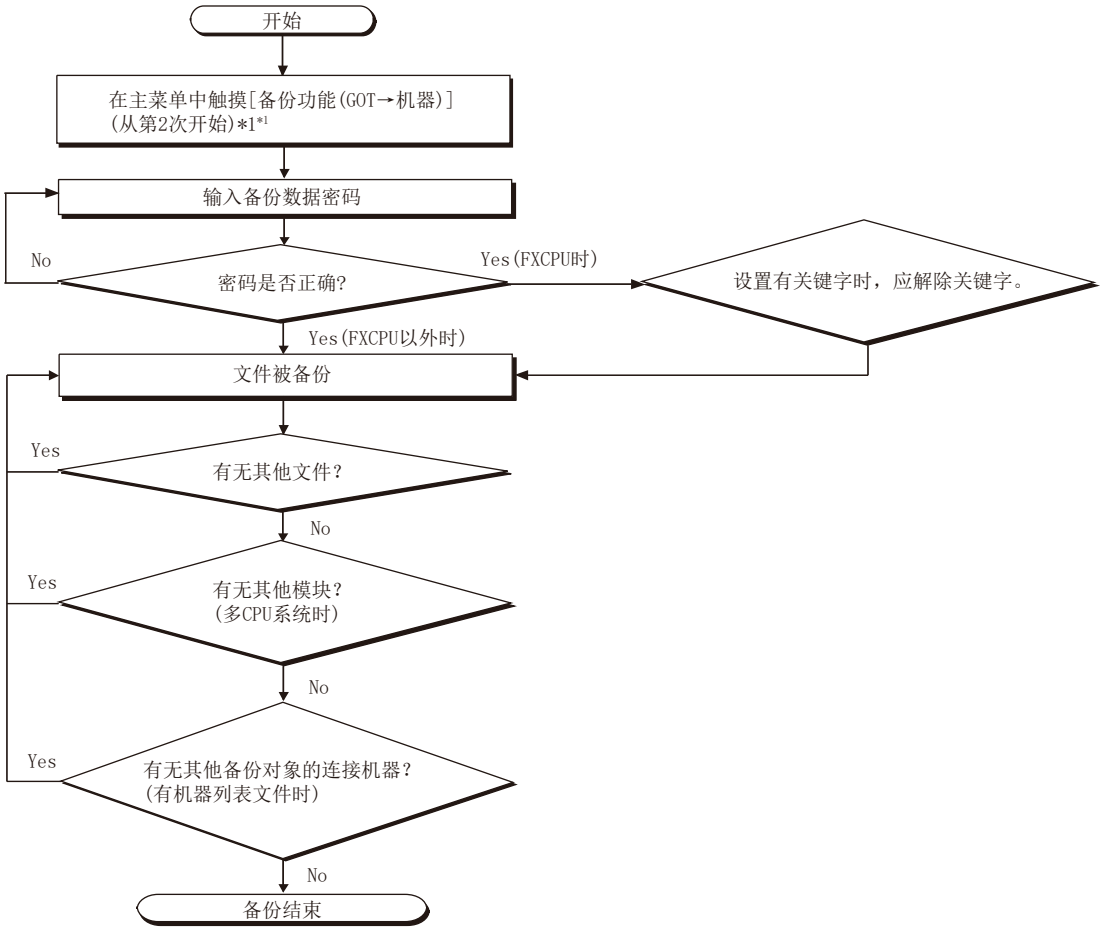
*1 详细内容请参照下述章节。

☞ 511页 [备份/恢复功能:主菜单]画面

63.7.2 备份数据密码的使用方法

设置备份数据密码后的备份的操作步骤如下所示。

备份

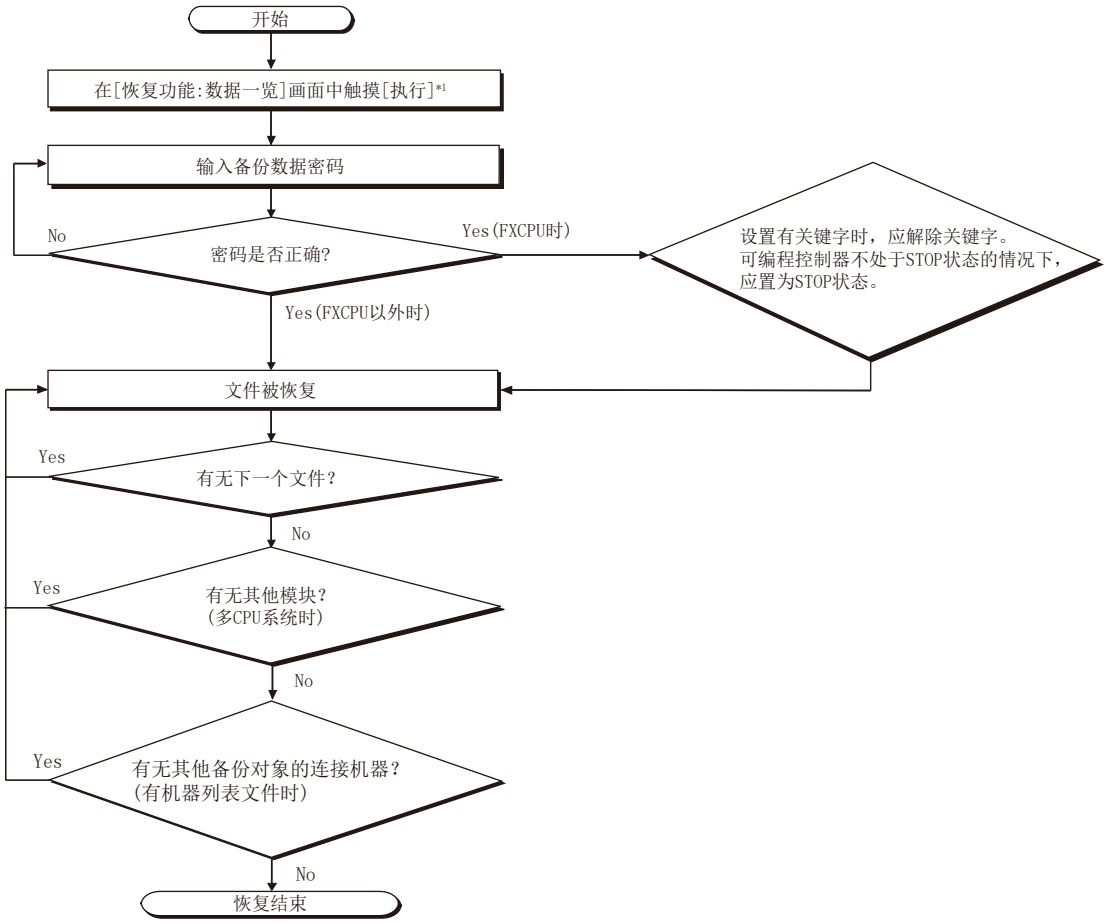


*1 详细内容请参照下述章节。

☞ 511页 [备份/恢复功能:主菜单]画面

恢复

设置备份数据密码后的恢复的操作步骤如下所示。



*1 详细内容请参照下述章节。

☞ 515页 [恢复功能:数据一览]画面

63.8 触发备份

GT37 SoftGOT3000

要点

触发备份的设置可通过GT Designer3和GOT的实用菜单进行。
关于GT Designer3中的设置项目，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
关于实用菜单中的设置项目，请参照下述内容。
☞142页 [备份恢复]

☞491页 触发备份的类型
☞492页 触发备份的规格
☞493页 触发备份的设置
☞494页 通过软元件进行的控制
☞496页 触发备份时的GOT数据批量获取
☞497页 触发备份的注意事项

63.8.1 触发备份的类型

GT37 SoftGOT3000

备份/恢复时，设置触发软元件或时间后，可自动备份连接机器的设置信息。
通过设置触发类型，可以选择是通过触发软元件进行备份还是根据时间进行备份。
☞491页 设置触发软元件时(触发类型：[上升沿])
☞491页 指定时刻时(触发类型：[时刻])

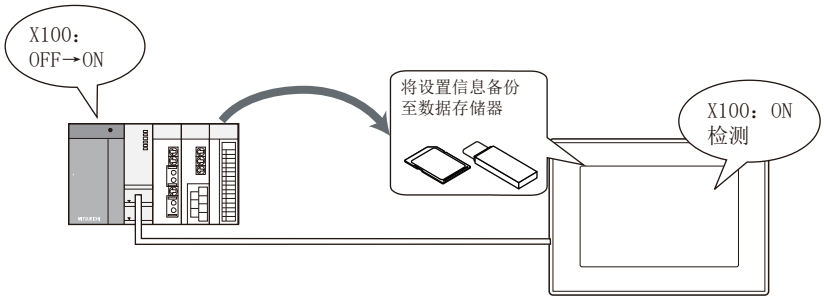
要点

在[触发备份设置]画面中设置触发类型。
☞144页 [触发备份设置]画面

设置触发软元件时(触发类型：[上升沿])

在用户设置的触发软元件的上升沿时进行备份。
通过触发软元件进行的备份，在更改设置后要自动备份连接机器的设置信息时使用。

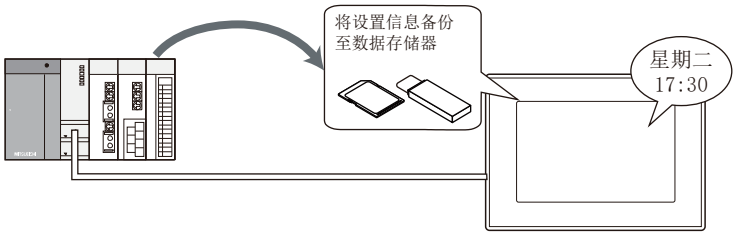
触发软元件：X100



指定时刻时(触发类型：[时刻])

按用户指定的星期、时刻进行备份。
希望定期获取备份时使用。

设置在星期二的17:30进行备份



63.8.2 触发备份的规格

GT37 SoftGOT3000

☞492页 备份最大件数
☞492页 备份数据的更改检查

备份最大件数

在触发备份中，可以指定备份数据的最大保存件数。
☞143页 [备份恢复]画面
备份件数超过了备份数据最大件数时，会自动删除最早的备份数据。
由此，可以防止最新的备份数据保存失败。

备份数据的更改检查

实施备份时，GOT会对每个连接机器的上次备份数据与连接机器的设置信息进行对比。
根据对比结果，如果发现连接机器的设置信息与上次的备份数据不同时，则会备份所有的连接机器的设置信息。
连接机器的设置信息与上次的备份数据一致时，GOT不进行备份。
由此，可以防止积累相同内容的备份。

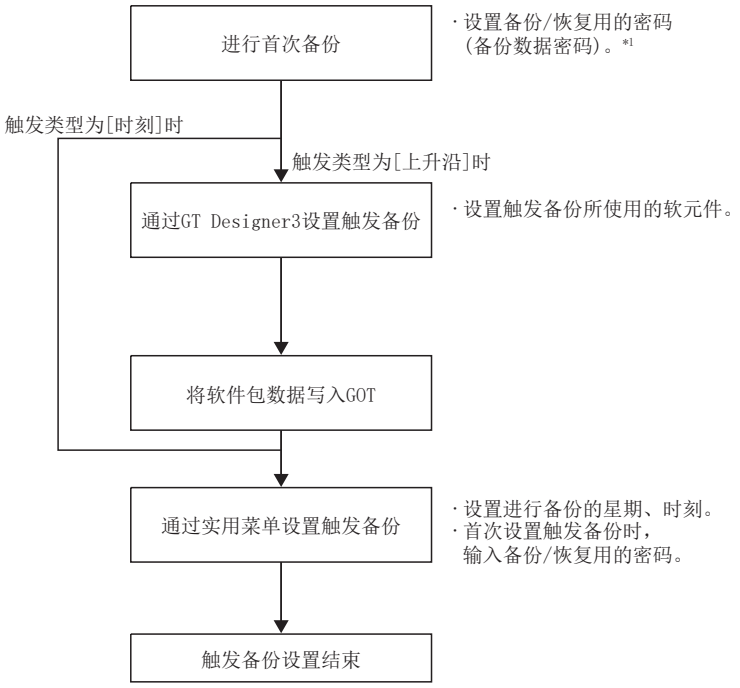
63.8.3 触发备份的设置

GT37 SoftGOT3000

☞493页 设置的流程

设置的流程

到使用触发备份为止的设置流程如下所示。



*1 详细内容请参照下述章节。
☞485页 安全和密码

注意事项

首次备份时，需要输入备份/恢复用的密码(备份数据密码)。
因此，首次备份时不能进行触发备份。
应手动执行首次备份，设置密码后，设置触发备份。
设置触发备份后的第2次及以后的备份，将根据首次设置的密码自动进行认证。

63.8.4 通过软元件进行的控制

GT37 SoftGOT3000

在触发备份中，通过软元件控制备份的执行。
触发备份所使用的软元件如下所示。

- 触发软元件
- 处理中通知软元件
- 备份错误通知软元件
- 触发备份处理中设置编号通知(GS657)
- 触发备份数据发送延迟(GS521)

要点

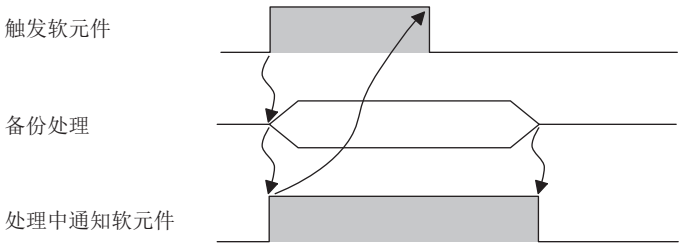
各软元件在GT Designer3中进行设置。
关于详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

☞494页 正常时的处理
☞495页 检测到错误时的处理
☞495页 发送延迟时间的设置

正常时的处理

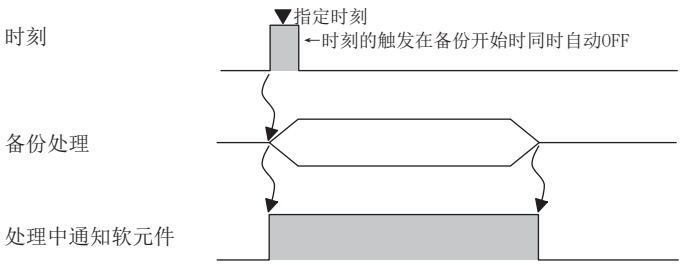
■触发类型为[上升沿]时

触发软元件为ON即开始备份。
开始备份后，将处理中通知软元件置为ON。
处理中通知软元件置为ON时，通过用户操作将触发软元件置为OFF。
(触发软元件不会自动OFF。)
备份结束后，将处理中通知软元件置为OFF。



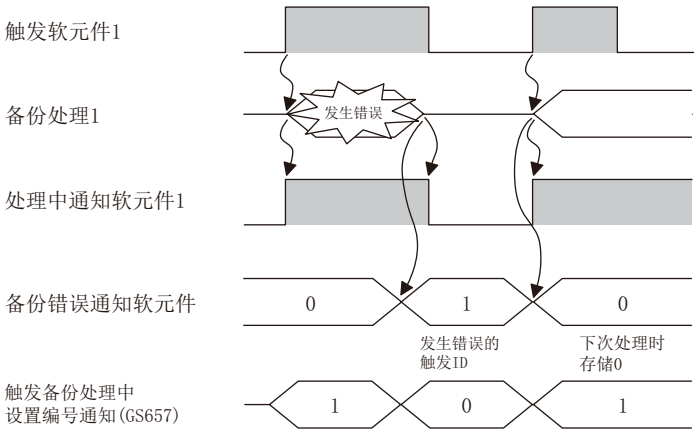
■触发类型为[时刻]时

到了通过触发备份设置指定的时刻，即开始备份处理。
开始备份后，将处理中通知软元件置为ON。
同时，时刻触发自动OFF。
备份结束后，将处理中通知软元件置为OFF。



检测到错误时的处理

触发备份时发生错误的情况下，会在备份错误通知软元件中存储发生错误的触发ID。
同时发生系统报警。
应确认系统报警并参考信息排除错误的原因。
关于系统报警和处理方法，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
备份错误通知软元件在下次触发备份时，存储0。



发送延迟时间的设置

通过设置触发备份数据发送延迟(GS521)，可以对备份/恢复功能的备份的通讯间隔设置延迟时间。
通过设置延迟时间，可以调整备份的通讯负载，降低因备份给其他处理(对象的监视等)带来的影响。
根据设置值设置的延迟时间如下所示。

设置值	延迟时间
0	无
1～100	设置值×5(ms)
101以上	500(ms)

注意事项

设置了触发备份数据发送延迟后，备份的通讯时间会变长。
应根据备份过程中与其他处理(对象的监视等)同时执行的情况，调整延迟时间。

63.8.5 触发备份时的GOT数据批量获取

GT37 SoftGOT3000

将触发备份GOT数据批量获取(GS522)的b6设置为ON后，可以在备份/恢复功能的触发备份正常完成时，执行GOT数据批量获取。
与通道号无关，所有基于备份触发的触发备份均为对象。

保存目标的设置

复制目标驱动器适用于备份/恢复中设置的保存目标。
关于备份保存目标的设置，请参照下述内容。
☞142页 [备份恢复]
复制目标驱动器中仅保存1个最新的数据。
已保存了最新数据的情况下，不进行GOT数据批量获取就结束处理。

在触发备份处理中设置编号(GS657)中存储0的时机

未进行触发备份处理时，将在触发备份处理中设置编号(GS657)中存储0。
正在进行GOT数据批量获取时，将在实施GOT数据批量获取后再进行0的存储。

触发备份错误通知软元件

在GOT数据批量获取中发生了错误时，将显示系统报警，在触发备份错误通知软元件中存储1000。
关于系统报警，请参照下述内容。
☞553页 系统报警的显示内容
通过系统报警中记载的处理无法解决错误时，可能是下述原因所致。

- 复制目标驱动器和启动驱动器相同
- 设置了安全密钥
- 设置了数据传送安全

63.8.6 触发备份的注意事项

使用触发备份时的注意事项如下所示。

☞497页 触发备份时的GOT的动作
☞497页 GOT中的软元件名显示
☞497页 文件寄存器的备份
☞497页 文件寄存器的更改检查
☞498页 通过运动控制CPU、MELSEC-F系列、机器人控制器进行的备份
☞498页 机器人控制器的备份
☞498页 可进行触发备份的画面
☞499页 备份过程中其他备份触发成立时
☞499页 多个备份触发同时成立时
☞500页 GOT启动过程中备份触发软元件为ON时

触发备份时的GOT的动作

触发备份过程中，软元件的监视及GOT的操作的响应可能会变慢。
应设置使触发备份在操作员未操作GOT时进行。
此外，日志和报警等收集软元件值的功能的更新也可能会变慢。

GOT中的软元件名显示

触发类型为[上升沿]时，如果未安装软元件名转换库，则软元件名在GOT的画面上显示为[??]。
为了正确显示，应安装软元件名转换库。

文件寄存器的备份

文件寄存器的更改检查仅对上次的文件寄存器的文件更新日期与连接机器中写入的文件寄存器的文件更新日期进行比较。
即使更改文件寄存器的软元件值，也不会进行备份。
备份全部文件寄存器的更改内容时，应设置为不进行备份数据的更改检查。
详细内容，请参照下述章节。
☞144页 [触发备份设置]画面

文件寄存器的更改检查

要频繁进行触发备份时，请勿进行文件寄存器的更改检查。
文件寄存器的内容会频繁更改，即使连接机器的设置没有更改也会在每次触发成立时进行备份。
由此，会在数据存储器内增加不必要的备份，根据备份最大件数的设置，过往的备份数据可能会丢失。
仅要获取文件寄存器的数据时，应使用配方功能。
关于配方的使用方法，请参照下述手册。
📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>
MELSEC-F系列的可编程控制器CPU连接时，不进行文件寄存器的更改检查。
(即使通过实用菜单进行了设置也会被忽略。)

通过运动控制CPU、MELSEC-F系列、机器人控制器进行的备份

下列备份对象时，不进行上次的备份数据与连接机器的设置信息的对比。

- 同一基板上有运动控制CPU、机器人控制器时
- MELSEC-F系列的可编程控制器CPU时

由此，即使连接机器的设置信息没有更改，也会进行备份。

仅要对备份对象数据的更改部分进行备份时，应将触发类型设置为[上升沿]。

仅在备份对象数据发生更改时将触发软元件置为ON，可以将备份量控制在最小限度。

机器人控制器的备份

由于机器人控制器不支持更改检查，因此在系统动作过程中进行如下的备份后，通讯速度和程序的执行速度可能会变慢。

- 频繁进行触发备份
- 连接多台机器人控制器
- 程序数较多，因此备份数据较大

可进行触发备份的画面

触发备份仅可在显示监视画面时执行。

下述情况下，GOT将不进行备份。

■在显示监视画面以外的画面的过程中备份触发成立时

在显示实用菜单画面、梯形图监视画面等监视画面以外的画面的过程中备份触发成立时，GOT不进行备份。

从监视画面以外的画面返回监视画面后，即进行备份。

■在备份触发中从监视画面切换到其他画面时

在备份触发中，从监视画面切换到其他画面时，将中断备份，删除备份中的数据。

从监视画面以外的画面返回监视画面后，重新进行备份。

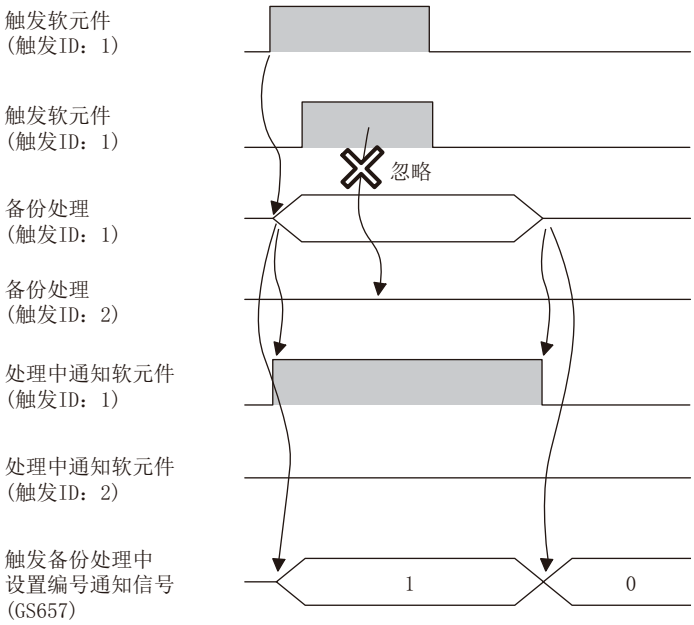
■其他情况

下述情况下，即使从监视画面以外的画面返回监视画面，也不进行备份。

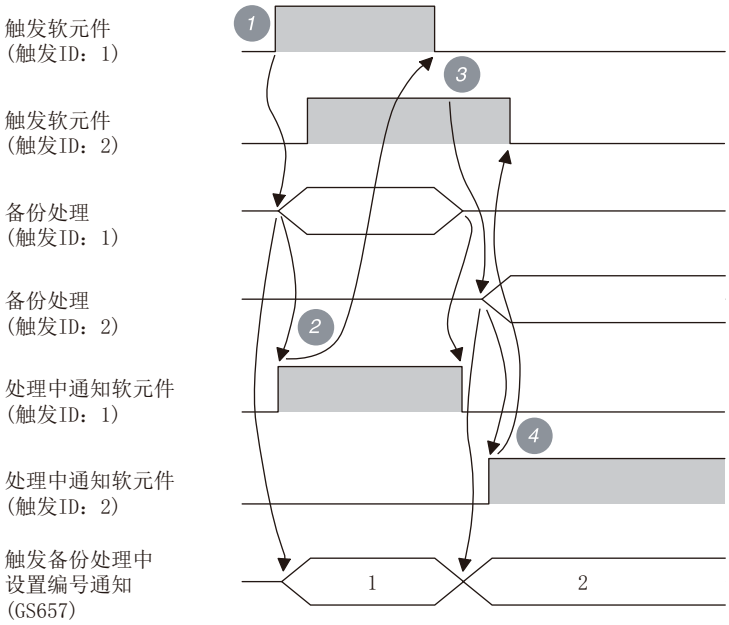
- 重新启动GOT时
- 通过实用菜单更改了触发备份设置时

备份过程中其他备份触发成立时

将忽略成立的备份触发。



为了切实进行触发备份，应通过触发软元件与处理中通知软元件来执行握手动作。
握手的示例如下所示。



1. 触发软元件(触发ID：1)为ON。
由此，GOT开始备份处理(触发ID：1)。

2. 开始备份处理后，处理中通知软元件(触发ID：1)置为ON，在触发备份处理中设置编号通知(GS657)中存储触发ID。
处理中通知软元件为ON时，触发软元件 （触发ID：1）置为OFF。。

3. 备份处理(触发ID：1)结束后，触发软元件(触发ID：2)变为有效。
由此，GOT开始备份处理(触发ID：2)。

4. 开始备份处理后，处理中通知软元件(触发ID：2)置为ON，在触发备份处理中设置编号通知(GS657)中存储触发ID。
处理中通知软元件为ON时，触发软元件 （触发ID：2）置为OFF。。

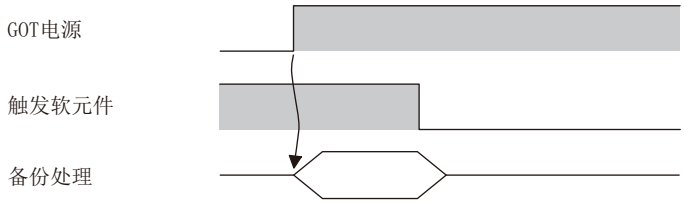
多个备份触发同时成立时

编号小的触发ID优先进行备份。

GOT启动过程中备份触发软元件为ON时

GOT会判断为触发成立，进行触发备份。

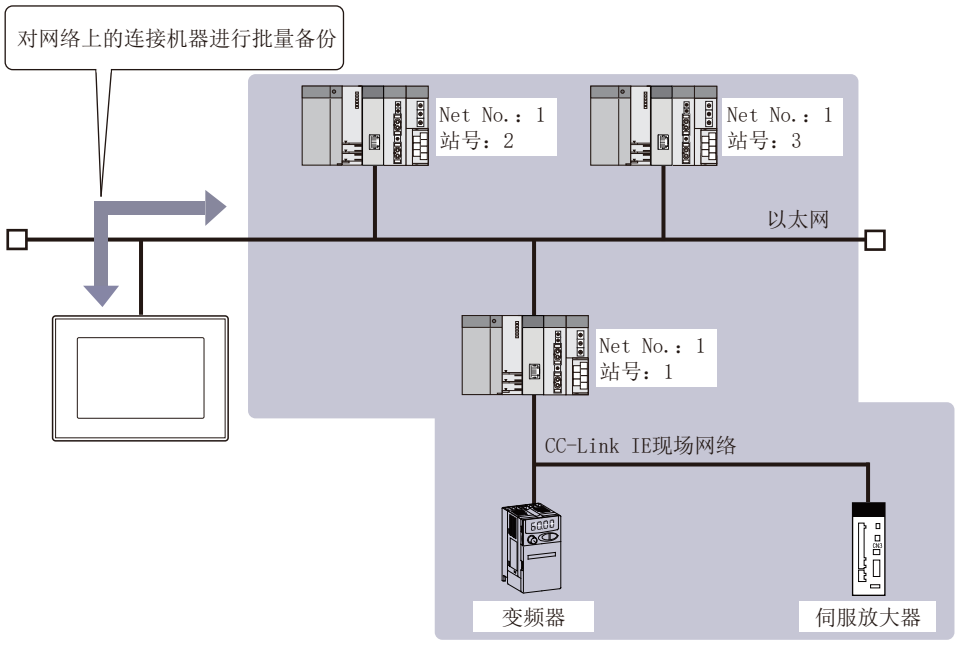
应确认处理中通知软元件为ON后，将触发软元件置为OFF。



63.9 网络批量备份/恢复

☞501页 执行前的流程
☞502页 机器列表文件
☞504页 执行后的动作

可以对网络系统上的多台连接机器执行备份/恢复。



要将网络上的多台连接机器设置为备份/恢复对象，需要创建机器列表文件。

要点

要对网络上的连接机器进行备份/恢复时，应对连接机器设置参数，使其处于可与GOT通讯的状态。
GOT无法与连接机器通讯时，无法进行备份/恢复。
关于GOT和连接机器的连接方法，请参照下述手册。
📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)
📖GT SoftGOT3000使用手册

63.9.1 执行前的流程

到进行网络批量备份/恢复为止的流程如下所示。

步骤		参照章节
1	通过计算机创建机器列表文件	☞502页 机器列表文件
2	将机器列表文件存储在BKUPLIST文件夹中	☞502页 机器列表文件
3	将存储有机器列表文件的数据存储器安装到GOT中	📖GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)
4	显示备份/恢复的主菜单	☞505页 画面显示步骤
5	选择备份/恢复的对象通道	☞511页 [备份/恢复功能:主菜单]画面
6	执行备份/恢复	☞511页 [备份/恢复功能:主菜单]画面

关于执行网络批量备份/恢复后的动作，请参照下述内容。
☞504页 执行后的动作

63.9.2 机器列表文件

在机器列表文件中，设置作为备份/恢复对象的连接机器的网络号、站号。
机器列表文件可以按各备份设置文件进行设置。

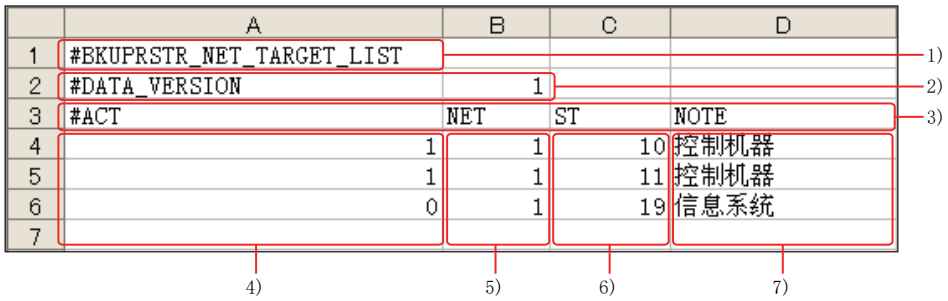
关于机器列表文件

■规格

项目	设置
文件名、扩展名	SYSnNET.INI (文件名的n中应填入备份/恢复对象的通道号。)
文件格式	Unicode文本格式
编码格式	UTF-16 带BOM小字节序

■格式

可设置的备份/恢复对象机器数最多为64个。(第65个开始为无效。)
执行备份/恢复时，按从上到下的顺序执行机器列表文件的设置。



编号	项目	设置
1)	页眉	表示机器列表文件。
2)	数据版本	表示机器列表文件的数据版本。 应将版本设置为1。
3)	机器一览	机器一览的标题。
4)	实施/不实施	备份/恢复的实施/不实施。 实施/不实施的设置范围根据备份/恢复对象机器的不同而异。 • 伺服放大器、变频器以外时 0：不实施，1：实施 • 伺服放大器、变频器(主站为RCPU)时 2：不实施，3：实施 • 伺服放大器、变频器(主站为QCPU或LCPU)时 4：不实施，5：实施
5)	网络号	设置备份/恢复对象机器的网络号。(0～239)
6)	站号	设置备份/恢复对象机器的站号。(0～120) 网络号为0时，也可以设置255(本站)。
7)	Memo	无论全角、半角都可以设置。 机器一览画面中最多可显示30个字符。

机器列表文件的创建

机器列表文件要由用户创建。

使用Microsoft Excel创建机器列表文件的方法如下所示。

1. 启动Microsoft Excel，应根据机器列表文件的格式设置备份/恢复对象机器。

	A	B	C	D
1	#BKUPRSTR_NET_TARGET_LIST			
2	#DATA_VERSION	1		
3	#ACT	NET	ST	NOTE
4	1	1	10	控制机器
5	1	1	11	控制机器
6	0	1	19	信息系统
7				

关于机器列表文件的格式，请参照下述内容。

☞502页 格式

2. 选择[文件]→[另存为]，即显示[另存为]对话框。

3. 应在[@文件的种类]中选择[Unicode 文本 (*.txt)]。

4. 应根据所使用的通道号输入文件名，扩展名设为.INI后按下[保存]按钮。

关于文件名的规格，请参照下述内容。

☞502页 规格

注意事项

■在机器列表文件中输入了“时

即使在Memo中输入了“，也不会视为字符串的引用符，直到换行为止都视为字符串。

将数值用“括起来的情况下，会发生格式异常。

■通过文本编辑器创建机器列表文件时

通过文本编辑器创建机器列表文件时，应使用制表符分隔数据。

但是，输入多余的制表符时，会发生格式异常。

机器列表文件的存储

创建的机器列表文件与备份设置存储在相同的文件夹中。

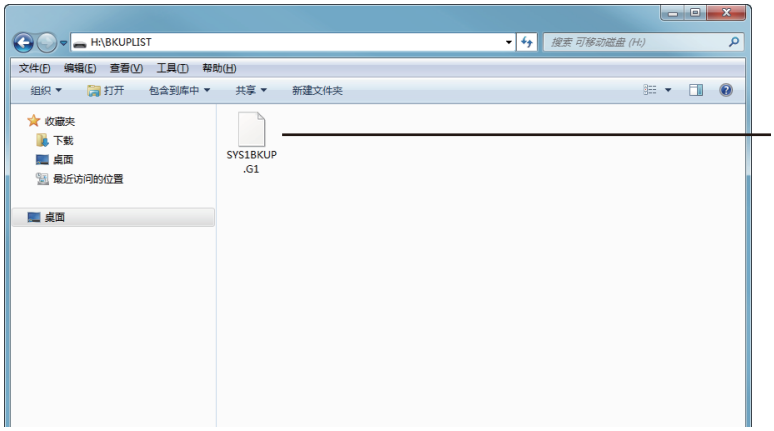
关于备份设置的保存目标，请参照下述内容。

☞483页 备份数据的保存目标

1. 应确认数据存储器内有无备份设置的保存目标文件夹(BKUPLIST)。

(执行备份后自动创建。)

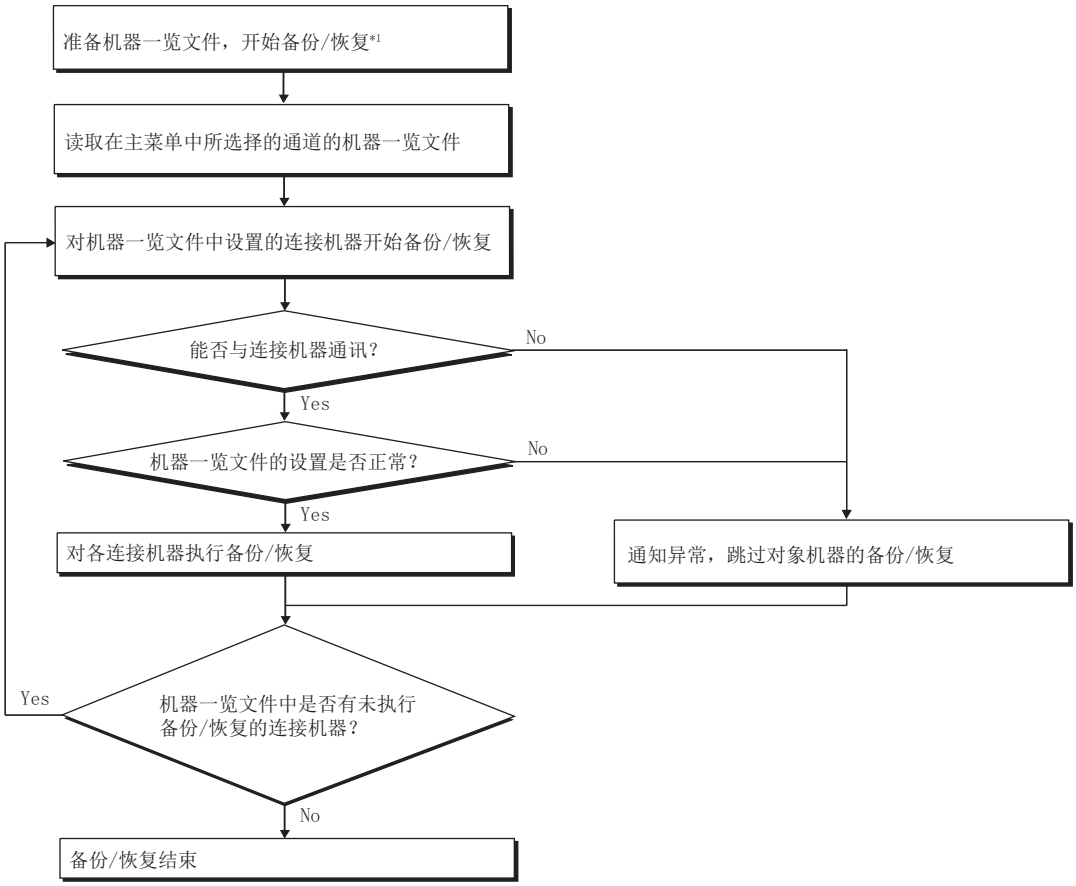
没有保存目标文件夹时应进行创建。



2. 应将创建的机器列表文件存储在备份设置的保存目标文件夹中。

63.9.3 执行后的动作

执行网络批量备份/恢复后，将执行以下动作。



*1 详细内容请参照下述章节。
☞ 511页 [备份/恢复功能:主菜单]画面

备份过程中发生错误时的动作

发生错误时，会中断正在执行的备份，并弹出错误对话框。(以机器列表文件中设置的连接机器单位显示。)
关闭错误对话框后，继续对机器列表文件中设置的下一个连接机器进行备份。
但是，由于数据存储器未连接或数据存储器的容量不足等导致备份数据无法写入的情况下，将中断对所有连接机器的备份。

备份中断时的备份数据的处理

因为发生错误以及取消连接机器侧的密码输入而中断的连接机器的备份数据，将以机器列表文件中设置的连接机器为单位进行删除。
正常结束备份的备份数据以机器列表文件中设置的连接机器为单位进行保留。

触发备份时的动作

因通讯错误等而无法与连接机器通讯时，不进行备份。
上次备份的比较对象的备份数据不存在时，将进行备份。
即使因发生错误而导致正在执行的备份中断，也会继续进行机器列表文件中设置的下一个连接机器的备份。

63.10 画面显示步骤

选择[数据管理]页的[备份恢复功能]。



通过扩展功能开关(备份/恢复)启动

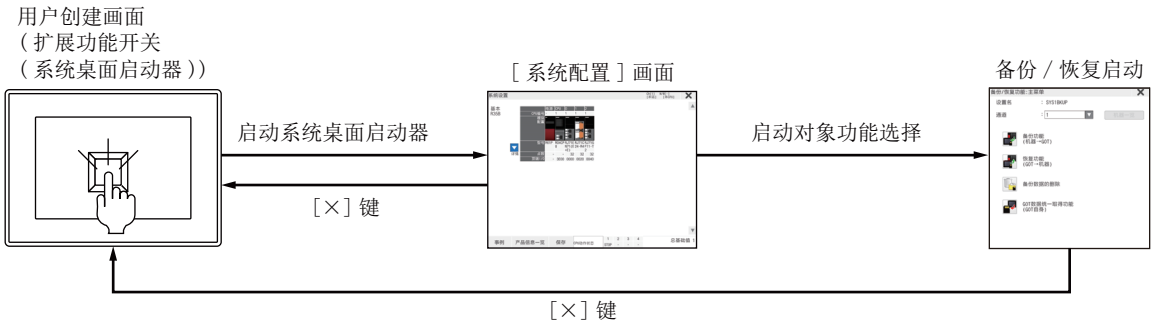
通过在工程中设置的扩展功能开关上设置备份/恢复，可以从用户创建监视画面启动备份/恢复。

关于扩展功能开关的设置方法，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

通过系统桌面启动器功能的扩展功能开关启动

通过从设置了系统桌面启动器功能的扩展功能开关中选择连接目标，可以从用户创建画面启动备份/恢复。



要点

不支持系统桌面启动器功能时

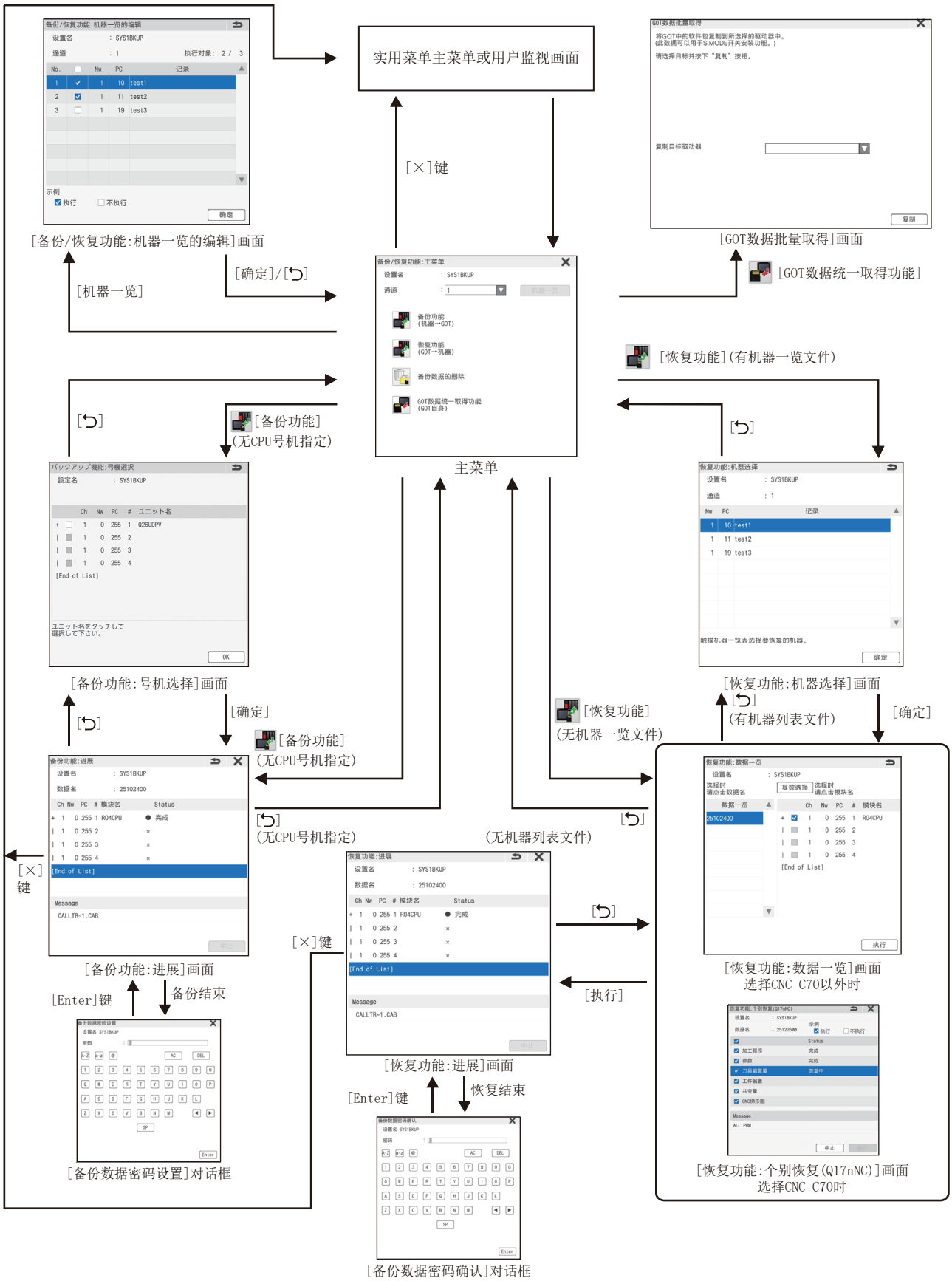
设置的连接目标不支持系统桌面启动器功能的情况下，启动时将显示对话框。

关于系统桌面启动器功能，请参照下述内容。

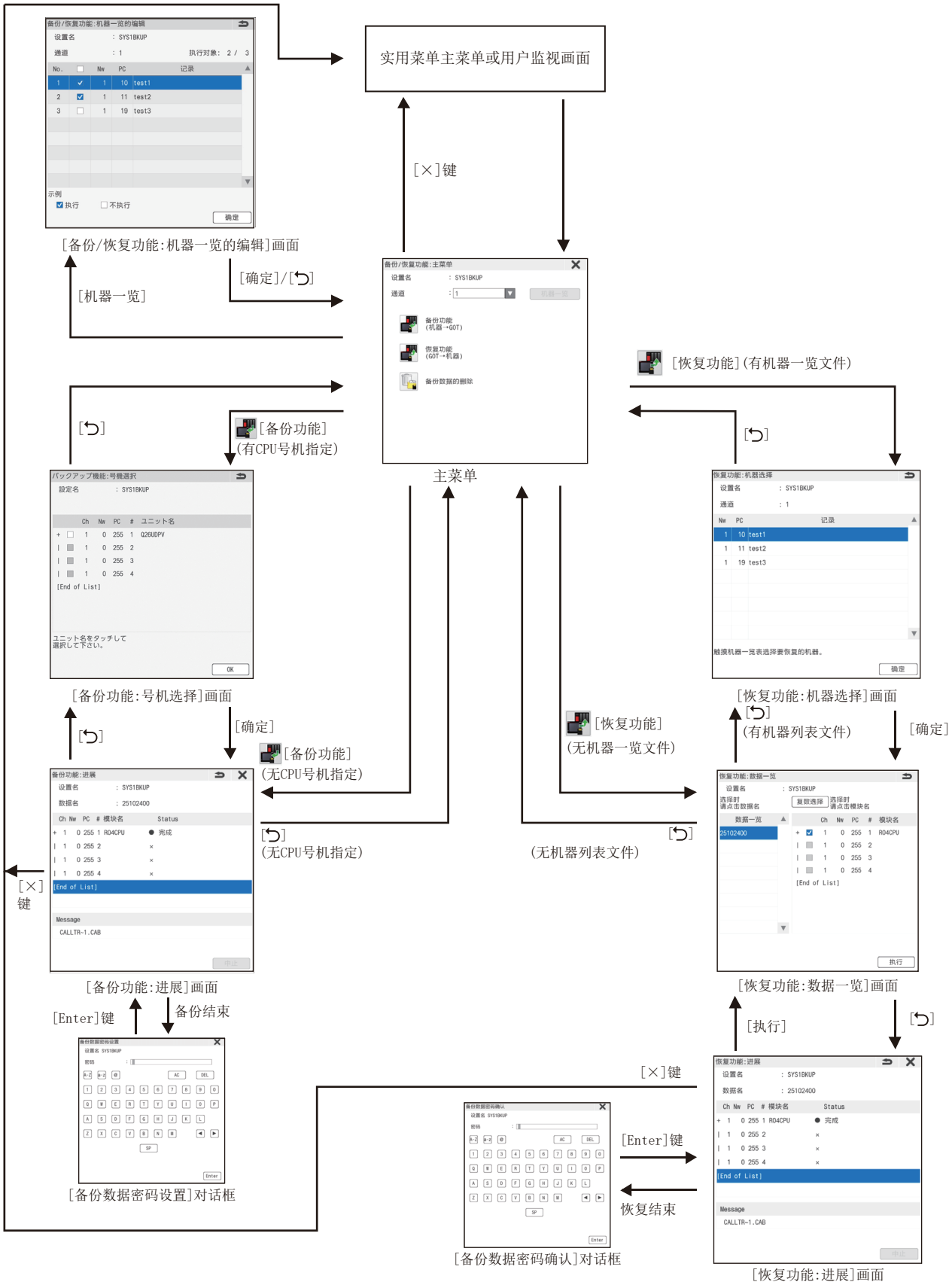
199页 [系统桌面启动器]

画面转换

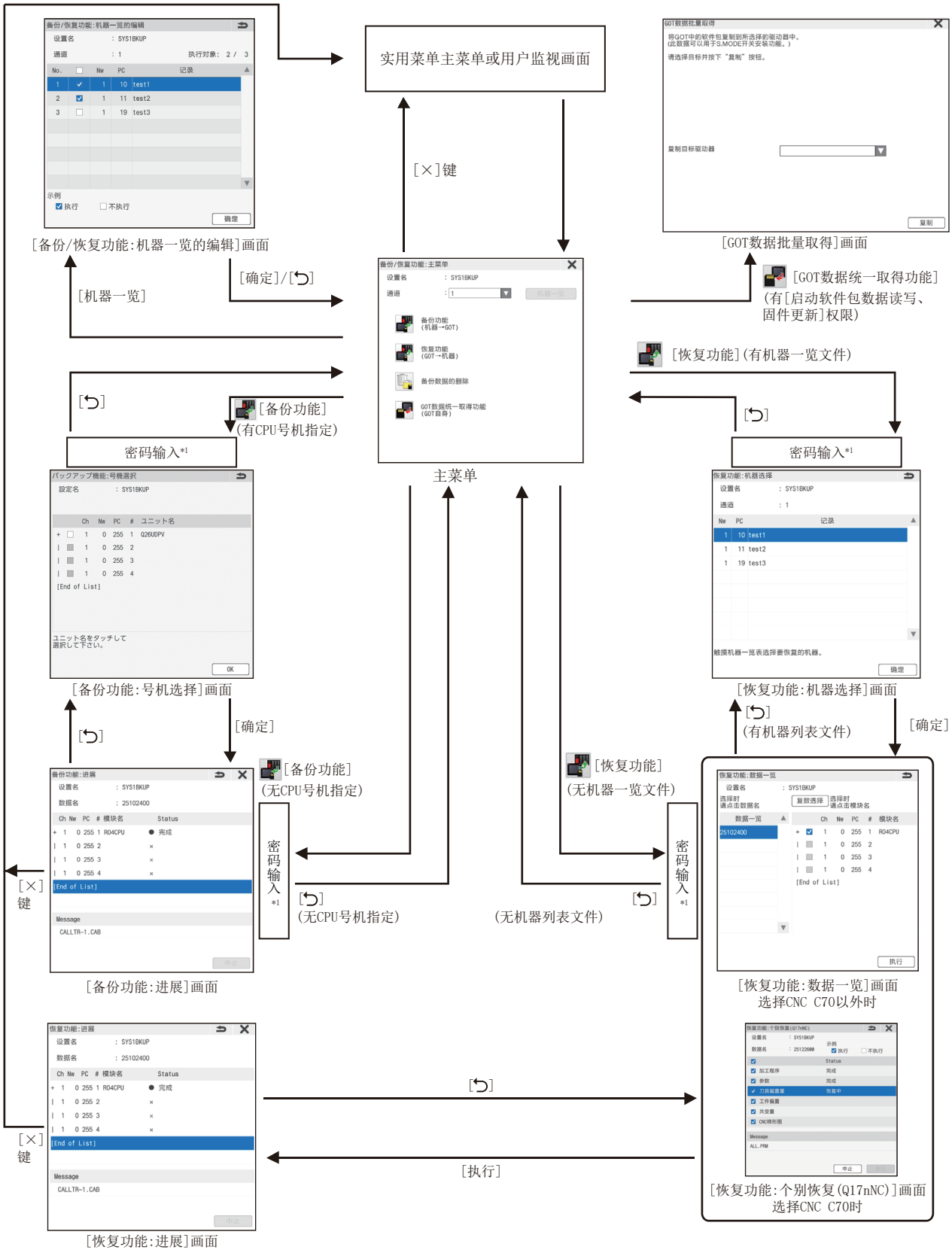
■GOT3000(安全模式为模式1时)(GT SoftGOT3000除外)



■GT SoftGOT3000(安全模式为模式1时)

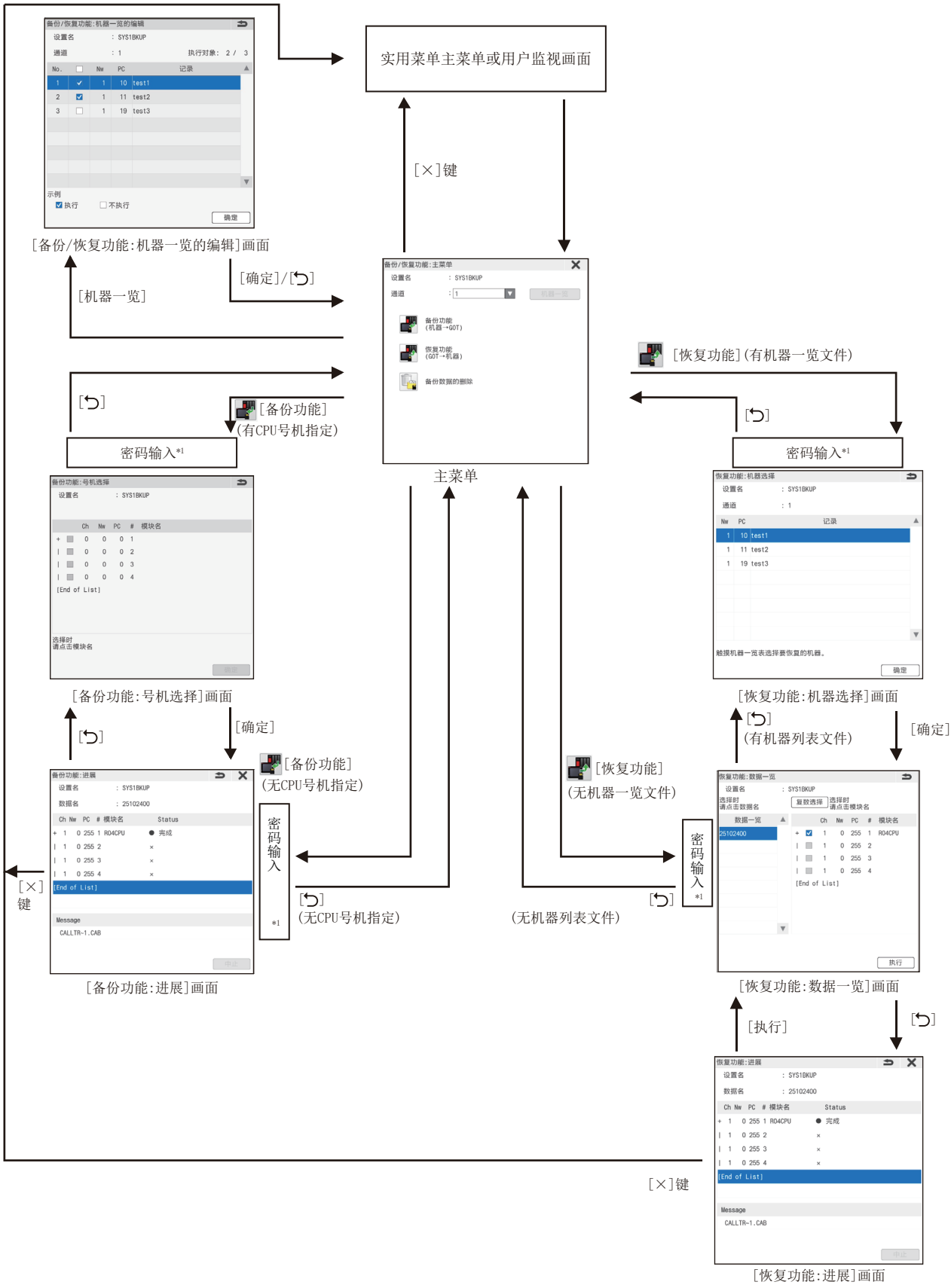


■GOT3000(安全模式为模式2时)(GT SoftGOT3000除外)



*1 详细内容请参照下述章节。
☞ 485页 安全和密码

■GT SoftGOT3000(安全模式为模式2时)



*1 详细内容请参照下述章节。
☞ 485页 安全和密码

后部处理的停止

在备份/恢复过程中，可以根据后部处理停止信号(GS522.b0)而停止通过其他功能(报警、日志、软元件的监视等)进行的后部处理。

进行后部处理时，备份/恢复与其他功能交互进行处理。

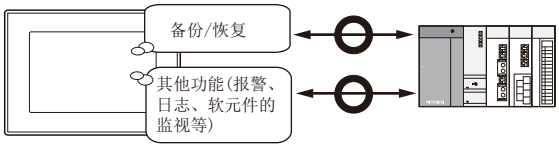
因此，虽然备份/恢复处理要花费一定的时间，但不会中断连接机器的监视。

不进行后部处理时，直到备份/恢复结束前，其他功能将停止处理。

因此，虽然会中断连接机器的监视，但可以缩短备份/恢复的时间。

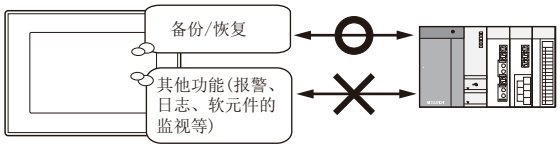
• 执行后台处理

备份/恢复与其他功能交互通讯



• 停止后台处理

到备份/恢复结束为止，其他功能停止通讯



GOT特殊寄存器	内容	
后部处理的停止信号(GS522.b0)	OFF	备份/恢复过程中，进行后部处理。
	ON	备份/恢复过程中，不进行后部处理。

注意事项

■日志文件的保存设置

要停止后部处理时，应通过报警、日志等的日志收集功能进行文件保存的设置。

未进行文件保存的设置的情况下，备份/恢复结束时，报警数据、日志数据等各种日志数据将全部丢失。

■后部处理停止时无法使用的功能

停止了后部处理时，备份/恢复过程中除备份/恢复以外的所有功能都将停止。

因此，在备份/恢复过程中，通过执行下列日志收集功能无法取得数据。

- 操作日志
- 报警
- 日志
- 配方

■触发备份时的后部处理停止

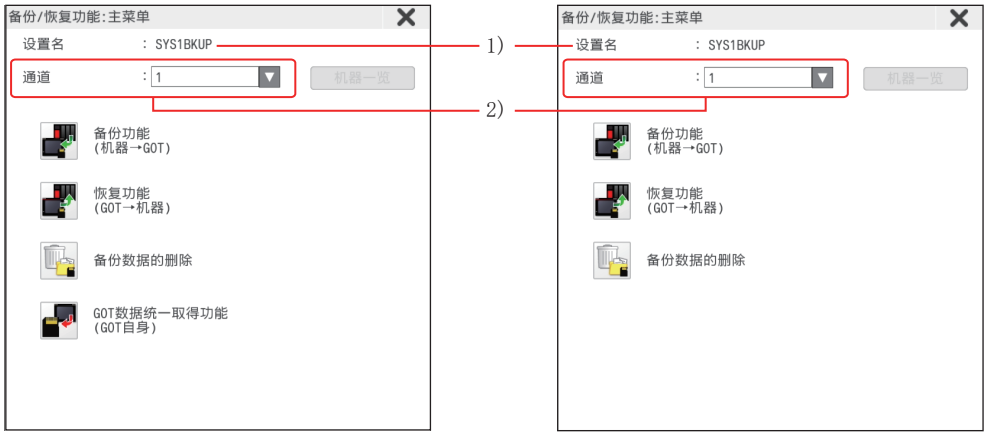
触发备份时，即使将后部处理停止信号(GS522.b0)置为ON，后部处理也不会停止。

始终进行后部处理。

63.11 [备份/恢复功能:主菜单]画面

以下对备份/恢复功能的主菜单画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



GOT3000　　GT SoftGOT3000

项目		内容
1)	[设置名]	显示所选备份设置文件的文件名。
2)	[通道]	选择备份/恢复的对象连接机器所连接的通道号。

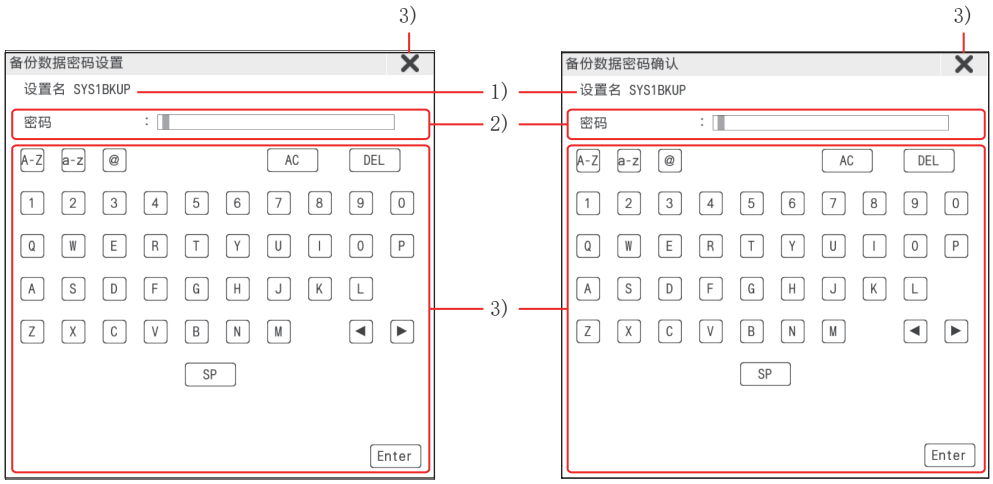
按键功能

按键	功能
[机器一览]	机器列表文件与备份设置存储在同一文件夹中时可以使用。 ☞484页 备份/恢复的日志文件 触摸后，会转换到[机器一览]画面。 显示[备份/恢复功能:主菜单]画面或切换通道后，将有机器列表文件的数据存储器安装到GOT中时，[机器一览]按钮无效。 要使[机器一览]按钮有效，应进行通道切换，重新选择相同通道。
[备份功能(GOT→机器)])]	安全模式为模式1时，触摸后将转换至[备份功能:号机选择]画面或[备份功能:进展]画面。 转换的画面根据备份时是否指定CPU号机而有所不同。 ☞143页 [备份恢复]画面 • 进行备份时，指定CPU号机进行备份的情况下，将转换到[备份功能:号机选择]画面。 ☞513页 [备份功能:号机选择]画面 • 进行备份时，不指定CPU号机的情况下，将转换到[备份功能:进展]画面。 ☞514页 [备份功能:进展]画面
	安全模式为模式2时，在转换至[备份功能:号机选择]画面或[备份功能:进展]画面之前，在[备份数据密码设置]对话框中进行密码的设置、认证。 ☞512页 [备份数据密码设置]、[备份数据密码确认]对话框
[恢复功能(机器→GOT)]	安全模式为模式1时，触摸后将转换至[恢复功能:机器选择]画面或[恢复功能:数据一览]画面。 转换的画面根据未设置机器列表文件而有所不同。 ☞503页 机器列表文件 • 设置了机器列表文件时，转换至[恢复功能:机器选择]画面。 ☞518页 [恢复功能:机器选择]画面 • 未设置机器列表文件时，转换至[恢复功能:数据一览]画面。 ☞515页 [恢复功能:数据一览]画面
	安全模式为模式2时，在转换至[恢复功能:机器选择]画面或[恢复功能:数据一览]画面之前，在[备份数据密码确认]对话框中进行密码的认证。 ☞512页 [备份数据密码设置]、[备份数据密码确认]对话框
[备份数据的删除]	删除GOT的数据存储器中已备份的数据中最早的数据。
[GOT数据统一取得功能(GOT自身)]	GT SoftGOT3000不支持GOT数据统一取得功能。 触摸后，会转换到GOT数据统一取得的设置画面。 ☞543页 [GOT数据批量取得]
	安全模式为模式2时，由于没有[启动软件包数据读写、固件更新]权限的操作员无法进行GOT数据统一取得的操作，因此不显示[GOT数据统一取得功能(GOT自身)]。 进行GOT数据统一取得操作时，应以具有[启动软件包数据读写、固件更新]权限的操作员进行登录。 ☞111页 [启动软件包数据读写、固件更新]

按键	功能
[FX关键字]	触摸后，即显示[关键字]画面。 (与MELSEC-F系列的可编程控制器CPU连接时可以使用。) 关于关键字解除等关键字操作，请参照下述内容。 ☞97页 [关键字]画面
[×]	结束备份/恢复，返回启动备份/恢复时的画面。

[备份数据密码设置]、[备份数据密码确认]对话框

■显示画面



[备份数据密码设置]对话框　　[备份数据密码确认]对话框

项目		内容
1)	[设置名]	显示所选备份设置文件的文件名。
2)	[密码]	显示输入的密码。
		安全模式为模式1时，备份数据密码最多可以设置32个字符。 不设置备份数据密码时，应将[密码]设置为空栏。
		安全模式为模式2时，备份数据密码应设置为8个字符～32个字符，并且应包括下述字符类型中的2种以上的字符。 • 大写字母(A～Z) • 小写字母(a～z) • 数字(0～9) • 半角空格 • 符号(! “ # $ % & ‘ ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~)
3)	按键	显示对话框画面中的操作所使用的按键。 ☞512页 按键功能

■按键功能

按键	功能
[×]	关闭对话框，取消密码输入。 安全模式为模式1时，无法操作[备份数据密码设置]对话框的[×]键。
[A-Z]	将按键类型切换为字母(大写)。
[a-z]	将按键类型切换为字母(小写)。
[@]	将按键类型切换为数字、符号。
[AC]	清除所有已输入的数值和字符。
[DEL]	清除光标位置的数值或字符中的1个字符。
[Enter]	通过输入密码进行认证。

63.12 [备份功能:号机选择]画面

以下对备份功能的号机选择画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



项目		内容
1)	[设置名]	显示所选备份设置文件的文件名。
2)	对象目标状况	显示要备份的机器的状况。 • 勾选：进行备份。 • 无勾选：不进行备份。 • 无勾选(灰色显示)：对象目标的机器不存在或不是备份的对象机器。
3)	[Ch] [Nw] [PC] [#] [模块名]	一览显示要备份的机器的通道号、网络号、站号、CPU号机、模块名称。 CPU号机指定有效时，触摸并选择要备份的机器。 网络批量备份时，还会显示各站的进展状况。 ([进展:(结束机器数)/(设置机器数)NG=(错误机器数)])

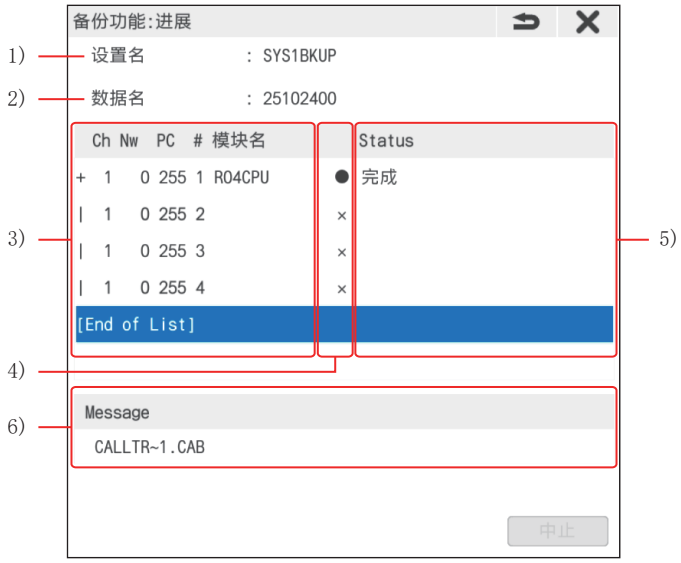
按键功能

按键	功能
[⮌]	返回至转换到[备份功能:号机选择]画面之前的画面。
[OK]	触摸后，即对在对象目标状况中勾选的机器进行备份。

63.13 [备份功能:进展]画面

以下对备份功能的进展画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



项目		内容
1)	[设置名]	显示所选备份设置文件的文件名。
2)	[数据名]	显示备份数据名。
3)	[Ch] [Nw] [PC] [#] [模块名]	一览显示要备份的机器的通道号、网络号、站号、CPU号机、模块名称。 CPU号机指定有效时，触摸并选择要备份的机器。 网络批量备份时，还会显示各站的进展状况。 ([进展:(结束机器数)/(设置机器数)NG=(错误机器数)])
4)	备份进展显示	显示要备份的机器的状态。 •[●]：备份对象 •[○]：非备份对象 •[×：不能访问
5)	[Status]	显示备份的进展状态。 •[备份中]：备份处理中 •[中断处理中]：备份中断处理中 •[完成]：备份处理完成
6)	[Message]	显示处理中的文件名。

按键功能

按键	功能
[⮌]	返回至[备份/恢复功能:主菜单]画面。
[中止]	停止备份。
[×]	结束备份/恢复，返回启动备份/恢复时的画面。

63.14 [恢复功能:数据一览]画面

以下对恢复功能数据一览画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



项目		内容
1)	[设置名]	显示所选备份设置文件的文件名。
2)	[数据一览]	一览显示数据存储器内存储的备份数据的。 触摸并选择要恢复的备份数据。
3)	[Ch] [Nw] [PC] [#] [模块名]	一览显示要恢复的机器的通道号、网络号、站号、CPU号机、模块名称。

按键功能

按键	功能
[复数选择]/[单一选择]	切换恢复对象机器的选择数。 仅要选择一个机种的恢复对象时，选择[单一选择]。 要选择多个机种的恢复对象时，选择[复数选择]
[⮌]	返回至转换到[恢复功能:数据一览]画面之前的画面。
[执行]	开始恢复。

63.15 [恢复功能:进展]画面

以下对恢复功能的进展画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



项目			内容
1)	[设置名]		显示所选备份设置文件的文件名。
2)	[数据名]		显示备份数据名。
3)	备份进展显示	[Ch] [Nw] [PC] [#] [模块名]	显示要恢复的机器的通道号、网络号、站号、CPU号机、模块名称。
		—	显示要恢复的机器的状态。 •[●]：恢复对象 •[○]：非恢复对象 •[×：不能访问 •[?]：恢复失败
		[Status]	显示要恢复的进展状况。 •[恢复中]：恢复处理中 •[中断处理中]：恢复中断处理中 •[完成]：恢复处理完成 •[中断]：恢复处理的中断完成 •[通讯失败]：由于通讯失败，导致恢复失败 •[数据异常]：由于备份数据的异常，导致恢复失败
4)	[Message]		显示处理中的文件名。

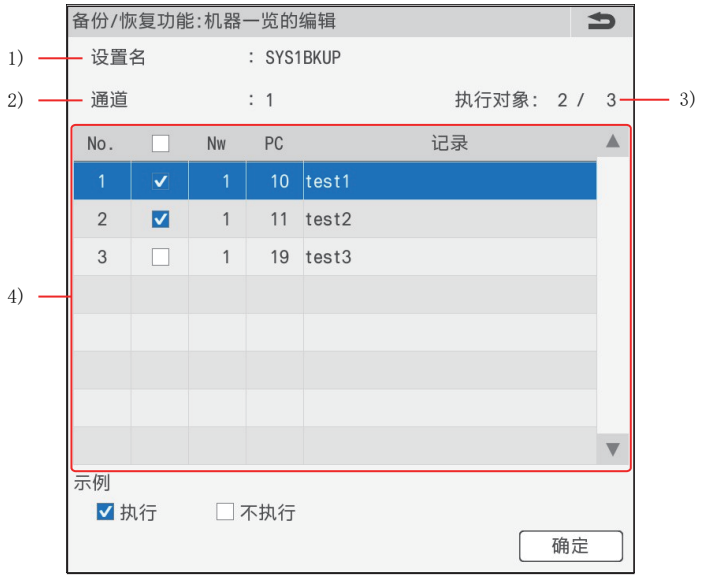
按键功能

按键	功能
[⮌]	返回至[备份/恢复功能:主菜单]画面。
[中止]	中止恢复。 伺服放大器、变频器时无效。
[×]	结束备份/恢复，返回启动备份/恢复时的画面。

63.16 [备份/恢复功能:机器一览的编辑]画面

以下对机器一览的编辑画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



项目			内容
1)	[设置名]		显示所选备份设置文件的文件名。
2)	[通道]		显示备份/恢复的对象通道号。
3)	[执行对象]		显示备份/恢复的执行对象数。(实施数/全部设置数)
4)	机器一览显示	复选框(切换实施数/全部设置数)	可以批量设置是否对机器一览中登录的所有机器执行备份/还原。 勾选表头，即勾选表内的所有机器。 如果取消表头的勾选，则表内的所有机器将被取消勾选。
		复选框(切换实施/不实施)	设置是否分别对机器一览中登录的各个机器执行备份/还原。
		[Nw]	显示网络号。
		[PC]	显示站号。
		[记录]	显示记录。 记录的字符数设置为31个字符以上时，第31个字符开始的字符将无法显示。

按键功能

按键	功能
[OK]	将编辑的内容保存至机器列表文件，返回至[备份/恢复功能:主菜单]画面。
[⮌]	放弃编辑的内容，返回至[备份/恢复功能:主菜单]画面。

63.17 [恢复功能:机器选择]画面

以下对恢复功能的机器选择画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

显示画面



项目		内容
1)	[设置名]	显示所选备份设置文件的文件名。
2)	[通道]	显示备份/恢复的对象通道号。
3)	机器一览显示	显示机器列表文件的全部设置。 通过触摸行，可以切换是否将各机器作为恢复对象。 反转显示的行的机器为恢复对象。

按键功能

按键	功能
[OK]按钮	转换到数据一览画面。
[⮌]按钮	返回至[备份/恢复功能:主菜单]画面。

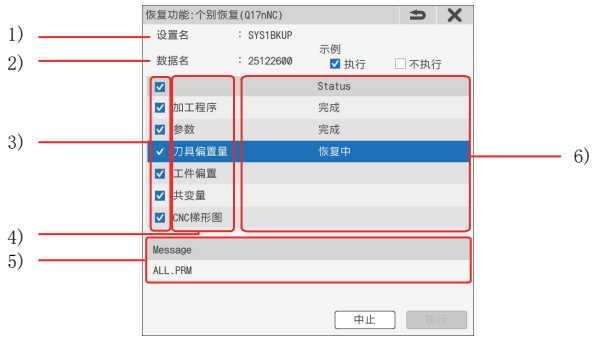
63.18 [恢复功能:个别恢复(Q17nNC)]画面

以下对恢复功能的个别恢复画面的显示内容和画面上显示的按键功能进行说明。

注意事项

GT SoftGOT3000不支持与CNC C70系列(Q173NCCPU)的连接，因此无法在个别恢复画面中进行设置。

显示画面



项目		内容
1)	[设置名]	显示所选备份设置文件的文件名。
2)	[数据名]	显示备份数据名。
3)	复选框	选择要恢复的文件。 无对象备份文件时，显示为灰色。
4)	恢复对象显示	显示恢复对象的数据类型。
5)	[Status]	显示要恢复的进展状况。 •[恢复中]：恢复处理中 •[中断处理中]：恢复中断处理中 •[完成]：恢复处理完成 •[中断]：恢复处理的中断完成
6)	[Message]	显示完成处理的文件名。

按键功能

按键	功能
[⮌]	返回至转换到个别恢复画面之前的画面。
[中止]	中止恢复。
[全部选择/解除]	切换文件的全选、不选。
[执行]	开始恢复。

63.19 备份数据转换工具

GT37 SoftGOT3000

备份数据转换工具，可以将通过GOT的备份/恢复功能备份到数据存储器中的数据，转换为可通过GX Works2、或GX Developer进行编辑的数据，或将通过GX Works2、或GX Developer编辑后的数据转换为可通过GOT恢复的数据。
通过GX Works2编辑数据时，应使用Ver.1.73B以上的版本。
☞520页 运行环境
☞521页 安装方法、启动方法
☞522页 使用方法
☞524页 备份数据转换工具的注意事项

注意事项

可通过备份数据转换工具进行转换的数据，仅限于已备份的备份数据。
下列数据无法通过备份数据转换工具进行转换。
- 通过GX Works2、或GX Developer新建的数据
- 通过GX Works2、或GX Developer追加了文件的备份数据
- Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU、FXCPU的备份数据

63.19.1 运行环境

请在以下运行环境下使用备份数据转换工具。

项目	内容
计算机	运行Windows的个人计算机
OS*1*2*3	• Microsoft Windows 11 Education (64位版)*4 • Microsoft Windows 11 Enterprise (64位版)*4 • Microsoft Windows 11 Pro (64位版)*4 • Microsoft Windows 11 Home (64位版)*4 • Microsoft Windows 10 Enterprise (32位版、64位版)*4 • Microsoft Windows 10 Pro (32位版、64位版)*4 • Microsoft Windows 10 Home (32位版、64位版)*4
CPU	符合上述OS的运行环境。 关于各OS的运行环境，请参照下述内容。 ☞Microsoft的官方主页
存储器	
显示器	分辨率1024×768以上
硬盘可用空间	500KB以上
显示颜色	High Color(16位)以上
其他	Microsoft Visual C++ 2015-2022可再发行程序包(建议使用14.29.30139.0或其以上的最新版本)

*1 不支持下述功能。
Windows兼容模式下的应用程序启动
用户的简易切换
桌面主题的更改(字体大小的更改)
远程桌面
画面上的文本或图片尺寸设置为[小-100%]以外
*2 不支持Touch功能。
*3 不支持在Hyper-V等虚拟环境下运行。
*4 应使用与备份数据转换工具的各语言版本相同语言版本的Windows OS。
例：使用日文版备份数据转换工具时，使用日文版Windows OS

63.19.2 安装方法、启动方法

备份数据转换工具无需安装。

请按下述步骤启动。

1. 将BkupRstrDataConv.exe复制到计算机的硬盘等上。

请通过以下任意一种方法准备上述文件。

- GT Designer3安装目标的GTD3文件夹 *1
- 请就近咨询营业窗口。

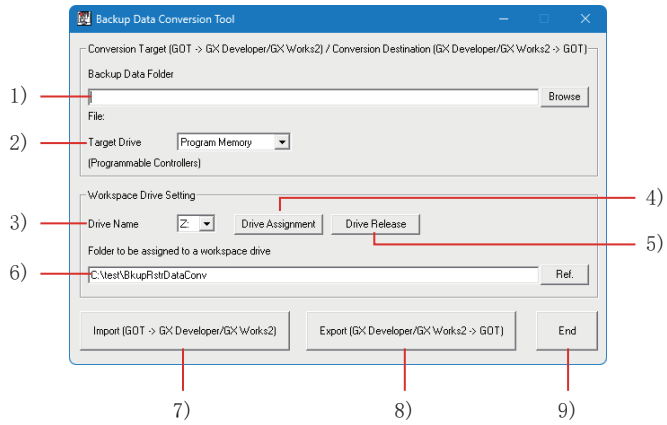
2. 双击已复制的BkupRstrDataConv.exe，工具即启动，请参照以下说明进行设置。

*1 直接启动安装目标文件夹内的BkupRstrDataConv.exe时，到下次启动之前不会保持设置对话框的设置内容。
如果想要在下次启动之前保持设置对话框的设置内容，则应将BkupRstrDataConv.exe复制到安装目标文件夹以外的位置后再使用。

63.19.3 使用方法

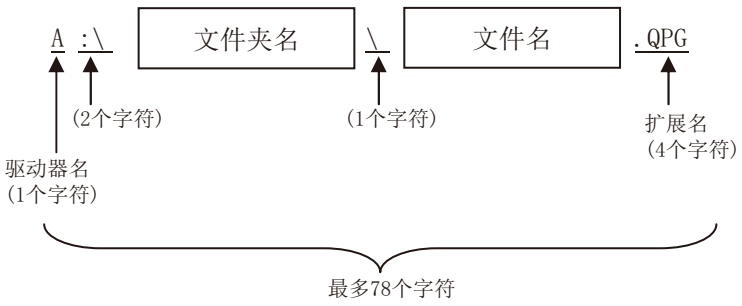
设置项目

备份数据转换工具的设置内容如下所示。



项目		内容
1)	[Backup Data Folder]*1	使用备份/恢复进行了备份的数据(机器信息：UNITINFO.G3B)的存储目标应通过点击[Browse]按钮进行指定。
2)	[Target Drive]	选择将可编程控制器的哪个驱动器的设置信息作为转换对象。
3)	[Drive Name]	对要在GX Works2、或GX Developer的IC存储卡读取、写入中指定的IC存储卡驱动器进行指定。
4)	[Drive]	点击后，[Folder to be assigned to a workspace drive]被分配到[Drive Name]。 (通常在执行导入、导出时自动分配。本按钮在点击[Drive Release]按钮解除了分配后再次分配驱动器时使用。) 不能将作业驱动器分配给不存在导入时创建的设置信息文件的文件夹。
5)	[Drive Release]	点击即解除驱动器分配。
6)	[Folder to be assigned to a workspace drive]*2	通过点击[Browse]按钮指定[Drive Name]的对象文件夹。
7)	[Import(GOT→GX Developer/GX Works2)]	将备份数据转换为可通过GX Works2、或GX Developer进行编辑的文件格式。 指定的备份数据为从安全模式2的GOT输出的文件的情况下，导入时需要进行备份数据密码的认证。
8)	[Export(GX Developer/GX Works2→GOT)]	将通过GX Works2、或GX Developer编辑后的文件转换为备份/恢复中可使用的文件格式。 指定的备份数据为从安全模式2的GOT输出的文件的情况下，导出时需要进行备份数据密码的认证。
9)	[End]	退出备份数据转换工具。

*1 GOT按以下所示路径来识别文件的位置。
包含完整路径在内的文件夹名、文件名的字符数应设置为78个字符以内。
用户可设置的部分仅限于文件夹名和文件名。
(文件夹名和文件名以外的部分会自动添加。)
例)数据存储器中保存的QPG文件的路径



*2 包含完整路径在内的文件夹名的字符数应设置为246个字符以内。

操作流程

使用备份数据转换工具时的操作流程如下所示。

■通过GX Works2、或GX Developer编辑备份数据

GOT	通过GOT的备份/恢复进行备份
	↓
	将备份数据复制到计算机
	↓
备份数据转换工具	指定[Workspace Drive Setting]的[Drive Name]
	↓
	指定[Folder to be assigned to a workspace drive]
	↓
	点击[Import(GOT→GX Developer/GX Works2)]按钮
	↓
	在导入从安全模式2的GOT输出的备份数据时，进行备份数据密码的认证*1
	↓
GX Works2、或GX Developer	通过GX Works2、或GX Developer执行IC存储卡读取

*1 输入备份时设置的备份数据密码。
输入了与备份数据密码不同的密码时，无法导入。

■恢复通过GX Works2、或GX Developer进行了编辑的数据

GX Works2、或GX Developer	通过GX Works2、或GX Developer执行IC存储卡写入
	↓
备份数据转换工具	指定[Backup Data Folder]
	↓
	指定[Target Drive]
	↓
	指定[Workspace Drive Setting]的[Drive Name]
	↓
	点击[Export(GX Developer/GX Works2→GOT)]按钮
	↓
	在导出从安全模式2的GOT输出的备份数据时，进行备份数据密码的认证*1
	↓
	将备份数据存储到数据存储器等中并安装到GOT上
	↓
GOT	通过GOT的备份/恢复进行恢复

*1 输入备份时设置的备份数据密码。
输入了与备份数据密码不同的密码时，无法导出。

63.19.4 备份数据转换工具的注意事项

备份数据转换时的注意事项

■使用不支持IC存储卡的可编程控制器CPU时

Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU及MELSEC-F系列的可编程控制器CPU无法通过GX Developer进行IC存储卡读取、写入，因此无法对通过备份数据转换工具转换后的备份数据进行编辑。

■转换对象驱动器文件夹中存在备份数据以外的文件时

导入备份数据时，如果转换对象驱动器文件夹中存在通过备份创建的备份数据以外的文件，则无法导入。

63.20 注意事项

☞524页 备份时的注意事项
☞526页 恢复时的注意事项
☞527页 备份时、恢复时的注意事项
☞527页 使用MELSEC-Q系列的可编程控制器CPU时的注意事项
☞528页 使用MELSEC-F系列的可编程控制器CPU时的注意事项
☞529页 使用机器人控制器时的注意事项
☞530页 使用MELSERVO-J4系列时的注意事项
☞530页 使用FREQROL-A800系列、FREQROL-A800Plus系列、FREQROL-F800系列时的注意事项

63.20.1 备份时的注意事项

无法备份的数据

软元件的当前值及软元件存储器无法备份。

要收集软元件的当前值时，应使用配方功能。

关于配方的使用方法，请参照下述手册。

📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

要收集软元件存储器时，应使用GX Developer。

备份对象的文件名

文件名中使用了移位JIS代码、ASCII代码以外的字符时，通过GOT进行备份后，文件名可能会无法正确显示。

要使用备份/恢复功能时，文件名应使用移位JIS代码、ASCII代码的字符。

文件寄存器的备份

文件寄存器的备份需要一定的处理时间。

因此，可能会出现相同备份数据中的数据取得时间有偏差的情况，无法确保数据的同时性。

对数据的同时性有要求时，应考虑在可编程控制器侧采取措施，如在执行使文件寄存器的更新停止的顺控程序的基础上进行备份等。

智能功能模块参数的备份

在备份智能功能模块参数(IPARAM.QPA)时，对象参数仅限可以存储在可编程控制器CPU中的参数。

备份除此以外的参数时，需要对应GX Works2或模块的GX Configurator。

关于可以存储在可编程控制器CPU中的智能功能模块参数，请参照下述手册。

📖GX Works2 Version1操作手册(智能功能模块操作篇)

多CPU配置时的备份

多CPU配置时的备份动作，根据1号机CPU是否支持备份/恢复功能而异。

■1号机CPU不支持备份/恢复功能时

与MELSEC iQ-R系列的可编程控制器CPU连接时，将跳过1号机CPU，判断2号机及以后的CPU是否为备份对象。
2号机及以后的CPU不支持备份/恢复功能时，将跳过不支持的CPU，进行下一个号机的备份。
与MELSEC iQ-R系列的可编程控制器CPU以外的机器连接时，因为不会从1号机CPU取得多CPU配置的信息，所以2号机及以后的CPU也全部变为非备份对象。

■1号机CPU支持备份/恢复功能时

将对2号机及以后的CPU是否是备份对象进行判断。
2号机及以后的CPU不支持备份/恢复功能时，将跳过不支持的CPU，进行下一个号机的备份。

通过安全模式为模式2的GOT进行备份的数据的阅览、编辑

通过安全模式为模式2的GOT进行备份的数据已被加密。
因此，无法通过下述工程工具阅览及编辑备份数据。

备份对象机器	工程工具
数值控制装置(CNC)	文本数据
运动控制CPU	MT Developer MT Developer2
机器人控制器	RT ToolBox2
伺服放大器	MR Configurator2
变频器	FR Configurator2

63.20.2 恢复时的注意事项

恢复时的STOP状态

可编程控制器CPU及运动控制CPU在进行恢复前，因为远程STOP而处于STOP状态。
MELSEC-F系列的可编程控制器CPU在恢复时无法进行远程STOP，因此用户应将可编程控制器CPU设为STOP状态。
恢复结束后，上述STOP状态不会解除。
用户应重新启动各连接机器。

恢复的中断

中断了恢复时，因为数据没有全部写入连接机器中，可能会无法正常动作。
中断了恢复时，应务必重新进行恢复。
此外，中断后也不解除STOP状态。
用户应重新启动连接机器。

恢复时的连接机器的配置

应将要恢复的连接机器的配置设为与备份时相同。
连接机器的配置与备份时不同时，无法进行恢复。
此外，只要连接机器的配置与备份时相同，即使连接形式、通道号不同也可以进行恢复。
与MELSEC-F系列的可编程控制器CPU连接时，应将机种、存储盒的有无以及存储盒的存储器容量设为与备份时相同。

连接机器的动作

恢复时由于设置值、软元件值等被更改，可能会发生无法预料的动作。
应在充分确认要恢复的数据的基础上，在注意连接机器的动作的同时进行恢复。

63.20.3 备份时、恢复时的注意事项

使用GT Designer3时的注意事项

执行备份/恢复的过程中，请勿通过GT Designer3进行以下操作。

- BootOS的安装
- 软件包数据及通讯驱动程序、系统应用程序(基本功能)、系统应用程序(插件功能)的写入

进行了上述操作时，会中断备份/恢复。

使用GX Developer时的注意事项

- 执行备份/恢复的过程中，无法通过GX Developer访问备份/恢复对象的连接机器。
- 通过GX Developer访问备份/恢复对象的连接机器的过程中，请勿执行备份/恢复。

执行了备份/恢复时，GX Developer会发生通讯错误。
(执行备份/恢复。)

使用多个GOT时的注意事项

请勿通过多个GOT同时访问备份/恢复对象的连接机器。
同时访问对象的连接机器时，会中断备份/恢复。

设置了安全密钥的可编程控制器CPU

设置了安全密钥的可编程控制器CPU无法备份/恢复。
执行备份/恢复时，应重新进行可编程控制器CPU的设置。
备份/恢复对象机器中同时存在设置了安全密钥的可编程控制器CPU与未设置的可编程控制器CPU时，仅未设置安全密钥的可编程控制器CPU可以备份/恢复。

使用Flash卡时的注意事项

Flash卡内的所有数据将作为1个文件(FlashCard.dat)进行备份/恢复。

从安全模式不同的GOT进行备份和恢复

通过安全模式设置为模式1的GOT进行了备份的数据，无法将其恢复到安全模式设置为模式2的GOT中。
通过安全模式设置为模式2的GOT进行了备份的数据，无法将其恢复到安全模式设置为模式1的GOT中。

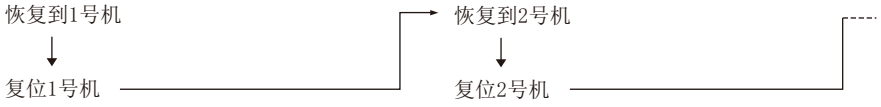
63.20.4 使用MELSEC-Q系列的可编程控制器CPU时的注意事项

恢复至可编程控制器CPU

出厂状态或存储器被格式化了的MELSEC-Q系列的可编程控制器CPU仅在下述情况下可进行恢复。

- 使用单CPU系统时：连接形式为总线连接或串行连接时
- 使用多CPU系统时：连接形式为串行连接时

但是，出厂状态或包含存储器被格式化了的MELSEC-Q系列的可编程控制器CPU的多CPU系统，无法对多个号机进行批量恢复。
请按下述步骤逐个号机进行恢复。



设置了[禁止清除操作记录]的QnUD(P)VCPU

设置了[禁止清除操作记录]的QnUD(P)VCPU，无法恢复。
进行恢复时，应解除[禁止清除操作记录]。
操作履历文件的保存目标选择了SD卡时，即使设置了[禁止清除操作记录]，也可以恢复。
设置了[禁止清除操作记录]的QnUD(P)VCPU，可以备份。

63.20.5 使用MELSEC-F系列的可编程控制器CPU时的注意事项

安装存储盒时

安装存储盒时，对存储盒内的数据进行备份。

未安装时，备份内置存储器内的数据。

关键字设置

各关键字设置的备份/恢复功能的执行可否如下表所示。

(○：可以执行、 ×：不可执行)

功能	无法解除的保护			有关键字						无关键字
	禁止写入	禁止读取/写入	禁止所有操作	禁止写入		禁止读取/写入		禁止所有操作		
	保护	保护	保护	保护	解除	保护	解除	保护	解除	
(触发)备份	○	×	×	○	○	×	○	×	○	○
恢复	×	×	×	×	○	×	○	×	○	○

恢复时的关键字

恢复时恢复目标MELSEC-F系列的可编程控制器CPU的关键字将被保持。

关于MELSEC-F系列的可编程控制器CPU的关键字设置/解除，请参照下述手册。

☞97页 [关键字]画面

📖所使用的FXCPU的编程手册

包含源信息的备份数据

恢复目标的MELSEC-F系列的可编程控制器CPU不支持源信息时，无法恢复包含源信息的备份数据。

63.20.6 使用机器人控制器时的注意事项

程序执行过程中的恢复

程序执行过程中无法恢复。

恢复前的确认事项

恢复后，错误记录会消失，应事先确认错误内容。
恢复时，应确认未发生C7500错误“控制器的电池电压为零”。

更换机器人本体时的恢复

机器人本体的机种不同时，无法恢复。
更换了机器人本体/电机/减速机/皮带时，需要实施原点设置。
更换机器人本体/皮带时，如果机器人控制器支持维护预报，则应对维护预报进行复位。

GOT备份/恢复过程中的操作

GOT备份/恢复过程中，请勿对备份/恢复对象的机器人控制器从RT ToolBox2或R56TB进行[程序读取]、[程序写入]、[备份/恢复]等。
否则机器人控制器内的数据或通过RT ToolBox2取得的数据将出现不匹配。

机器人控制器的版本

版本R1d/S1d以上的机器人控制器的备份数据无法恢复到版本R1c/S1c以下的机器人控制器。

备份数据的编辑与恢复

通过GOT备份的数据可通过RT ToolBox3、RT ToolBox2进行编辑、恢复。
要通过RT ToolBox3、RT ToolBox2对数据进行编辑、恢复时，应将通过GOT备份的数据复制到位于RT ToolBox3、RT ToolBox2工程文件夹内的Backup文件夹中。
但是，进行了下述操作的数据无法通过GOT进行恢复。

- 通过GOT备份后又通过RT ToolBox3、RT ToolBox2进行了编辑的数据
- 通过RT ToolBox3、RT ToolBox2、R56TB备份的数据

63.20.7 使用MELSERVO-J4系列时的注意事项

工程工具

通过GOT的备份/恢复功能进行了备份的数据，可使用数据存储器通过工程工具(MR Configurator2 (Ver1.52E以上))读取。
但是，通过工程工具编辑过的数据，不可通过GOT的备份/恢复功能进行恢复。

备份

MELSERVO-J4系列的备份时，通过对象机器列表文件中记载的所有网络号、站号进行指定的机器会被批量备份。

恢复

MELSERVO-J4系列的恢复时，选择可通过网络号、站号进行指定的伺服放大器后，与所选机器相关的所有数据均为对象。
构建绝对位置检测系统时，更换伺服放大器后恢复数据的情况下，应重新设置原点。
执行了恢复后，应将伺服放大器的电源置为OFF/ON。

可否执行备份/恢复

以下情况无法进行备份/恢复。
(○：可以执行、 ×：不可执行)

动作	伺服关闭中	伺服电机停止中	左记动作以外
备份	○	○	×
恢复	○	×	×

63.20.8 使用FREQROL-A800系列、FREQROL-A800Plus系列、FREQROL-F800系列时的注意事项

工程工具

通过GOT的备份/恢复功能进行了备份的数据，可使用数据存储器通过工程工具(FR Configurator2 (Ver1.10L以上))读取。
通过工程工具编辑过的数据，可以通过GOT的备份/恢复功能进行恢复。
保存数据时，请勿更改文件名，扩展名。
否则会无法恢复。

备份

FREQROL-A800系列、FREQROL-A800Plus系列、FREQROL-F800系列的备份时，通过对象机器列表文件中记载的所有网络号、站号进行指定的机器会被批量备份。

恢复

FREQROL-A800系列、FREQROL-A800Plus系列、FREQROL-F800系列的恢复时，选择可通过网络号、站号进行指定的变频器后，与所选机器相关的所有数据均为对象。

可否执行备份/恢复

以下情况无法进行备份/恢复。
(○：可以执行、 ×：不可执行)

动作	复位中	密码登录中	参数复制中	启动指令(STF/STR)ON中	选择禁止写入参数时	顺控功能RUN中	左记动作以外
备份	×	×	×	○	○	○	○
恢复	×	×	×	×	×	×	○

63.21 错误与处理方法

☞ 531页 备份/恢复通用
☞ 531页 备份
☞ 532页 恢复

63.21.1 备份/恢复通用

症状	原因	处理方法
无法使用备份/恢复。	未安装备份/恢复的系统应用程序(插件功能)。	安装系统应用程序(插件功能)。
找不到备份设置。	备份设置未被保存到所安装的数据存储器中。 备份设置存储目标驱动器中未安装数据存储器。	• 连接保存有备份设置的数据存储器。 • 通过实用菜单确认备份设置存储目标。
找不到备份数据。	备份数据未被保存到所连接的数据存储器中。 备份设置存储目标驱动器中未安装数据存储器。	• 连接保存有备份设置的数据存储器。 • 通过实用菜单确认备份数据存储目标。
不知道备份数据的密码，无法进行备份/恢复。	不记得密码。 或密码错误。	• 向系统/装置的管理员确认备份数据的密码。 • 将数据存储器格式化后使用，或使用新的数据存储器重新进行备份。
无法通过FXCPU进行顺控程序的备份/恢复。	顺控程序受到块密码的保护。	解除顺控程序的块密码设置。
备份/恢复过程中发生与对象机器的通讯错误，无法进行备份/恢复。	GOT的连接机器设置、通讯驱动程序错误。	确认GOT的连接机器设置、通讯驱动程序是否正确。
	对象机器的参数错误，无法识别GOT。	通过GX Developer等对象机器用工具确认对象机器的参数设置是否正确。
	对象机器未接通电源。	接通对象机器的电源。
	电缆未正确连接。	确认电缆。
机器列表文件异常。	机器列表文件的页眉部记述异常。	确认机器列表文件的格式，根据格式进行记述。 ☞ 484页 备份/恢复的日志文件
机器列表文件不正确。	• 机器列表文件中记述的内容不正确。 • 网络号、站号超出范围。 • 网络号、站号重复。	• 确认机器列表文件的格式，根据格式进行记述。 ☞ 484页 备份/恢复的日志文件 • 网络号、站号在可设置的范围内进行记述，避免重复。

63.21.2 备份

症状	原因	处理方法
备份数据无法写入到数据存储器中。	未安装数据存储器。	在指定为备份设置/备份数据的存储目标的驱动器中安装数据存储器。
	数据存储器没有剩余容量。	安装剩余容量充足的数据存储器。 删除数据存储器中不需要的文件。
	数据存储器为不可写入状态。	将数据存储器设为可以写入。 无法通过GOT进行文件的属性更改，因此通过计算机进行更改。
	驱动器不存在。	确认指定为备份设置/备份数据的存储目标的驱动器是否存在(是否连接了数据存储器等)。
无法从机器取得设置信息(文件/数据)。	未处于与机器可通讯的状态。	确认以下设置。 GOT侧 • 电缆是否正确连接? • 是否写入了正确的通讯驱动程序? • 连接机器设置是否正确? 机器侧 • 是否设置了参数? • 电缆是否正确连接? • 是否接通电源?
文件有密码，无法备份。	不记得密码。或密码错误。(第1次备份) 文件的密码被更改。	向系统/装置的管理员确认文件的密码。

63.21.3 恢复

症状	原因	处理方法
无法向机器写入设置信息(文件/数据)。	未处于与机器可通讯的状态。	确认以下设置。 GOT侧 • 电缆是否正确连接? • 是否写入了正确的通讯驱动程序? • 连接机器设置是否正确? 机器侧 • 是否设置了参数? • 电缆是否正确连接? • 是否接通电源?
	有备份数据的机器与实际机器不一致。	• 确认所选择的备份数据是否是对象系统的数据。 • 确认恢复目标机器是否与进行备份时相同或可视为相同。
文件有密码，无法恢复。	机器中写入的文件的密码被更改。	向系统/装置的管理员确认文件的密码。
机器人程序的初始化失败，无法恢复到机器人控制器。	可能是插槽中设置了机器人控制器上不存在的程序名。	确认参数[SLTn]或RT ToolBox2的工作区的[插槽表]，确认插槽中是否设置了机器人控制器上不存在的程序名。 有设置时，将程序名重新设置为空白，重新启动后再次进行恢复。
恢复时对象机器的功能版本不符合条件，因此无法恢复。	对象机器的功能版本比备份时的功能版本低。	将对象机器更换为比备份时的功能版本更高版本的机器。

64 [非挥发RAM管理]

GT37 SoftGOT3000

可以确认、备份、还原、初始化非挥发RAM用户空间的使用状况。
关于使用非挥发RAM用户空间的功能，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

通过GOT特殊寄存器(GS)进行的控制

关于GOT特殊寄存器(GS)的详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■系统画面操作限制

设置下述GOT特殊寄存器(GS)后，可限制向驱动器进行写入、驱动器的显示与隐藏。

- GS622.b2：限制[非挥发RAM管理]画面的显示。
- GS623.b0～b6：禁止对指定驱动器的写入。
- GS624.b0～b6：限制对指定驱动器的访问。

64.1 画面显示步骤

选择[数据管理]页的[非挥发RAM管理]。



64.2 [非挥发RAM管理]画面



项目			内容
1）	非挥发RAM一览	复选框	触摸即可选择/解除项目。
		[功能名]	按照系统报警、用户报警、记录、配方、内部软元件的顺序显示所使用的功能名。
		[设置ID]	显示设置ID。 系统报警时，不显示设置ID。
		[大小]	显示各数据的大小。 四舍五入小数第2位。
		[设置名称]	以不超过显示框的范围显示设置名称。
		[创建时间]	显示各数据的创建时间。
2）	选择项目显示		显示当前选择的数据的信息。
3）	非挥发RAM容量显示		显示非挥发RAM用户空间的当前空余容量的大小及整体容量的大小。
4）	操作按钮	[全部初始化]按钮	批量初始化非挥发RAM用户空间。
		[初始化选择区域]按钮	分别选择非挥发RAM用户空间的多个区域进行初始化。
		[恢复]按钮	将所选驱动器中保存的数据保存到非挥发RAM用户空间中。
		[备份全部区域]按钮	将非挥发RAM用户空间的数据保存到选择的驱动器中。

64.3 非挥发RAM管理的操作

☞535页 全部初始化、初始化选择空间的操作
☞536页 恢复的操作
☞537页 备份全部区域的操作

64.3.1 全部初始化、初始化选择空间的操作

操作步骤

1. 应进行以下任意1种操作。

对非挥发RAM用户空间的全部空间进行初始化时

触摸[全部初始化]按钮。

对非挥发RAM用户空间的任意空间进行初始化时

选择要初始化的区域的复选框，触摸[初始化选择区域]按钮。

2. 触摸[全部初始化]按钮或[初始化选择区域]按钮，将显示对话框。

确认对话框的内容，触摸[OK]按钮。

3. 触摸步骤2显示的对话框的[OK]按钮。

显示确认对话框。

4. 触摸步骤3显示的对话框的[OK]按钮后，即开始初始化。

初始化完成后，即显示通知完成的对话框。

5. 触摸步骤4显示的对话框的[OK]按钮。

GOT重新启动。

64.3.2 恢复的操作

操作步骤

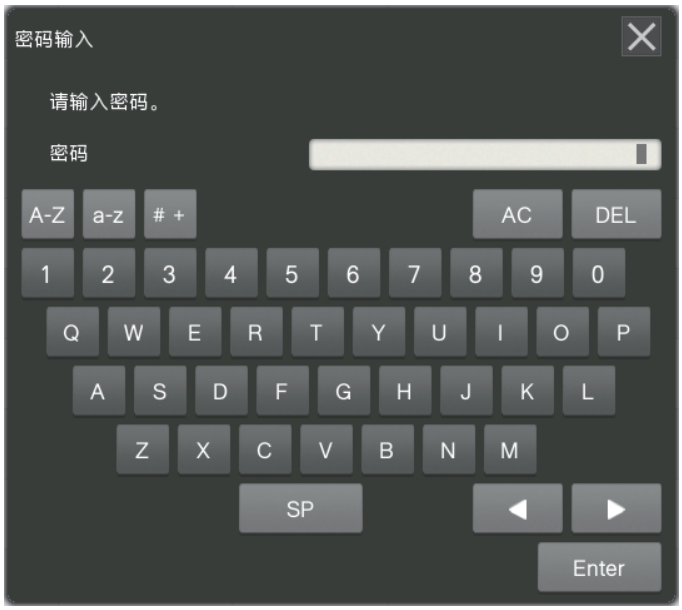
1. 触摸[恢复]按钮。
显示[选择驱动器]画面。



2. 在[选择驱动器]画面选择存储有要恢复的数据的驱动器，触摸[决定]按钮。
显示确认对话框。

3. 触摸步骤2显示的对话框的[OK]按钮。
显示再次确认对话框。

4. 触摸步骤3显示的对话框的[OK]按钮。
显示[密码输入]画面。



5. 输入密码后，触摸[Enter]按钮。
认证成功后，显示对话框。

6. 触摸步骤5显示的对话框的[OK]按钮后，即开始恢复。
恢复完成后，即显示通知完成的对话框。

7. 触摸步骤6显示的对话框的[OK]按钮。
GOT重新启动

64.3.3 备份全部区域的操作

操作步骤

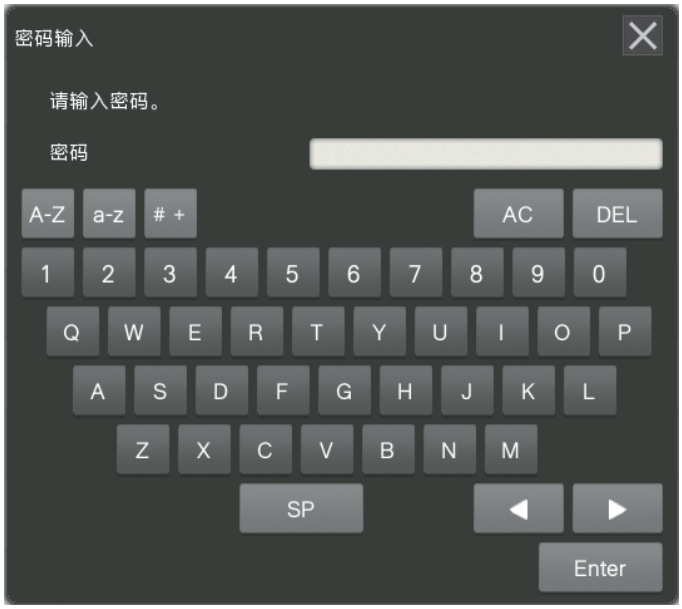
1. 触摸[备份全部区域]按钮。
显示[选择驱动器]画面。



2. 在[选择驱动器]画面选择存储有要恢复的数据的驱动器，触摸[决定]按钮。
显示确认对话框。

3. 触摸步骤2显示的对话框的[OK]按钮。
显示再次确认对话框。

4. 触摸步骤3显示的对话框的[OK]按钮。
显示[密码输入]画面。



5. 输入密码后，触摸[Enter]按钮。
认证成功后，显示[密码输入确认]画面。



6. 再次输入密码后，触摸[Enter]按钮。
认证成功后，即开始进行全部区域的备份。
全部区域备份正常完成后，显示对话框。

7. 触摸步骤6显示的对话框的[OK]按钮。
GOT重新启动

65 [存储卡格式化]

GT37 SoftGOT3000

格式化数据存储器。
支持格式化的存储卡规格如下所示。

- SD标准Ver2.0
- SDHC

通过GOT特殊寄存器(GS)进行的控制

关于GOT特殊寄存器(GS)的详细内容，请参照下述手册。
GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■系统画面操作限制

设置下述GOT特殊寄存器(GS)后，可限制向驱动器进行写入、驱动器的显示与隐藏。

- GS622.b0：限制对[存储卡格式化]画面中的驱动器进行访问操作。
- GS623.b0～b6：禁止对指定驱动器的写入。
- GS624.b0～b6：限制对指定驱动器的访问

注意事项

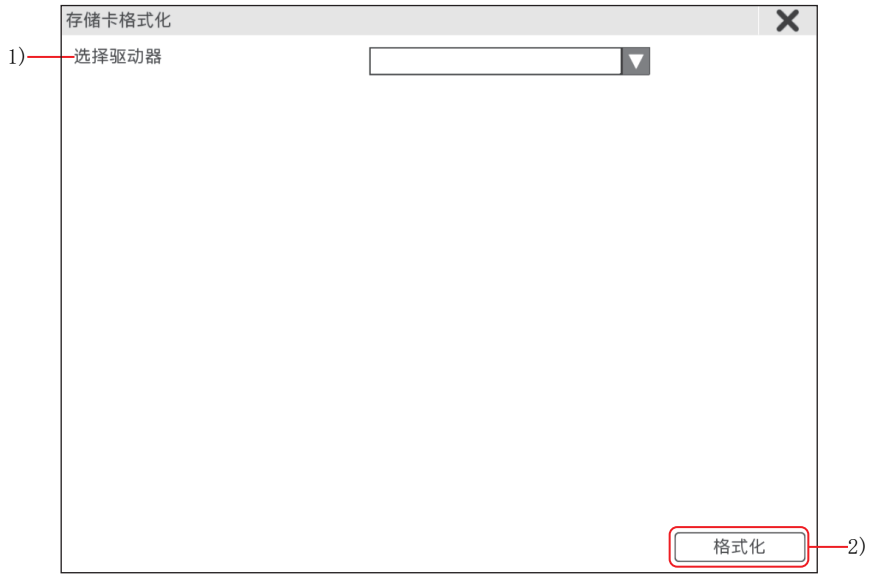
未格式化的数据存储器，应先通过计算机进行格式化之后再在GOT中使用。
GOT中无法对未格式化的数据存储器进行格式化。
GOT的格式化不更改数据存储器的文件系统(例：FAT16)。
因此将沿用格式化前的文件系统。

65.1 画面显示步骤

选择[数据管理]页的[存储卡格式化]。



65.2 [存储卡格式化]画面



项目		内容	设置范围
1)	[选择驱动器]	设置存储卡格式化对象驱动器。	• [A:标准SD存储卡] • [B:USB驱动器] • [E:USB驱动器] • [F:USB驱动器] • [G:USB驱动器] <默认：空白>
2)	[格式化]按钮	该按钮用于对[选择驱动器]中设置的驱动器进行格式化。 触摸后，显示[密码输入]画面。 在[密码输入]画面中密码输入[1111](固定)，触摸[OK]按钮后所选的驱动器将被初始化。	—

66 [存储器检查]

GT37 SoftGOT3000

对选择的驱动器进行写入/读取检查，以确认是否可以正常读写。
如果没有写入/读取检查所需的空余容量(512字节)，则仅执行检查磁盘。

要点

通过存储器检查发现异常时，将显示通知发生异常的对话框。
发生异常时，请就近向三菱电机系统服务(株)咨询。

66.1 画面显示步骤

选择[数据管理]页的[存储器检查]。



66.2 [存储器检查]画面



项目		内容	设置范围
1)	[选择驱动器]	设置存储器检查对象驱动器。	• [A:标准SD存储卡] • [B:USB驱动器] • [C:内置快闪卡] • [E:USB驱动器] • [F:USB驱动器] • [G:USB驱动器] <默认：[C:内置快闪卡]
2)	[检查]按钮	该按钮用于对[选择驱动器]中设置的驱动器进行存储器检查。 触摸后，显示[密码输入]画面。 在[密码输入]画面中密码输入[5920](固定)，触摸[OK]按钮后所选的驱动器将被初始化。	—

要点

未显示要检查的驱动器(存储器)时，请参照下述内容进行安装要领和存储器种类的确认。

GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)

安装等没有问题时，可能是存储器故障。

应更换数据存储设备或内置快闪卡(C驱动器)。

关于内置快闪卡，请就近向三菱电机系统服务(株)咨询。

67 [GOT数据批量取得]

GT37 SoftGOT3000

将GOT本体中安装的下述系统应用程序、数据复制到数据存储器的功能。

复制对象
系统应用程序(基本系统应用程序、插件系统应用程序、通讯驱动程序)
工程数据
特殊数据

复制的数据的用途如下所示

- 作为备份使用
- 或安装到其他GOT中以创建相同系统的GOT

关于GOT的安装功能，请参照下述内容。

☞40页 安装使用了数据存储器的BootOS、软件包数据

通过GOT特殊寄存器(GS)进行的控制

关于GOT特殊寄存器(GS)的详细内容，请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

■系统画面操作限制

设置下述GOT特殊寄存器(GS)后，可限制向驱动器进行写入、驱动器的显示与隐藏。

- GS622.b1：限制[软件包管理]画面的显示。
- GS623.b0～b6：禁止对指定驱动器的写入。
- GS624.b0～b6：限制对指定驱动器的访问。

注意事项

■复制到GOT中时

使用通过GOT数据批量取得而创建的数据存储器将系统应用程序和工程数据安装到GOT中时，实用菜单的设置也将被复制。
安装到其他GOT中后，应确认实用菜单的各个设置，根据需要进行更改。

■关于所使用的数据存储器

进行GOT数据批量取得时，数据存储器中请勿保存其他数据。
保存的其他数据将无法使用。

■关于工程数据的复制

工程数据的启动驱动器(安装了启动GOT的工程数据的驱动器)和复制目标驱动器为同一驱动器时，无法复制工程数据。
启动驱动器和复制目标驱动器为同一驱动器时，应解除设置。
设置解除是将启动驱动器更改为其他驱动器的操作。

例

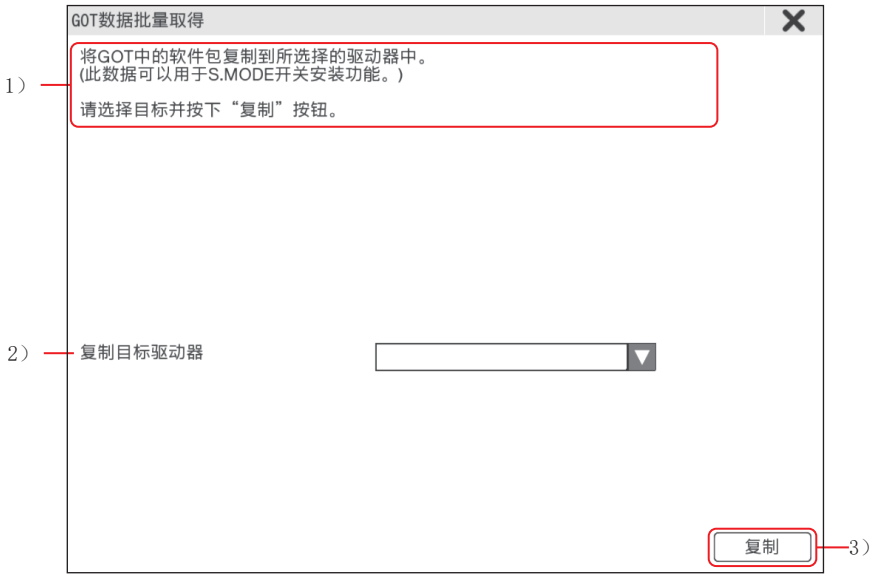
启动驱动器和复制目标驱动器为A驱动器时
将启动驱动器从A驱动器更改为C驱动器。

67.1 画面显示步骤

选择[数据管理]页的[GOT数据批量取得]。



67.2 [GOT数据批量取得]画面



项目		内容	设置范围
1)	[复制目标驱动器]	设置复制系统应用程序和数据的驱动器目标。 显示为设置范围的驱动器仅为可访问的驱动器。	• [A:标准SD存储卡] • [B:USB驱动器] • [E:USB驱动器] • [F:USB驱动器] • [G:USB驱动器] <默认：空白>
2)	[复制]按钮	将系统应用程序和数据复制到选择的驱动器目标。 如果安全模式为模式1且设置了数据传送安全，则触摸[复制]按钮时将显示密码请求。 数据传送安全中设置的密码输入成功时，复制将开始。 数据传送安全的详细内容，请参照下述手册。 GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	—

要点

关于S.MODE开关安装功能，请参照下述内容。

47页 接通GOT电源时安装的方法

68 [GOT全部信息初始化]

GT37 SoftGOT3000

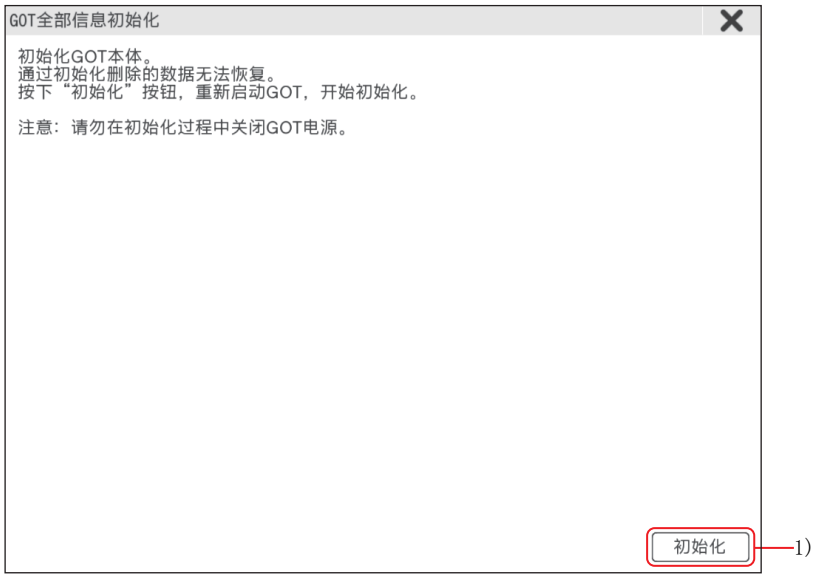
本功能是清除GOT本体的非挥发存储器内的所有数据的功能。
废弃GOT本体时，应使用本功能删除内部的数据。

68.1 画面显示步骤

选择[数据管理]页的[GOT全部信息初始化]。



68.2 [GOT全部信息初始化]画面



项目		内容
1)	[初始化]按钮	是用于执行GOT本体初始化的按钮。 触摸后，显示[密码输入]画面。 在[密码输入]画面中密码输入[1234](固定)*1，触摸[OK]按钮后将初始化。 正在执行初始化，请勿切断GOT的电源。

*1 在用户误操作时，本功能的密码输入操作有防止GOT中记录的信息初始化的目的。

69 [证明书管理]

GT37 SoftGOT3000

本功能可进行如下操作。

- 服务器证明书或客户机证明书的内容确认
- 服务器证明书或客户机证明书的更新
- GOT相关的服务器证明书或客户机证明书的导出
- 连接目标相关的服务器证明书或客户机证明书的导入

关于可设置的项目，请参照下述内容。

☞548页 [证明书管理]画面

关于证明书的详细内容请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

69.1 画面显示步骤

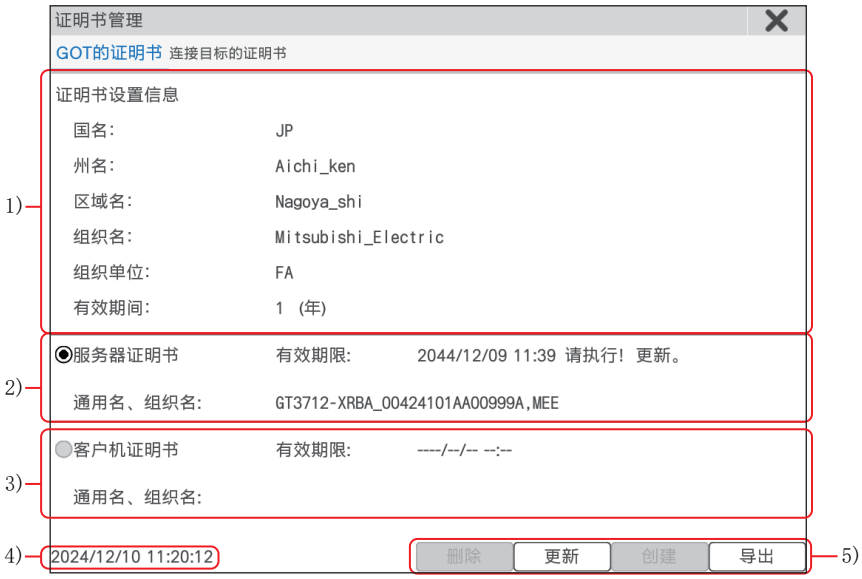
选择[数据管理]页的[证明书管理]。



69.2 [证明书管理]画面

☞548页 [GOT的证明书]页
☞550页 [连接目标的证明书]页

69.2.1 [GOT的证明书]页



项目			内容
1)	[证明书设置信息]	—	显示证明书中设置的信息。
		[国名]	显示证明书中设置的国名。
		[州名]	显示证明书中设置的州名。
		[区域名]	显示证明书中设置的区域名。
		[组织名]	显示证明书中设置的组织名。
		[组织单位]	显示证明书中设置的组织单位。
		[有效期间]	显示证明书中设置的有效期间。
2)	服务器证明书设置显示	—	显示关于服务器证明书的信息。
		[服务器证明书]	触摸后，可以对服务器证明书进行下述操作。 • 更新 • 导出
		[有效期限]	显示服务器证明书的有效期间。
		[通用名、组织名]	以逗号分隔显示主体的通用名和组织名。
		证明书更新信息	在证明书的一致性检查中检测出矛盾时，将显示信息。 在[证明书管理]画面的显示过程中进行一致性检查。 如果显示信息，则需要手动更新证明书。 关于一致性检查的详细内容及信息的详细内容，请参照下述内容。 ☞549页 一致性检查项目及信息内容
3)	客户机证明书信息显示	—	显示客户机证明书的相关信息。
		[客户机证明书]	触摸后，可对客户机证明书进行下述操作。 • 更新 • 导出
		[有效期限]	显示客户机证明书的有效期限。
		[通用名、组织名]	以逗号分隔显示主体的通用名和组织名。
4)	当前时间		显示当前时间。

项目			内容
5)	操作按钮	[更新]按钮	证明书的设置信息和证明书均存在于GOT中时，可以操作。 触摸后，将更新GOT的服务器证明书的下述信息。 • 设置信息的更新 • IP地址 • 有效期限 证明书的更新时间约为10秒。
		[导出]按钮	触摸后，可以导出证明书。 通过将导出的证明书安装到与GOT进行通讯的对象设备上，可以进行加密通讯。 加密通讯功能的详细内容，请参照下述手册。 📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计> 可以从触摸[导出]按钮时显示的对话框中选择文件保存格式。 文件保存格式的选择范围为[DER]或[PEM]。 导出的文件的文件名如下所示。 例：GT3712-XRBA_0123456789123456_S_20230401.der 通用名 S(服务器证明书) 日期 扩展名

一致性检查项目及信息内容

一致性检查中检查的项目与该项目中检测出矛盾时，显示的信息内容如下所示。

检查项目	信息内容
服务器证明书的IP地址与GOT的IP地址的一致性	[请执行！更新。]
证明书的设置信息与已创建证明书的服务器/客户机的内容的一致性	[请执行！更新。]

69.2.2 [连接目标的证明书]页



项目			内容	设置范围
1)	[功能]		设置通过哪个功能使用证明书。 设置了[通用]时，关于下述功能的服务器证明书信息将显示在证明书信息一览中。 • 与MX控制器的加密通讯 设置了[OPC-UA]时，客户机证明书(可信任)或客户机证明书(拒绝)的信息将显示在证明书信息一览中。	• [通用] • [OPC-UA] <默认：[通用]>
2)	功能标题		显示证明书信息一览中显示的证明书类型。	—
3)	可信任证明书/拒绝证明书一览显示切换按钮		在[功能]中设置[OPC-UA]时显示。 触摸后，将切换可信任客户机证明书的一览显示与拒绝客户机证明书的一览显示。 按钮名称末尾记载的数字是可信任证明书或拒绝证明书的总数。	—
4)	证明书信息一览	—	在一览中显示连接目标的证明书信息。	—
		[通用名、组织名]	以逗号分隔显示主体的通用名和组织名。	—
		[有效期限]	显示服务器证明书的有效期间。	—
		[储存日期]	显示证明书的储存日期。	—
5)	[证明书总数]		显示GOT中证明书的总数。 [功能]为[通用]时，将显示服务器证明书的总数。 [功能]为[OPC-UA]时，显示客户机证明书的总数。 客户机证明书的总数为可信任客户机证明书与拒绝客户机证明书的总数。	—
6)	当前时间		显示当前的时间。	—
7)	操作按钮	[删除]按钮	触摸后，删除连接目标的证明书。	—
		[导入]按钮	触摸后，导入连接目标的证明书。 通过将连接目标的证明书导入至GOT中，可以和与GOT通讯的设备进行加密通讯。 导入的证明书文件，应存储在GOT中安装的数据存储器的根文件夹中。 加密通讯功能的详细内容，请参照下述手册。 GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	—
		[信任]按钮	功能标题为[客户机证明书(拒绝)]时，将显示。 触摸后，将拒绝状态的客户机证明书更改为可信任状态。	—

第9部分 系统报警

70 系统报警的显示

71 系统报警的显示内容

70 系统报警的显示

70.1 系统报警的显示方法

通过实用菜单进行确认

可以通过实用菜单的系统报警画面确认系统报警。

☞176页 [系统报警]

通过GT Designer3中设置的显示方法进行确认

系统报警的显示方法可通过GT Designer3进行设置。

GT Designer3上的设置及详细的显示内容请参照下述手册。

GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计

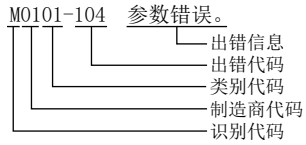
71 系统报警的显示内容

系统报警中添加有表示错误分类的识别代码、表示发生错误领域的制造商代码和类别代码。

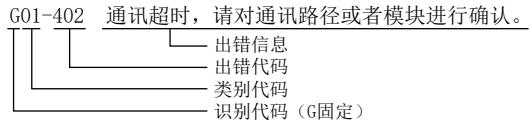
☞556页 识别代码
☞556页 制造商代码
☞556页 类别代码
☞557页 错误代码

根据错误的发生位置的不同，显示内容会有所不同。

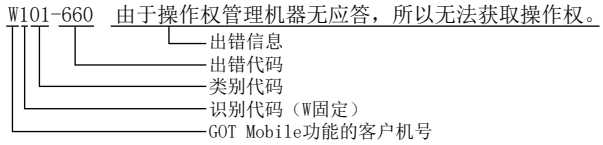
连接机器错误



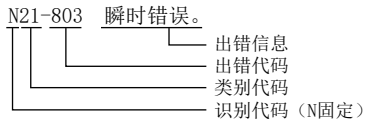
GOT错误



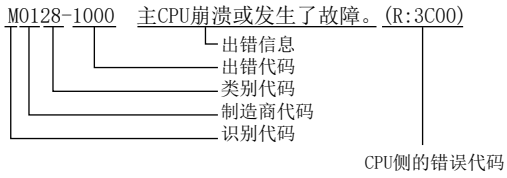
GOT Mobile错误



网络错误



CPU错误



GOT中显示的错误代码

GOT中显示的错误代码和参照手册如下所示。

■关于GOT错误、网络错误的错误代码

错误的发生源	错误代码	内容	错误通道号存储目标*1	参照目标
连接机器	0～99 (D9008的值)	CPU的错误代码(ACPU)	GS263	GOT连接的ACPU的用户手册
	100～299	下述连接机器的错误代码 • FXCPU*2 • 其他公司生产的可编程控制器		GOT连接的连接机器的手册
GOT	300～399	GOT本体功能的错误代码	GS262*3	☞ 557页 错误代码
	400～499	GOT通讯功能的错误代码		
	500～699	GOT本体功能的错误代码		
	751～799	安全性的错误代码		
网络	800～999	网络的错误代码	GS264	
CPU	1000～10000 (SD0的值)	CPU的错误代码(QCPU、LCPU)	GS263	GOT连接的QCPU、LCPU的用户手册
		RCPU、运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)的错误代码		GOT连接的RCPU的用户手册
		FX5CPU的错误代码		GOT连接的FX5CPU的用户手册
		LHCPU的错误代码		GOT连接的LHCPU的用户手册
		MX-R的错误代码		GOT连接的MX-R的用户手册
		MX-F的错误代码		GOT连接的MX-F的用户手册
运动控制CPU	10001～10999	运动控制CPU的错误代码 (Q173D(S)CPU/Q172D(S)CPU/ Q170M(S)CPU)		*4
CNC C70	11000～11999	CNC的错误代码 (Q173NCCPU)		*5
机器人控制器	12000～12999	机器人控制器的错误代码		*6
CPU	15000～15999	RCPU的错误代码		*7
	16000	FX5CPU的错误代码		*8
	17000	LHCPU的错误代码		*9
	18000	MX-R的错误代码		*10
	19000	MX-F的错误代码		*11
伺服放大器*12	20016～21121	伺服放大器的错误代码		GOT连接的伺服放大器的手册

*1 关于GOT特殊寄存器的详细内容，请参照下述手册。
📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>

*2 FXCPU时，错误代码有100～109，M8060～M8069的状态通过错误代码显示。
例)发生错误代码(100)的错误时，应根据M8060的说明进行错误处理。

*3 某些错误代码没有存储通道号。
关于各错误代码是否存储通道号，请参照下述内容。
☞ 557页 GOT的错误代码一览

*4 GOT中显示的错误代码显示的是多CPU系统发生的错误。
错误的详细内容应使用MT Developer、MT Works2进行确认。
对错误的处理，请参照运动控制CPU的手册。

*5 GOT中显示的错误代码显示的是多CPU系统发生的错误。
错误的详细内容应使用CNC监视进行确认。
对错误的处理，请参照CNC的手册。

*6 GOT中显示的错误代码显示的是多CPU系统及独立设备型的机器人控制器发生的错误。
错误的详细内容应使用RT ToolBox2、RT ToolBox3进行确认。
对错误的处理，请参照机器人控制器的手册。

*7 GOT中显示的错误代码显示的是RCPU及运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)发生的错误。
错误的详细内容应使用GX Works3或MT Works2进行确认。
对错误的处理，请参照RCPU的手册或运动控制CPU(MELSEC iQ-R系列)的手册。

*8 GOT中显示的错误代码显示的是FX5CPU发生的错误。
错误的详细内容应使用GX Works3进行确认。
对错误的处理，请参照FX5CPU的手册。

*9 GOT中显示的错误代码显示的是LHCPU发生的错误。
错误的详细内容应使用GX Works3进行确认。

对错误的处理，请参照LHCPU的手册。

*10 GOT中显示的错误代码显示的是MX-R发生的错误。
错误的详细内容应使用GX Works3进行确认。
对错误的处理，请参照MX-R的手册。

*11 GOT中显示的错误代码显示的是MX-F发生的错误。
错误的详细内容应使用GX Works3进行确认。
对错误的处理，请参照MX-F的手册。

*12 GOT中显示的错误代码是将在伺服放大器中显示的错误代码(16进制)转换成10进制并＋20000后的值。
因此，基于GOT显示的错误代码参照伺服放大器的手册时，应将GOT的错误代码设为-20000，并将后3位替换为16进制。
例)GOT的系统报警为20144时，伺服放大器的错误代码为90H。

■连接机器错误代码

错误的发生源	错误代码	内容	错误通道号存储目标	参照目标
连接机器	1～32767	连接机器错误代码	GS263	各连接机器的手册

71.1 识别代码

识别代码	内容
G	GOT的错误
W	GOT Mobile错误
N	网络错误(安装在GOT中的网络模块的错误)
M	三菱电机生产的连接机器的错误
C	其他公司连接机器、微型计算机、MODBUS的错误

71.2 制造商代码

制造商代码	内容
01h	三菱电机株式会社
20h	微型计算机连接、MODBUS
36h	ALLEN-BRADLEY
3Ah	西门子公司

71.3 类别代码

根据识别代码、制造商代码的不同，类别代码的内容会有所不同。

识别代码	制造商代码	类别代码	内容
G、W	—	00h	监视功能、对象功能相关
		01h	通讯、连接机器相关
		02h	操作相关
		03h	文件访问相关
M	01h	10h	[以太网(三菱电机)，网关]
		11h	[以太网(FX)、网关]
		13h	[CC-Link IE TSN(内置以太网)]
		23h	[CC-Link IE现场网络]
		28h	[CC-Link IE TSN]
		40h	[以太网(MELSERVO)，网关]
		61h	[以太网(FREQROL(批量监视对应))，网关]
C	20h	E0h	[MODBUS/RTU客户端]
		E2h	[MODBUS/RTU服务器]
		F0h	[MODBUS/TCP客户端，网关]
		F1h	[以太网(微型计算机)]
		F2h	[以太网(SLMP),网关]
		F3h	[MODBUS/TCP服务器、网关]
C	36h	11h	[以太网(AB Tag)，网关]
	3Ah	11h	[以太网(SIEMENS OP)]

71.4 错误代码

☞557页 GOT的错误代码一览
☞565页 网络的错误代码一览

71.4.1 GOT的错误代码一览

○：存储。
—：不存储。

错误代码	错误信息	处理方法	是否存储通道号至GS262
300	含有工程数据未对应的对象。	应安装最新的GT Designer3，并再次向GOT写入软件包数据。	—
301	含有工程数据未对应的机种。	应安装最新的GT Designer3，并再次向GOT写入软件包数据。	—
302	含有工程数据未对应的设置。	应安装最新的GT Designer3，并再次向GOT写入软件包数据。	—
303	监视点数过多。请减少设置数。	应从显示的画面上减少对象的点数。 关于1个画面的最大对象点数，请参照下述内容。 📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	—
		通过硬拷贝功能输出当前未显示的画面时，应将无法进行多个配置的对象配置到下述任意一个画面中。 • 当前显示的监视画面 • 硬拷贝的输出对象的画面	—
304	触发点数过多。请减少设置数。	使用周期/ON中周期/OFF中周期的对象点数超过了100点。 • 应减少使用周期/ON中周期/OFF中周期的对象的点数。	—
305	系统软件包的后台读取失败。	应确认存储有软件包数据或GOT工程数据的数据存储设备是否未安装，或者数据有无损坏。	—
306	画面调用所指定的画面不存在。应确认画面调用设置。	画面调用所指定的画面不存在。 • 应确认画面调用设置是否正确。	—
307	未设置监视软元件。	未确定对象的监视软元件。 • 应确定对象的监视软元件。	—
308	无注释数据，请下载注释数据。	注释文件不存在。 • 应创建注释文件并下载到GOT。	—
309	软元件读取出错，请对软元件进行修改。	连续读取软元件时发生了错误。 • 应修改软元件。	—
310	指定的工程数据不存在或者超出了指定编号范围。	指定的基本画面/窗口画面在工程数据中不存在或超出允许范围。 • 应指定存在的基本画面/窗口画面。	—
311	报警记录件数超出了上限。请删除已恢复的记录。	记录件数超出了报警记录显示功能中所能监视的最大点数。 • 应将已经恢复的记录删除以减少件数。	—
312	散点图表的收集次数超出了上限。请删除收集的数据。	当散点图表中设置了“存储器保存”、“写入累计次数/平均值”时，收集次数超出了上限。 • 使散点图表中设置的“清除触发”成立。 • 应将散点图表的“次数溢出时的动作”设置为“初始化后继续”。	—
313	所需的按键窗口设计信息不足。请下载扩展系统应用程序。	应写入系统应用程序(插件功能)的[按键窗口设计信息]。	○
315	发生了软元件写入错误，请对软元件进行修改。	对软元件进行写入时错误。 • 应修改软元件。	○
316	运算结果值不能显示/输入。请对运算公式进行修改。	在注释/部件编号的间接指定中，数据运算结果超出了软元件类型可以表达的范围。 • 应修改数据运算式，以使其结果处于软元件类型的可表达范围内。	—
317	数据收集的发生频率过高。请修改收集条件。	设置了显示触发联动数据收集的对象的数据收集频率太高，或者超过了可同时收集的对象的个数。 • 应将各个对象的触发的发生周期设置得长一些。 • 设置时应避免设置了显示触发联动数据收集的对象一次显示257个以上。	—
318	不存在指定编号的声音数据。	指定了编号的声音数据不存在于声音文件一览表内。 • 应修改指定的编号。 • 应将声音文件登录为指定的编号。	—
320	指定的部件不存在或者超出了指定编号范围。	部件文件不存在。 • 应创建部件文件并下载到GOT。	—

错误代码	错误信息	处理方法	是否存储通道号至GS262
322	指定的软元件No.超出了范围，请对可使用的范围进行确认。	要监视的软元件号超出了对象可编程控制器CPU的允许范围。 • 应确认要监视的可编程控制器CPU及参数设置后，通过GT Designer3设置可监视范围的软元件。	—
		对于所连接的机器中存在的软元件数据类型，设置了无法指定的数据类型。 • 应确认连接机器的设置，并在软元件上设置可以指定的数据类型。	—
		对于无法指定连续软元件的软元件，进行了连续处理软元件的设置。 • 应更改为可连续指定的软元件或设置为不可连续的软元件。 关于软元件的设置方法，请参照下述手册。 📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	—
323	指定的软元件No.超出了范围，请确认偏置值。	要监视应用偏置的软元件号超出了对象可编程控制器CPU的允许范围。 • 应修改偏置值或标准软元件的地址，以确保应用偏置值后的地址为有效的地址。	—
326	全局标签/标签的数据类型不一致。请确认全局标签/标签设置内容。	分配给标签(label)/(tag)的软元件的数据类型不正确。 • 关于可以使用的数据类型，请参照下述内容。 📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	—
		对象等的数据类型与可编程控制器的标签(label)/(tag)的数据类型不一致。 • 应根据可编程控制器的标签(label)/(tag)的数据类型，修改对象等的数据格式。	—
		可能未导入字符串型标签(label)/(tag)。 • 未导入字符串型标签(label)/(tag)时，应通过GT Designer3进行导入。	—
327	标签名未解决。请执行标签名的重新解决。	应在确认可编程控制器的连接状态后，再次执行标签名解决。 📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	—
328	存在无法监控的标签/标签设置。请检查标签/标签设置，或再次解析标签名称。	对不支持标签的可编程控制器设置了标签(label)/(tag)。 • 应确认并修改网络号、站号。	—
		可编程控制器侧不存在工程数据中指定的标签(label)/(tag)名。 • 应确认可编程控制器侧是否存在工程数据中设置的标签(label)/(tag)名。	—
		对从外部机器访问无效的标签(label)/(tag)进行了访问。 • 应在可编程控制器侧的标签(label)/(tag)设置中将外部机器访问设为有效。	—
		以具有手动分配软元件的成员的结构体类型为数据类型的全局标签，不能执行标签名解决。 • 应将成员的软元件更改为自动分配，或将手动分配的软元件直接设置为监视软元件。	—
		可编程控制器的初始化处理过程中无法解决标签名。 • 应设置GOT的标题显示时间，以使GOT在可编程控制器初始化处理后可启动。	—
329	全局标签/标签无法切换站号。	请勿对正在使用标签(label)/(tag)的站号进行站号切换。	—
330*2	存储卡的容量不足。请对容量进行确认。	存储器可用空间不足。 • 应对存储卡的容量进行确认。 📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	—
331*2	无法访问存储卡。 请确认存储卡的安装状态/SD卡护盖/访问开关。	驱动器中未安装存储卡，或SD卡护盖处于打开状态。 • 应在指定的驱动器中安装存储卡。 • 应关闭SD卡护盖，将SD卡设置为可访问状态。	—
332*2	存储卡未格式化。	存储卡(标准SD卡)未格式化或格式不正确。 • 应格式化存储卡。	—
333*2	存储卡被写保护，因此不能写入。	存储卡(标准SD卡)被写保护。 • 应解除存储卡的写保护。	—
334*2	存储卡异常。请更换存储卡。	存储卡(标准SD卡)异常。 • 应更换存储卡。	—
336	对象文件的容量过大，无法访问。	GOT要访问的文件大小超过支持范围。 • 应确认访问对象的文件大小是否超过2GB。 • GT37的情况下，图像文件的大小应小于3840KB。	—
337*2	文件输出失败。请确认输出目标。	保存目标SD卡/USB存储器中存在与创建的文件同名的文件夹或禁止写入的文件。 • 应删除同名的文件或文件夹。 • 应更改输出目标的文件名或文件路径。	—
345	BCD/BIN转换出错，请对数据进行修改。	要显示/输入的值无法进行BCD/BIN转换。 • 应将显示对象的软元件数据转换为BCD值。 • 应输入4位整数。	○
351	没有指定的注释文件。	GOT启动时，无法访问注释文件。 • 应确认读取源文件夹中存在注释文件。	—
352	注释文件的格式不正确。	因下述某一个原因导致注释文件读取失败。 • 注释文件的格式为GOT无法读取的格式。 • 注释文件中没有注释列或注释行。 应使用正确格式的注释文件，重新读取注释。	—
353	由于用户空间不足所以注释文件读取失败。	注释文件读取所需的用户空间不足。 • 应通过删除数据等确保用户空间的容量。	—

错误代码	错误信息	处理方法	是否存储通道号至GS262
359	无法输出缩略图。	在输出格式中设置PDF、BMP、JPG，并设置了下述输出对象时，不支持缩略图输出。 • 显示输出对象的重叠窗口1～5 • 隐藏输出对象的窗口画面	—
360	发生了除数为0的除法错误。请对运算公式进行修改。	在数据运算式中发生了除以零的错误。 • 应修改数据运算式，使除数不为零。	—
361	超出了指定文件编号范围。	输入的文件编号的值超出了范围。 • 应确认输入的文件编号的值并输入合适的值(1～9999)。	—
362	时间动作设置软元件值不正确。	进行时间动作的外部控制时，设置No.超出了范围，或者动作设置相关的软元件值超出了范围或值不正确。 • 应设置有效的值。	—
363	文件编号超出上限，文件输出失败。	应删除最大文件编号的文件和不需要的文件。	—
364	无法开始硬拷贝。请确认输出目标的设置。	应确认设置了硬拷贝开始的扩展功能开关中指定的输出目标，与硬拷贝的设置中指定的输出目标是否一致。	—
365	由于输出对象没有显示，无法开始硬拷贝。	不显示输出对象中所指定的重叠窗口。 • 应显示输出对象的重叠窗口。	—
366	无法输出硬拷贝，请确认输出目标的设置。	在输出当前未显示的监视画面时，检测错误误设置或画面操作。 关于应对方法，请参照下述手册。 📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	—
367	无法开始硬拷贝，请确认外部控制软元件的值。	在下述的外部控制软元件中设置了不正确的值。 应设置有效的值。 • 输出文件格式 • 输出对象画面 • 输出对象画面数	—
368	由于指定的画面不正确，无法输出硬拷贝。	应修改输出对象画面的设置。 出现下述任意情况，均无法执行硬拷贝。 • 相对于指定的画面数的连号画面不足 • 安全等级不足 • 包含当前显示画面的画面编号	—
369	由于输出画面的数据大小超出用户空间，无法输出硬拷贝。	输出对象画面的数据大小超过了用户空间(20MB)。 • 应调整输出对象画面数、输出对象画面的内容。	—
370	上下限的大小关系有矛盾，请对设置内容进行确认。	上下限值的设置内容出现了[上限≤下限]的情况。 • 应确认上下限值的设置内容，修改为[上限＞下限]。	—
372	最多可显示的书签为1000个，从第1001个开始的书签将无法显示。	PDF文件的书签数请勿超过1000个。	—
373	64位运算发生了溢出。请检查运算式。	在64位数据运算式中发生了溢出。 • 应修改数据运算公式，防止发生溢出。	—
380	增设驱动器的容量不足，请确认可用空间。	增设驱动器的可用空间不足。 • 应确认容量，并增加可用空间。	—
381	增设驱动器没有安装或者处于可移除状态。	没有安装增设驱动器时，应安装增设驱动器。 增设驱动器为可移除状态时，应重新安装增设驱动器。	—
382	增设驱动器没有格式化。	扩展驱动器未格式化或为GOT不适用的格式。 应重新格式化增设驱动器。	—
383	增设驱动器处于写保护，无法写入。	增设驱动器被写保护中。 应解除增设驱动器的写保护。	—
384	增设驱动器异常，请交换增设驱动器。	增设驱动器异常。 应更换增设驱动器。	—
397	帧更新周期软元件的周期不正确。请检查更新周期。	帧动画的帧更新周期软元件中指定的周期(指定显示数据运算时运算的周期)超出范围。 • 应修改帧更新周期软元件的更新周期。	—
398	指定的帧号不存在。请检查帧号的设置。	帧动画的帧号软元件中指定的帧号(指定显示数据运算时运算的帧号)不存在。 • 应修改帧号的设置。	—
401	从连接机器接收到错误响应。	• 应排除CPU错误。 • 应重新修改CPU的运行状态、参数等。	○

错误代码	错误信息	处理方法	是否存储通道号至GS262
402	通讯超时，请对通讯路径或者模块进行确认。	通讯时发生了通讯超时错误。 • 应确认是否脱线、通讯模块的安装状态及可编程控制器的状态。 使用一对多连接功能时如发生错误，错误的通道编号不在错误代码、错误信息中显示。 请参照所使用的连接机器对应的手册，确定发生错误的通道号。 📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇) • 由于当访问其他站点时有可能会因可编程控制器CPU的负载加重而发生此类错误，此时应将其他站点的数据转移到本站的可编程控制器CPU中，通过本站进行监视。 • 顺控程序扫描时间过长时，应输入COM命令。 • 应确认通讯驱动程序的版本是否为支持连接机器的版本。 关于通讯驱动程序的版本的确认方法，请参照下述内容。 📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计> • 应更改GOT或其他机器的IP地址，避免重复。	○
403	通讯的SIO接收状态异常，请对通讯路径・模块进行确认。	接收RS-422/RS-232通讯时，发生了过流错误、奇偶校验错误、成帧错误中的某项错误。 应确认是否脱线、通讯模块的安装状态、可编程控制器的状态以及计算机链接的传送速度。 使用一对多连接功能错误时，错误的通道号不在错误代码/错误信息中显示。 请参照所使用的连接机器对应的手册，确定发生错误的通道号。 📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)	○
404	通讯请求的报文与响应数据不一致。	• 应解除线路上的缠绕状态。 • 应延长通讯超时时间。 应通过以下任意一种方法，更改通讯超时时间。 • 通过实用菜单的[连接机器详细设置]进行设置。 ☞96页 [连接机器详细设置]画面 • 通过GT Designer3的连接机器详细设置进行设置。 📖GOT3000系列本体使用手册(连接篇)	○
406	指定站超出了访问范围，请对站号进行确认。	• 访问了非QCPU的可编程控制器CPU。 应确认工程数据的站号。	○
407	对其它网络进行了访问。请更改设置。	监视其他网络时 应重新审核GT Designer3的路由信息的设置内容。或者，应重新审核GX Developer的路由参数的设置。 使用GT15-75J71LP23-Z/GT15-75J71BR13-Z时 无法对其他网络进行监视。 应确认工程数据的网络号，以免访问其他网络。	○
413	访问了不对应的CPU。	• 应使用最新手册确认CPU是否对应。 • 应将软件包数据更新为最新数据。	○
414	对禁止写入设置的软元件执行写入，请重新设置。	试图进行软元件写入的CPU中设置了外部软元件写入禁止功能。 应采取下述任一措施。 • 应避免写入到设置了禁止从外部写入至软元件的软元件中。 • 应再次对可写入的软元件进行写入。 • 应将禁止从外部写入至软元件的功能设为无效后，再次写入。	○
415	连接机器的禁止软元件写入功能为有效，文件写入失败。	对想要写入文件的CPU设置了禁止从外部写入软元件功能。 应选择下述任一对策。 • 请勿写入软元件初始文件、文件寄存器文件。 • 应将禁止从外部写入至软元件的功能设为无效后，再次写入。	○
416	操作记录文件的禁止外部操作设置为有效，文件写入失败。	想要写入文件的CPU的[禁止清除操作记录的记录]变为有效。 应将本设置设为无效，再次进行写入。	○
420	E71的指定为ASCII。	可编程控制器侧的[以太网动作设置]为[ASCII代码通信]。 应设置为[2进制码通信]。	○
421	E71被设置为禁止写入，请解除禁止。	可编程控制器侧的以太网模块被设置为写入禁止。 • 应将可编程控制器侧的以太网模块设置为可写入。	○
422	CPU与E71之间不能进行通讯，请确认CPU的异常。	可编程控制器CPU异常，可编程控制器CPU无法与可编程控制器侧的以太网模块通信。 应通过GX Developer等确认可编程控制器CPU有无异常。(确认缓冲存储器)	○
423	网络表中站信息不足，请追加站号。	GT Designer3的以太网设置中不存在工程数据中设置的站号及站号切换软元件中设置的站号。 • 应在GT Designer3的以太网设置中添加工程数据中所设置的站号。 • 使用站号切换时，应确认站号切换软元件的内容。 如果在以太网设置中没有设置该站号，应添加站号。 系统中不存在站号的情况下，应重新审核站号切换软元件的内容。 (应设置为与GX Developer的参数设置中所设置的可编程控制器侧的以太网模块的站号相同的站号。)	○

错误代码	错误信息	处理方法	是否存储通道号至GS262
424	GOT与工程数据被设置为同一个站，请确认通讯设置。	GOT的实用菜单中所设置的站号与GT Designer3的以太网设置中所设置的站号(可编程控制器侧的以太网模块的站号)及与工程数据中所设置的站号相同。 应确认下述内容，避免重复设置站号。 • 应通过GOT的实用菜单确认GOT的站号。 • 应确认工程数据中所设置的站号。 • 应确认以太网设置中所设置的站号。 (应设置为与GX Developer的参数设置中所设置的可编程控制器侧的以太网模块的站号相同的站号。) • 站号切换为对象时，应确认站号切换软元件的内容。	○
425	检测出重复的IP地址，请确认设置内容。	检测出与其他机器的IP地址重复。 应更改GOT或其他机器的IP地址。	—
440	已更新标签信息。	将会自动执行标签名解决。 应耐心等待直到执行完成。	—
441	指定目标CPU正在更新标签信息。	将会执行指定目标CPU的全局标签信息更新。 应耐心等待直到执行完成。	—
442	正在解决标签信息。解决中，请不要切断电源。	由于可编程控制器CPU的全局标签信息与GOT的标签解决信息不一致，因此执行标签名解决。 应耐心等待直到执行完成。	—
443	可编程控制器CPU的固件版本不支持标签名解决的分割解决方式，当通过批量解决方式来执行标签名解决时，可能会花费较长时间。	使用中的可编程控制器CPU的固件版本,不支持标签名解决的分割解决方式。 应更新为支持的可编程控制器CPU的固件版本。	—
448	包含有超出了文件寄存器等的范围的软元件，请确认设置内容。	指定了超出可编程控制器CPU的文件寄存器或者缓冲存储器范围的软元件。 • 应设置可编程控制器CPU的文件寄存器并修改监视软元件。	○
		对分配了超出范围的软元件的标签进行了写入。 • 应修改可编程控制器CPU的标签软元件分配的设置或软元件范围的设置。	
449	指定的软元件No.超出了范围，请确认可使用的范围。	• 应确认要监视的可编程控制器CPU及参数设置后，通过GT Designer3设置可监视范围的软元件。 • 应设置为要监视的特殊模块的可监视范围内的地址。	○
450	在冗余系统中，发生了路径的切换或者超时。	冗余系统中发生了路径切换或超时。 • 应确认可编程控制器CPU，确认是否发生了路径切换。 • 应确认电缆脱落、通讯模块的安装状态、可编程控制器CPU的状态。 • 由于当访问其他站点时有可能会因可编程控制器CPU的负载加重而发生此类错误，此时应将其他站点的数据转移到本站的可编程控制器CPU中，通过本站进行监视。 • 顺控程序扫描时间过长时，应执行以下任一处理：输入COM命令、END处理延长、普通数据处理的次数设置、数据更新批量处理。	○
451	MELSEC冗余设置与实际系统构成不一致。	应根据MELSEC冗余系统更改MELSEC冗余设置。	○
460	通讯模块异常。	• 应重新接通GOT的电源或复位GOT。 • 应更换模块。 • 应通过GT Designer3的连接机器的设置，修正详细设置。	○
461	选项模块和GOT之间发生了通讯异常。	应在下述手册中确认振动规格和选项模块的安装方法。 确认后，应重新接通GOT的电源或复位GOT。 📖GOT3000系列本体使用手册(硬件篇)	○
470	没有路由参数，无法与指定站通讯。	应设置路由参数。	○
480	未设置通讯通道，请在实用菜单中设置通讯通道。	未设置用于与连接机器进行通讯的通道(CH No.1～4)。 • 应通过GT Designer3进行连接机器设置后，将连接机器设置下载到GOT中。 • 应在实用菜单的连接机器设置中更改通道的分配。	○*1
481	已设置了通讯通道的插槽中未安装通讯模块。	已设置通道(CH No.1～4)的接口上未安装通讯模块。 • 应在已设置通道(CH No.1～4)的接口上安装通讯模块。 • 应通过GT Designer3进行连接机器的设置，并写入至GOT。 • 应在连接机器设置中更改通道(CH No.1～4)的分配。	○*1
485	超出了模块的允许安装数，请确认允许安装数。	GOT上安装的模块超出了允许安装数。应确认模块数，将不需要的模块取下。	○*1
486	通讯模块和通讯驱动程序不一致，请确认设置内容。	连接机器设置中所设置的通讯驱动程序与GOT上安装的通讯模块不匹配。 • 应确认连接机器设置中所设置的通讯驱动程序是否正确。 • 应确认GOT上安装的通讯模块是否正确。	○*1
489	通道指定中指定了不能动作的通道。	在工程数据中设置了未动作的通道号。 • 应确认工程数据中是否设置了不需要的通道号。 • 应确认工程数据中所设置的通道号是否设置在了连接机器设置中。	○
492	安装了无法使用的通讯模块。	在GOT上安装了无法使用的模块。 应拆卸无法使用的模块。	○*1

错误代码	错误信息	处理方法	是否存储通道号至GS262
496	GOT设置未满足通讯驱动程序的动作条件。	设置了无法使用的IP地址。 • 应在[0].[0].[0].[1]～[223].[255].[255].[254]的范围内设置IP地址。 • 同一网络上存在数个以太网I/F。 应设置IP地址和子网掩码，将I/F分别设置至不同的网络。	○
		端口No.61451正在被其他设备使用。 • 应更改使用端口No.61451的设备的端口号。	
497	通讯驱动程序的启动失败。	应重新安装通讯驱动程序。	○
498	无法确保内存。	未能确保多通道所需的存储器。	○
500	GOT内置电池的电压下降。	应更换GOT内置电池。	—
510	时钟数据的输入值超出了输入范围。	作为时钟数据输入的值超出了输入范围。 此时，该输入值不被受理。 应确认作为时钟数据输入的值的输入范围后，然后重新输入合适的值。	—
512	非接触式标签功能异常。	可能是发生了非接触式标签故障。 请向最近的三菱电机系统服务株式会社、代理店或分公司咨询。	—
522	不同内容的文件已被删除，创建了新文件。	存在相同文件名中内容不同的文件，因此放弃旧文件并创建了新文件。 应根据需要更改文件名的设置。	—
523	读入了报警的监视点数不同的报警记录文件。	更改了报警设置(监视点数、分层)时，由于数据的结构没有变化，因此将读取更改前的报警日志文件，但以更改后的报警设置的内容收集报警。 因此，在报警设置的更改前和更改后，所显示的报警可能会有所不同。 应根据需要删除报警日志文件。	—
525	报警记录文件异常。	报警日志文件已损坏。 再次保存报警时，将删除不正确的文件，并新建正常的文件。	—
526*2	文件转换失败。	文件转换中所指定的文件不存在。 应对指定转换对象文件的设置进行确认。	—
527	非挥发RAM的可用空间不足。	非挥发RAM中用于确保缓冲区域的可用空间不足。 • 应确认指定的缓冲区域的大小。 • 应确认缓冲区域的非挥发RAM指定(停电保持)。	—
528	非挥发RAM出现异常，数据写入失败。	应是GOT本体的故障，请就近向三菱电机系统服务株式会社、代理商或分公司咨询。	—
529	非挥发RAM的数据出现异常。	非挥发RAM内的数据不正确。 应对非挥发RAM执行初始化。 非挥发RAM的初始化方法，请参照下述内容。 ☞535页 全部初始化、初始化选择空间的操作	—
531	软元件锁存领域的确保失败。	用于分配内部软元件锁存的非挥发RAM的可用空间不足。 • 应通过实用菜单删除非挥发RAM区域中不需要的数据。 • 应检查内部软元件锁存区域的软元件点数及使用非挥发RAM的其他功能的设置，确保可分配给内部软元件锁存的非挥发RAM区域。	—
535*2	在打开图像文件的过程中发生了错误。	驱动器内指定的文件不存在。 • 应将文件添加到驱动器中。 • 应正确设置文件名。	—
536	图像文件异常，或者是不支持的格式。	图像文件数据异常或不支持图像文件的格式。 • 应更新为正常的图像文件。	—
537	图像文件的显示位置不正确。	图像文件的显示位置超出了画面的左侧或上方。 • 配置对象时，应避免图像文件超出画面的左侧或上方。	—
550	操作日志文件异常。	存在损坏的操作日志文件。 由于GOT创建新的操作日志文件，因此无需处理。	—
562	请安装支持所指定的系统语言的字体。	未安装与通过系统语言切换指定的系统语言对应的合适字体。 应安装合适的字体。	—
565	扩展系统应用程序的构成文件不足。	应重新安装执行失败的系统应用程序(插件功能)。	—
577	没有可读取的新记录。	在无记录名和软元件值未设置的记录的状态下，指定不存在的记录名称进行读取。 应删除不需要的记录。	—
578	指定的记录名不正确。请确认记录名。	已指定不存在的记录名称。 应指定存在的记录名称。	—
581	配方文件的内容不正确。	存在不正确的配方文件，因此无法执行配方。 应采取下述任一措施。 • 应从驱动器中删除相应的配方文件。 • 应在非挥发RAM管理中删除相应配方数据后，再次执行配方。	—
582*2	配方文件生成失败。	配方文件生成失败。 应确认下述内容后重新执行配方处理。 • 应确认SD卡/USB存储器是否已经安装。 • 应关闭SD卡护盖，将SD卡设置为可访问状态。 • 应确认SD卡/USB存储器的可用空间。 • 应确认SRAM用户空间的可用空间。	—

错误代码	错误信息	处理方法	是否存储通道号至GS262
583*2	配方文件写入失败。	写入至配方文件失败。 • 应确认SD卡/USB存储器的写保护。 • 应确认配方文件的属性是否为写入禁止。	—
584*2	配方文件写入过程中发生了错误。	写入至配方文件时发生了错误。 应采取下述任一措施。 • 应安装存储卡，再次执行配方。 • 将配方数据设置为保存至非挥发RAM用户空间时，可能是GOT本体故障。 请向最近的三菱电机系统服务株式会社、代理店或分公司咨询。	—
585*2	配方文件读入过程中发生了错误。	读取配方文件时发生了错误。 应采取下述任一措施。 • 应安装存储卡，再次执行配方。 • 将配方数据设置为保存至非挥发RAM用户空间时，可能是GOT本体故障。 请向最近的三菱电机系统服务株式会社、代理店或分公司咨询。	—
586	指定的配方设置ID不存在。	指定了不存在的配方设置ID，试图执行配方。 应在指定存在的配方设置ID后，执行配方。	—
587	指定的记录编号不存在。	指定了不存在的记录号，试图执行配方。 应在指定存在的记录号后，执行配方。	—
588	无法对不能覆盖保存的记录执行配方写入。	试图对无法编辑配方软元件值的记录执行读取配方、转换处理。 应在GT Designer3的配方设置中将记录的配方软元件值设置为可编辑，或者将配方软元件值指定为可编辑的记录。	—
589	由于没有指定保存目标，配方的读取或转换失败。	对未指定保存目标的配方设置，试图执行读取、转换。 • 应指定为指定了保存目标的配方设置。	—
590	无法从没有配方软元件值的记录执行配方写入。	指定了未设置配方软元件值的记录，并试图执行写入配方。 应指定已设置了配方软元件值的记录。	—
591	配方数据异常，请对配方数据内容进行确认。	配方的设置有异常。 应修改工程数据的配方设置并重新下载到GOT中。	—
592	配方文件中指定的文件扩展名不正确。	配方功能中通过文件名指定软元件指定的配方文件名的扩展名不是*.G3P(二进制格式)、*.CSV(CSV格式)、*.TXT(Unicode文本格式)。 • 应修改配方文件名指定软元件中指定的扩展名。	—
593	引用源G2P文件的设定与工程数据不同。	引用源的GOT2000的配方文件的配方设置与GOT3000的配方文件的设置不一致或不正确。 • 引用GOT2000的配方文件(G2P文件)生成GOT3000的配方文件(G3P文件)时，应使用与生成对象的配方设置一致的配方文件(G2P)文件。 或者，应从存储卡中删除不需要的扩展配方文件。	—
594	转换源的配方文件的软元件值异常。	通过配方功能进行文件的转换/反转时，软元件值异常(值超出范围或字符串中包含无法转换为数值的字符)。 • 应将软元件值正常的配方文件重新选择为转换源。 • 转换源的文件格式为CSV或文本文件时，应通过计算机确认软元件值之后，再修改为正常的值。	—
595*2	日志文件异常。	存在损坏的记录文件。 直接继续记录的情况下，应忽略错误。 重新收集数据时应删除日志文件和管理文件。	—
596	指定的日志设置不存在，或日志设置不正确。	历史数据列表中指定的记录设置不存在，或记录设置有误。 应重新审核历史记录列表的设置，保持与存在的记录设置一致。	—
597	指定的日志ID不存在。	• 应在日志ID外部控制软元件中指定存在的日志ID。 • 应在日志ID的特定方法指定功能中选择间接(软元件)，指定日志设置中存在的日志ID。	—
598	指定的日志设置不正确。	• 应将日志ID的日志软元件和记录趋势图表指定的软元件的数据类型设置为相同。 • 应将日志ID外部控制软元件中指定的日志ID的日志软元件和记录趋势图表指定的软元件的类型设置为一致。	—
607	数字图像显示对象的数量过多。请减少设置数。	应减少同时显示的数字图像显示对象的数量。	—
608	数字图像显示对象的上下关系无法正确显示。	请勿使数字图像显示对象复杂重复。	—
609	通信模块/选项模块未安装。	应正确安装通讯模块或选项模块。	—
616	无法访问SNTP服务器，请检查服务器。	SNTP服务器的设置有误，或者SNTP服务器的连接网络没有正确配置。 • 应确认SNTP服务器的动作状况。 • 应确认连接SNTP服务器的网络。	—
620	试用的连接已开始。	未登录GOT Mobile功能的许可证密钥的状态下，从其他机器进行了连接。 正式使用时应将许可证密匙登录到GOT中。	—
621	GOT Mobile功能启动失败。	• 应确认HTTP连接端口号是否重复。(GT SoftGOT3000的情况下，使用设置的端口号和端口号＋1、端口号＋2的3个端口号。) • 应重启计算机。	—

错误代码	错误信息	处理方法	是否存储通道号至GS262
622	无法显示宽度大于基本画面的重叠窗口。	有标题栏的重叠窗口的宽度(除去边框宽度)的大小，应小于基本画面的宽度。	—
623	OPC-UA服务器的启动失败。	GOT(OPC UA服务器)内不存在服务器证明书，或工程数据损坏。 • 应通过证书管理功能创建服务器证明书。 • 应将正常的工程数据写入GOT。	—
640	文件传送处理中发生了错误。	• 应重新修改文件传送的各种设置。 • 应确认FTP服务器的运行状况、网络线路。 关于错误的详细内容，请确认文件传送处理错误通知软元件(GS989)。 📖GT Designer3 (GOT3000)使用手册<画面设计>	—
641	密钥未登录，请确认使用许可。	与使用的功能对应的许可证编号为未登录状态。 • 应将许可证登录到GOT。	—
645	在VPN功能中检测到了意外错误。	请向最近的三菱电机系统服务株式会社、代理店或分公司咨询。	—
646	已超过试用连接期间。请登录所使用功能的许可证。	VPN功能的试用期间已结束。 应在登录许可证后使用VPN功能。 关于许可证的登录方法，请参照下述内容。 ☞146页 [许可证管理]	—
660	由于操作权管理机器无响应，所以无法获取操作权。	• 应确认与操作权管理机器的连接，以及操作权管理机器是否已启动。 • 应确认操作权管理机器的GOT网络关联功能是否设置为有效。 • 应确认GOT网络表的设置。	—
697	不可写入旧版本的软件包。	在版本降级禁止功能被设置为有效的状态下，将旧版本的软件包数据传送到了GOT中。 • 应确认传送的软件包数据的创建版本不低于GOT中运行的软件包数据的版本。 • 应将版本降级禁止功能设置为无效。	—
751	GOT中没有客户机证明书。	GOT作为OPC UA客户机访问OPC UA服务器时，需要GOT客户机认证。 应创建GOT的客户机证明书。 ☞547页 [证明书管理] 应将创建的GOT的客户机证明书导入到OPC UA服务器中。	—
752	证明书的有效期限在90天以内。	GOT内管理的证明书中，有距有效期限90天以内的证明书。 应更新GOT的服务器证明书。 ☞547页 [证明书管理]	—
753	证明书的有效期限已过期。	GOT内管理的证明书中，有有效期限过期的证明书。 如果以下证明书的有效期限已过期，应更新证明书。 ☞547页 [证明书管理] • GOT的服务器证明书 • 与MELSEC MX控制器的加密通讯：MELSEC MX控制器的服务器证明书 • 与OPC UA客户机连接：OPC UA服务器的服务器证明书	○
754	检测到证明书的异常。	证明书的管理信息发生异常。 应删除全部连接目标的证明书后，再次导入。 ☞547页 [证明书管理]	○
755	不存在连接目标的证明书。	不存在GOT(客户机)的连接目标服务器的证明书。 使用下述功能时，如果没有导入服务器的证明书，则应取得服务器的证明书并导入至GOT。 • 与MELSEC MX控制器的加密通讯：MELSEC MX控制器的服务器证明书 • 与OPC UA客户机连接：OPC UA服务器的服务器证明书 • GOT网络关联功能：管理GOT的服务器证明书	○
756	系统软件包异常。	无法读取所需的系统软件包及GOT的工程。 • 应将正常的系统软件包及工程写入GOT中。	—

*1 发生错误时，通道号存储0。

*2 仅在文件访问相关的系统报警中，无法确定发生报警的驱动器。
通过使用系统信号2-2的文件访问错误信号(b7、b8)，可以确认发生错误的驱动器。

71.4.2 网络的错误代码一览

错误代码	错误信息	处理方法
800	模块状态出错。	在使用的网络中发生模块状态错误。 关于原因和处理方法，请参照所使用的网络模块的手册。
801	交接状态异常。	请参照所使用的网络的手册中记载的SB0047的说明项。
802	本站数据链接状态异常。	请参照所使用的网络的手册中记载的SB0049的说明项。
804	本站的输入光缆断线或者没有连接。	请参照所使用的网络的手册中记载的SB0067的说明项。
805	本站的输出光缆断线或者没有连接。	请参照所使用的网络的手册中记载的SB0068的说明项。
821	请更新通讯模块的固件。 检测到不支持的功能。	应更新通讯模块的固件。
854	同一网络中的主站重复。	应将同一网络内的主站(指定管理站)设为1个。
855	断开状态。	等待来自主站(指定管理站)的请求。 应确认主站(指定管理站)的状态。

备忘录

修订记录

*手册编号在封底的左下角。

修订日期	*手册编号	修改内容
2025年4月	SH(NA)-082602CHN-A	第一版
2025年12月	SH(NA)-082602CHN-B	支持GT Works3 Version1.410C • 支持GOT内部软元件监视 • 支持SoftGOT-GOT链接功能 • 支持顺控程序监视 • 支持备份恢复 • 支持系统桌面启动器 • 支持iQSS实用菜单 • 支持文件传送 • 支持邮件 • 支持Web浏览器功能 • 支持智能模块监视 • 支持R运动控制器监视 • 支持网络状态显示 • 支持CC-Link IE诊断
2026年4月	SH(NA)-082602CHN-C	修正错误

本手册不授予工业产权或任何其他类型的权利，也不授予任何专利许可。三菱电机对由于使用了本手册中的内容而引起的涉及工业产权的任何问题不承担责任。

© 2025 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

商标

MELSEC、MELSOFT、MELHMI、GOT、CC-Link、CC-Link IE是三菱电机株式会社在日本以及其他国家的注册商标或商标。
Windows是微软集团的企业商标。
MODBUS是Schneider Electric SA的注册商标。
VNC是RealVNC Ltd.在美国以及其他国家的注册商标。
Unicode是Unicode, Inc.在美国以及其他国家的注册商标或商标。
OPC UA是OPC Foundation在美国以及其他国家的注册商标或商标。
GateManager、SiteManager是SECOMEA A/S的注册商标。
本手册中的公司名称、系统名称、产品名称等通常为各公司的注册商标或商标。
本文中可能未标明商标符号(™、®)。

著作权

本手册所使用的画面(屏幕截图)遵从Microsoft Corporation的准则。

SH(NA)-082602CHN-C(2604)MEACH
MODEL:　　-

三菱电机自动化(中国)有限公司

地址：上海市虹桥路1386号三菱电机自动化中心
邮编：200336
电话：86-21-2322-3030　传真：86-21-2322-3000
官网：https://www.MitsubishiElectric-FA.cn
技术支持热线　400-821-3030

官方微信

*QR码为DENSO WAVE INCORPORATED
在日本及外国的注册商标。

内容如有更改　恕不另行通知