

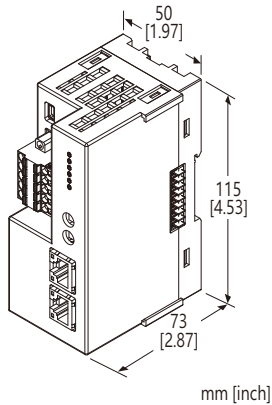
遠端 I/O R80系列

電源/網路通信模組

(CC-Link IE TSN網路通信用)

主要機能與特色

- 與現場網路(CC-Link IE TSN)交換類比或接點 I/O 信號
- 節省空間



CE
CC-Link IE TSN

型號: R80NCIT1-R[1]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: R80NCIT1-R[1]
請參考下面 [1] 項說明, 並指定該項代碼。
(例如: R80NCIT1-R/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01)

模組種類

NCIT1: CC-Link IE TSN

供給電源

DC 電源

R: 24V DC

(工作電壓範圍 24V ±10%, 最大漣波 10%p-p)

[1] 選項

空白: 無

/Q: 有選項(由選項規格指定)

選項規格: Q

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考公司的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

相關產品

- PC 設定軟體 (型號: RCFG)
- CSP+ 檔案
軟體及CSP+ 檔案可以從 MG <株> 或能麒公司的網站下載。
為了連接 PC, 請使用市售的 Mini-B 的 USB 連接線。(使用者自備)

配件...

- 終端保護蓋

一般規格

連接方式

- 供給電源、現場用電源: 彈簧夾式接線端子台 (T 型分歧插頭)
- CC-Link IE TSN: RJ-45 模組化連接埠
- 內部通信匯流排、內部電源、現場用電源: 透過內部通信匯流排連接器

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

最大連接 I/O 模組台數: 16台

(I/O 模組合計最大消耗電流: 1.6A)

隔離: 內部通信匯流排或內部電源或供給電源 - 現場用電源 - CC-Link IE TSN 或 FE1 之間

內部通信匯流排傳輸周期: 約 65μs + 65μs × I/O 模組台數

狀態指示燈: PWR、RUN、RD、SD、D LINK、ERR、L ER、LINK

(詳細內容請參閱說明書)

CC-Link IE TSN 通信規格

通信規格: IEEE 802.3

傳輸類型: 1000BASE-T

通信速度: 1Gbps

通訊方式: 分時法(Time sharing method)

同步功能: 符合 IEEE802.1AS 及 IEEE1588v2

認證等級: Class B

傳輸線: 符合 CC-Link IE TSN 標準的雙隔離對絞網路線(Cat.5e) RJ-45 連接埠

網路拓樸結構: 直線型、星型、環形

最大連接台數: 64,770台 (主局及子局總數)

(子局的最大數量可能會根據主局而改變。)

請參閱主局說明書)

局間距離: 最大100m

局種類: Remote 局

連結元件: RX/R Y 112點、RWw/RWr 64點

安裝規格

耗電量

- DC 電源: 約 12W 24V DC (內部電源最大電流 1.6A時)
- 內部電源 (I/O 模組用電源):
- DC 電源: 5V DC
 - 電流量 1.6A
- 現場用電源(I/O 模組的現場電源)
- DC 電源: 24V DC \pm 10%
 - 容許電流: 10A
- (由供給電源/現場用電源端子台透過內部通信匯流排連接器向各I/O 模組供電。請確保現場用電源的消耗電流在容許電流以下。)
- 使用溫度範圍: -10 ~ +55°C (14 ~ 131°F)
 保存溫度範圍: -20 ~ +65°C (-4 ~ 149°F)
 使用濕度範圍: 30 ~ 90%RH (無結露)
 周圍環境: 無腐蝕性氣體或嚴重粉塵
 固定方式: DIN滑軌固定
 重量: 約 230g (0.51lb)

性能

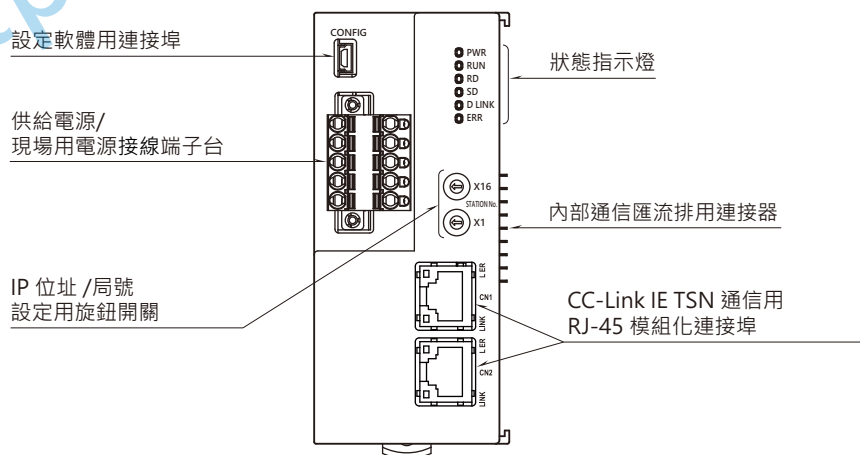
- 絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
 耐電壓: 1500V AC @1分鐘
 (內部通信匯流排或內部電源或供給電源 -現場用電源- CC-Link IE TSN 或 FE1 之間)

標準及認證

請參閱使用說明書以瞭解是否符合標準。

- EU 符合性:
 EMC 指令
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 RoHS 指令

外部視圖



配線端子台

• 供給電源/現場用電源接線端子台

本體側連接器: MSTBV2,5/5-GF-5, 08AU
(Phoenix Contact)

配線側連接器: TFKC2,5/5-STF-5, 08AU
(Phoenix Contact)

適用線徑: 0.2 ~ 2.5 mm²; 剝線長度 10mm

推薦壓接端子:

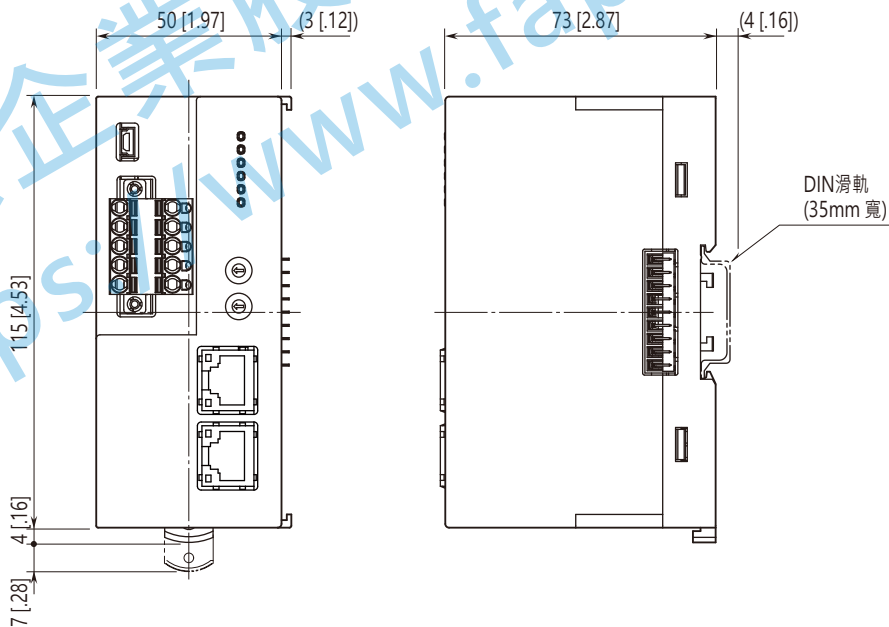
- AI0,25-10YE 0.25mm² (Phoenix Contact)
- AI0,34-10TQ 0.34mm² (Phoenix Contact)
- AI0,5-10WH 0.5mm² (Phoenix Contact)
- AI0,75-10GY 0.75mm² (Phoenix Contact)
- AI1-10RD 1.0mm² (Phoenix Contact)
- AI1,5-10BK 1.5mm² (Phoenix Contact)
- AI2,5-10BU 2.5mm² (Phoenix Contact)



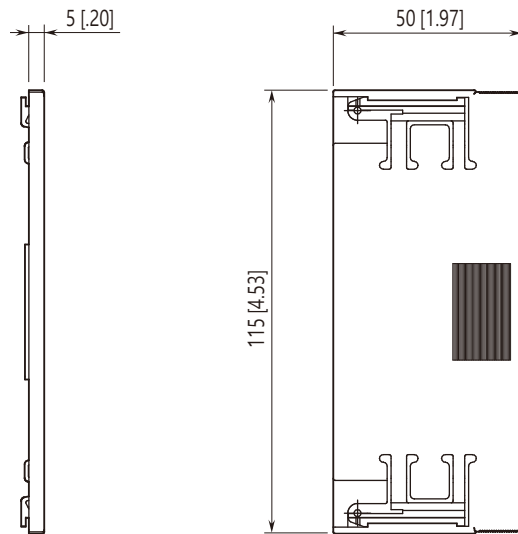
端子編號	信號名	機能
1	24 V	供給電源 24V DC
2	0 V	供給電源 0V DC
3	+	現場用電源 24V DC
4	-	現場用電源 0V DC
5	FE1	供給電源接地

外型尺寸圖 單位: mm [inch]

■ 本體



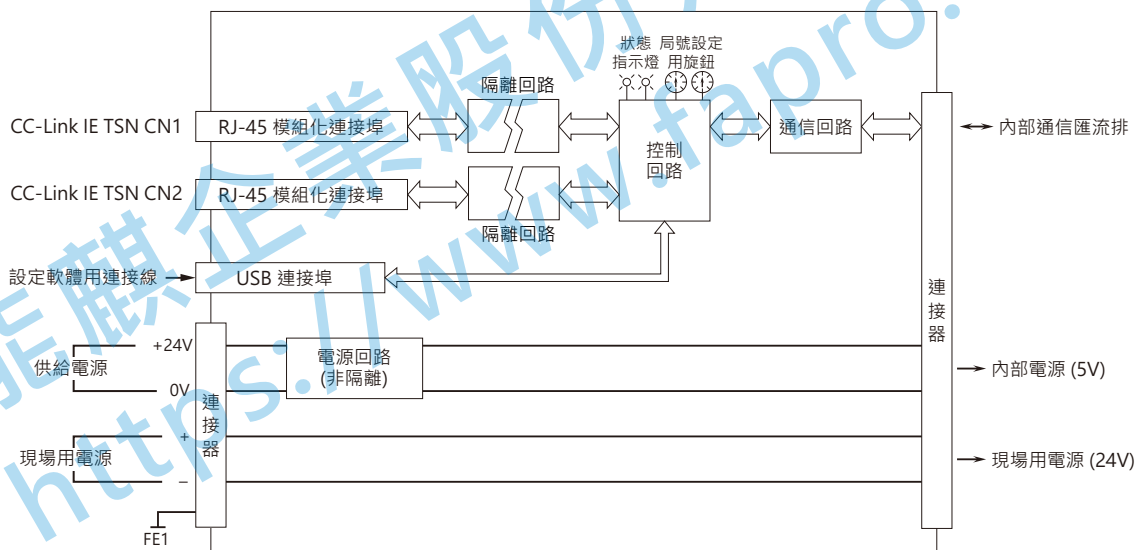
■ 終端保護蓋



電路概要和接線圖

註: 為了提高 EMC 性能, 請將 FE1 端子接地。

注意: FE1 端子不是保護導體端子(protective conductor terminal)。



CC-Link IE TSN 網路的 RJ-45 連接器 CN1 和 CN2 沒有連接順序限制



規格如有更改, 恕不另行通知。