

Signal Conditioners

信號變換器
系列產品目錄

從傳感器輸入到警報設定器，
各種信號變換器一應俱全。



該標誌表示產品中RoHS指令限制使用的特定有害物質(10種物質)的含量在限量以下。

CONTENTS

| | | |
|---|---------------------|-----------------------|
|  | M1E系列 第14頁 | CE |
|  | M2系列 第18頁 | CE, RoHS, UK CA, RoHS |
|  | W2系列 第26頁 | CE, RoHS, UK CA, RoHS |
|  | M60系列 第30頁 | CE |
|  | M6系列 第34頁 | CE, RoHS, UK CA, RoHS |
|  | M50X-UNIT系列 第40頁 | CE |
|  | M5-UNIT系列 第42頁 | CE, UK CA, RoHS |
|  | W5-UNIT系列 第46頁 | CE |
|  | M80系列 第48頁 | CE |
|  | 20系列 第50頁 | RoHS |
|  | 其它信號變換器 第54頁 | RoHS |
|  | 2線式信號變換器 第56頁 | CE, RoHS, UK CA, RoHS |
|  | 警報設定器 第68頁 | CE, RoHS, UK CA, RoHS |

SIGNAL CONDITIONERS

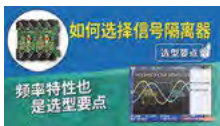
信號變換器

將測量信號轉換為所需的信號。



信號變換器 製品介紹動畫

如何選擇信號變換器



12min

模擬實驗證明隔離器的有效性！



14min

電/空變換器的工作原理



12min

多功能電力變換器 使生產現場的電力可視化， 為碳中和做出貢獻



7.5min

YouTube及本公司網站上已開通。
www.mgco.jp/video_c/index.html



顯示設定型小型變換器
M1E系列

CE 

..... 第14頁



小型變換器
M2系列

CE  

..... 第18頁



隔離雙輸出小型信號變換器
W2系列

CE  

..... 第26頁



互連式超薄型變換器
M60系列

CE 

..... 第30頁



超薄型變換器
M6系列

CE  

..... 第34頁



超小型端子台形信號變換器
M50X-UNIT系列

CE 

..... 第40頁



超小型端子台形信號變換器
M5-UNIT系列

CE 

..... 第42頁



隔離雙輸出端子台形信號變換器
W5-UNIT系列

CE 

..... 第46頁



超小型信號變換器
M80系列

CE 

..... 第48頁




隔離放大器
20系列

CE 

..... 第50頁

其它系列



隔離雙輸出
超小型信號變換器
M8系列

CE 



數位設定型
變換器
MX-UNIT系列

CE 



計裝用插拔式
變換器
M-UNIT系列

CE  



隔離雙輸出
計裝用變換器
W-UNIT系列

CE 



插拔式FA用變換器
K-UNIT系列

CE 



單步校正方式
PC可設定變換器
M3-UNIT系列

CE  



超薄變換器
M3S-UNIT系列

CE 



小型
(AC電源)變換器
F-UNIT系列




小型
(DC電源)變換器
H-UNIT系列





傳感器信號用
電/空變換器
P-UNIT系列



機架安裝型變換器
10-RACK系列



隔離雙輸出
製程計裝用
變換器
11-RACK系列




現場側
隔離雙通道變換器
15-RACK系列



機架安裝型
DCS用變換器
**18-RACK/
18K-RACK系列**




DCS用輸入輸出
繼電器
38-RACK系列



計裝用
機架安裝型變換器
M-RACK系列



隔離雙輸出
機架安裝型變換器
W-RACK系列



機架安裝型變換器
H-RACK系列

詳細內容請參閱網站。

按“設定方法”選擇信號變換器



出廠設定型

按訂購時客戶指定的規格製造出廠。

已確定規格或不需變更規格時，請選出廠設定型變換器。
我們會在訂購時向客戶確認規格，按照要求型號製造後寄送給客戶。



M1E系列

M2系列

M-UNIT系列

PC 設定型、可設定型

可用 PC 和設定器設定的信號變換器。

可設定型是用設定器(型號: PU-2□)或 PC 設定規格的信號變換器。除輸入輸出範圍的設定和校正外，還可進行線性化、濾波器、模擬輸出等各種設定。

- 可將參數上傳或以檔案形式儲存至電腦。
- 還可將參數下載至其它變換器。



電腦設定畫面
(M1E 系列用)

可設定型變換器

設定器
(PU-2□)

PC 設定型變換器



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

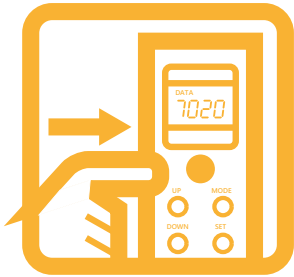
其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

| | | |
|------------|-----------|--------------------------|
| 主要 相關產品 | M1E系列 | 第14頁 |
| | M2系列 | 第18頁 |
| | W2系列 | 第26頁 |
| | M60系列 | 第30頁 |
| | M6系列 | 第34頁 |
| | M50X-UNIT | 第40頁 |
| | M5-UNIT | 第42頁 |
| | W5-UNIT | 第46頁 |
| | M80系列 | 第48頁 |
| | M8系列 | |
| | M-UNIT | |
| | 其它 | |
| | | 沒有特殊註明的多個系列的信號變換器為出廠設定型。 |



| | | |
|------------|------------|----------|
| 主要 相關產品 | M1E系列 | 第14頁 |
| | M2系列 | 第18頁 |
| | W2系列 | 第26頁 |
| | M60系列 | 第30頁 |
| | M6系列 | 第34頁 |
| | M-UNIT | |
| | M3S-UNIT | |
| | 其它 | |
| | | • 通用信號輸入 |
| | | • 直流輸入 |
| | | • 熱電偶 |
| | | • RTD |
| | | • 電位計 |
| | • 自同步馬達 | |
| | • 脈波/類比 | |
| | • 積算脈波/類比 | |
| | • 編碼器 | |
| | • 類比/脈波 | |
| | • 類比/2相脈波 | |
| | • 脈波佔空比/類比 | |
| | • 脈波頻率 | |
| | • 頻率 | |
| | • 脈波加算器 | |
| | • 數位式運算變換器 | |
| | • 線性化變換器 | |
| | • 數位式濾波器 | |
| | • 多功能電力變換器 | |

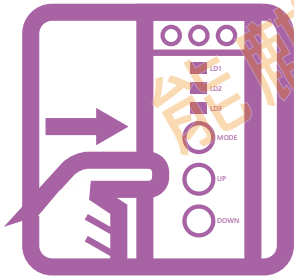


- 主要
相關產品
- M1E系列 第14頁
 - M2系列 第18頁
 - MX-UNIT
 - M-UNIT
 - 其它
 - 直流輸入
 - 熱電偶
 - RTD
 - 自同步馬達
 - 荷重元
 - 脈波/類比
 - 類比/脈波
 - 脈波頻率
 - 脈波除頻
 - 比例變換器
 - 手動信號設定器
 - 類比備援
 - 電腦備援
 - A/D變換器
 - D/A變換器
 - 配電器
 - 電位計
 - CT 變換器

前端面板設定型

可用前端面板的按鈕和開關設定規格的信號變換器。

可用位於前端面板上的旋轉開關、指撥開關、UP/DOWN 按鍵等變更規格。
M1E 系列、M2E 系列、MX-UNIT 系列等具顯示器的變換器可顯示實際值，讓設定變得方便。



- 主要
相關產品
- M2系列 第18頁
 - M3-UNIT
 - 其它
 - 通用信號輸入
 - 直流輸入
 - 熱電偶
 - RTD
 - 電位計
 - 荷重元
 - 配電器
 - 脈波/類比

單步校正型

無需 PC 就能變更設定和進行校正的信號變換器。

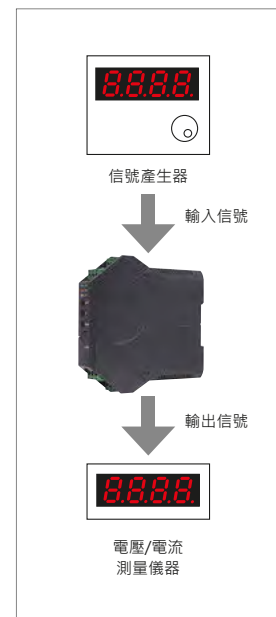
只要有信號產生器和顯示器，即使沒有 PC 和特殊的設定器也能進行設定的信號變換器。

例如，設定輸入時用指撥開關選擇輸入的種類和範圍。而且採用了單步校正方式，從信號產生器輸入零點或跨度值，再分別按下變換器前端的按鈕即可將該值儲存為零點或跨度。只需按下 1 次按鈕即可同時完成設定和校正，是簡單且合理的設定方式。

- 1 用指撥開關選擇輸入的種類和範圍。
- 2 連接信號產生器和測量儀器。
- 3 在模擬輸入的零點或跨度按下按鈕！
- 4 在模擬輸出的零點或跨度按下按鈕！



上述方法即可同時完成設定和校正。



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

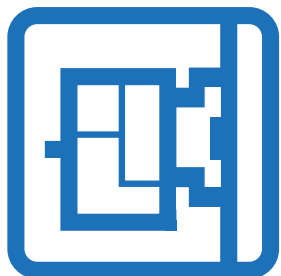
20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

按“形狀”選擇信號變換器



插拔式

底座與本體分離的插拔式構造。

底座與變換器本體可以分離，可在安裝前先完成接線。進行定期更換等維護時也無需拆卸接線。



小型變換器
M2 系列

計裝用插拔式
變換器
M-UNIT 系列

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

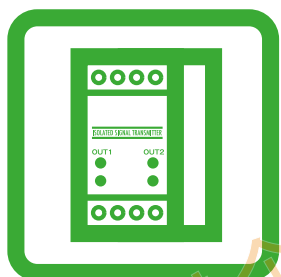
M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

相關系列 M1E系列 第14頁
M2系列 第18頁
W2系列 第26頁
MX-UNIT
M-UNIT
W-UNIT
K-UNIT
F-UNIT
H-UNIT
P-UNIT



端子台形

深度較淺的端子台構造。

小巧不佔空間的端子台形信號變換器。因於深度淺，無需修改即可安裝在設備側邊盤體較淺的配線盤中。



超小型端子台形信號變換器
M50X-UNIT 系列

超小型端子台形信號變換器
M5-UNIT 系列

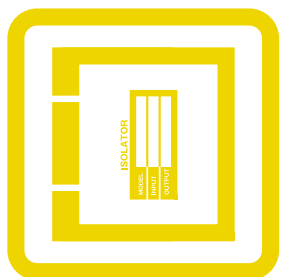
相關系列 M50X-UNIT 第40頁
M5-UNIT 第42頁
W5-UNIT 第46頁

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

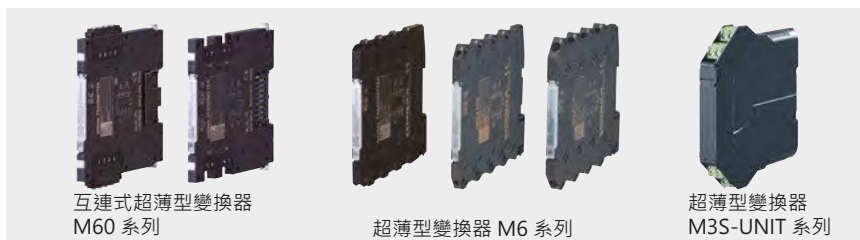
警報設定器



超薄型

適合緊密安裝的超薄型。

超薄型變換器。緊密集體安裝，可提高安裝密度，適用於點數較多的應用。M6系列還有便於緊密安裝的專用基座。



互連式超薄型變換器
M60 系列

超薄型變換器 M6 系列

超薄型變換器
M3S-UNIT 系列

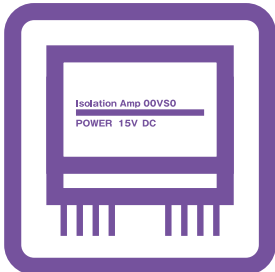
相關系列 M60系列 第30頁
M6系列 第34頁
M3S-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

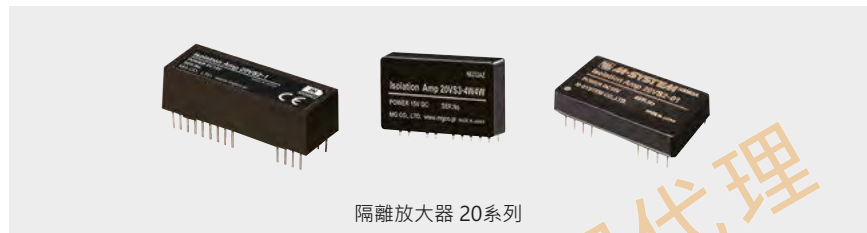


相關系列 | 20系列 第50頁

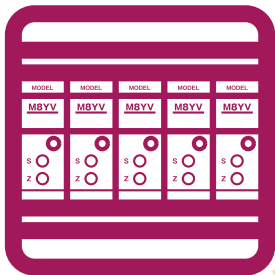
模組型

印刷電路板上組裝的模組型。

適合直接組裝在印刷電路板上的模組型變換器。可以省去設計數位電路時自行開發類比電路的麻煩, 提高開發效率。



隔離放大器 20系列



相關系列 | M80系列 第48頁
 M8系列
 10-RACK
 11-RACK
 15-RACK
 18-RACK
 18K-RACK
 38-RACK
 M-RACK
 W-RACK
 H-RACK

機架安裝型

可在 19英寸機架中高密度安裝的機架型產品。

用於控制盤、儀表盤的 JIS 標準 19英寸機架用變換器。不但能統一供電, 還能使用連接器統一連接信號, 並且支援各廠牌的 PLC、DCS。



隔離雙輸出 超小型信號變換器 M8 系列

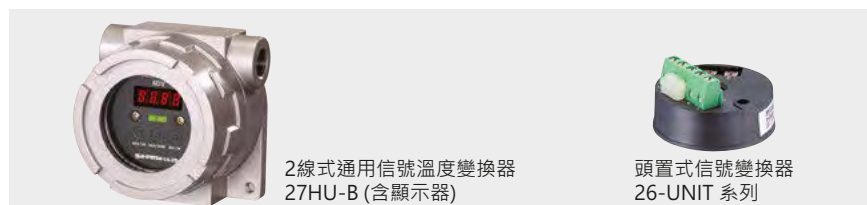
現場安裝型

可安裝在配線箱外和保護管內的變換器。

可在防爆區域以及無電源設備的現場使用的小型2線式變換器。它的形狀特殊, 便於安裝在端子箱和保護管頂部。具有數字顯示和機能顯示等各種機能。



相關系列 | 27-UNIT 第60頁
 26-UNIT 第62頁
 B6-UNIT 第64頁
 6B-UNIT



2線式通用信號溫度變換器 27HU-B (含顯示器)

頭置式信號變換器 26-UNIT 系列

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

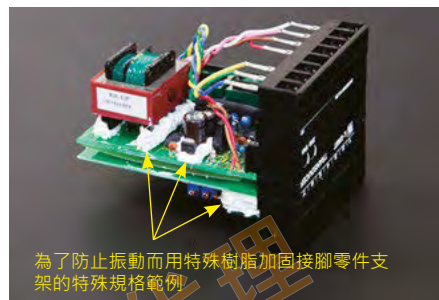
特殊規格



加收費用為零

免費製作“特殊規格產品”

本公司原則上免費為客戶製作特殊輸入範圍及特殊反應速度等特殊規格的產品。但是，如需增加或變更零件，而導致產生額外的費用；或由於特殊作業而產生額外費用時，我們將會另行加收實際費用。



各種特殊規格 (僅為部分範例)

標準規格產品的範圍不合適

想將輸入、輸出信號的範圍設為現有代碼以外的範圍。

想將反應速度設為所需值

反應速度過快會產生干擾，因此想要設為最佳值。

想與特殊傳感器配合使用

想與標準以外的特殊感測器或熱敏電阻等配合使用。

想外接微調電位計

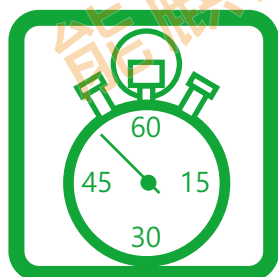
想將調節比例變換器偏置的微調旋鈕安裝在控制盤表面。

• 相關詳細內容，敬請諮詢本公司。

快速回覆技術諮詢結果

快速答覆客戶的諮詢。

對於客戶諮詢的特殊規格需求，設計部需要進行技術探討以判斷能否製作。本公司會竭盡所能儘快將探討結果回饋給客戶。



特殊規格標準化

對客戶的「特殊規格」逐步進行標準化。

從較多客戶要求的特殊產品，依序進行標準產品化。產品一旦變成標準化，訂購時便無需進行煩瑣的洽詢及規格確認。



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

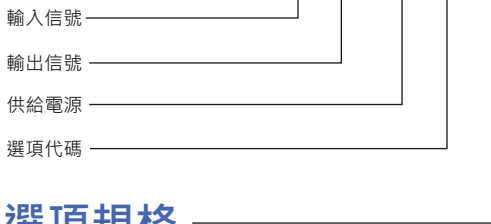
選項規格

選項規格的指定方法

備有塗層處理等各種需求的選項規格。指定選項規格時，請在訂購代碼的末尾填寫「/Q」。此時除訂購代碼外，另請註明選項規格。

訂購代碼(例)

型號: M2VS-①②-③④/Q



選項規格

空白: 無
/Q: 有

選項規格代碼(例)

選項規格 /C01/V01

選項規格 (可複選)

- ◆塗層處理
 - /C01 : 矽塗層
 - /C02 : 聚氨酯塗層
 - /C03 : 橡膠塗層
 - /C04 : 聚烯烴塗層
- ◆調整方式
 - /V01 : 多圈微調旋鈕
- ◆端子螺絲材質
 - /S01 : 不鏽鋼

• 有無選項規格，對應的內容依型號而異。詳細規格請參閱規格書。

■ 塗層處理

矽膠塗層 (/C01)

產品名: Pelgan Z Spray 或 1-2577
製造商: Pelgan Z Spray Dow Corning Toray Co., Ltd.
1-2577 The Dow Chemical Company
特點: 提高防潮、隔離、耐燃性

Pelgan Z Spray 和 1-2577 是Dow Corning Toray Co., Ltd.在日本國內銷售的相同規格產品。



• 規格和塗層材料如有變更，恕不另行通知。

聚氨酯塗層 (/C02)

產品名: HumiSeal
型號: 1A27NS
製造商: Chase Corp.
特點: 提高防潮、隔離、耐燃性



橡膠塗層 (/C03)

產品名: PLASTI DIP SPRAY RED
製造商: Plasti Dip International Inc.
特點: 提高防蝕、隔離性能



聚烯烴塗層 (/C04)

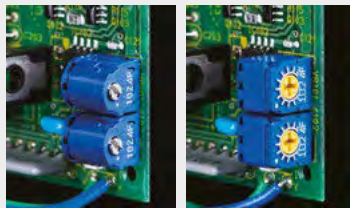
產品名: HumiSeal
型號: 1B59LU
製造商: Chase Corp.
特點: 提高防潮、隔離、耐燃性



■ 調整方式

多圈型微調旋鈕 (/V01)

相較於標準調整旋鈕旋轉260°，多圈型微調旋鈕適用於更細微的調整。



多圈型微調旋鈕 標準調整旋鈕
• 使用的微調旋鈕如有變更，恕不另行通知。

■ 端子螺絲材質

不鏽鋼 (/S01)

與端子螺絲通常使用的鐵鍍鎳材質相比，不鏽鋼對於腐蝕性氣體等具有更優異的耐環境性。



不鏽鋼製螺絲 鐵鍍鎳螺絲
• 使用的螺絲如有變更，恕不另行通知。

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

可比較各系列的代表性規格。詳細規格因型號而異。

| | 顯示設定型 小型變換器 M1E系列 | | 小型變換器 M2系列 | | 隔離雙輸出小型信號變換器 W2系列 |
|-------------------------|--|--|---|--|---------------------------------------|
| | 有機EL 顯示器配備型 | | 標準型 | 有機EL 顯示器配備型 | |
| 外觀 |  第14頁 |  第18頁 |  第18頁 |  第26頁 | |
| 構造 | 小型插拔式 | | 薄型插拔式 | | 薄型插拔式 |
| 連接方式 | M2.6 螺絲端子 | | M3 螺絲端子 | | M3 螺絲端子 |
| 隔離 | 5埠(2通道) | | 3埠 | | 4埠 |
| M1E系列 輸入輸出間絕緣強度 | 1500V AC | | 2000V AC | | 2000V AC |
| 範圍固定 | - | | 指定範圍 | - | |
| 範圍可調 | PC、前端按鈕 | | PC、單步校正 | PC、前端按鈕 | |
| M2系列 雙輸出 | ○(有多輸出型) | | ○ | - | |
| 2通道 | ○(也有4通道型) | | - | | - |
| 電源 | AC/DC | | AC/DC | | AC/DC |
| W2系列 使用溫度範圍 | -5 ~ +55°C | | -5 ~ +55°C | | -5 ~ +55°C |
| 安裝 | 壁掛、DIN滑軌 | | 壁掛、DIN滑軌 | | 壁掛、DIN滑軌 |
| M60系列 尺寸 (單位: mm) | W 36 H 99 ¹ D 125 ¹ | | W 23、29.5 H 76 D 124 | W 29.5 H 83 D 124 | W 29.5 H 88.5 D 124 |
| M60系列 名稱 | M1E型號 | | M2型號 | M2E型號 | W2型號 |
| 隔離器 | - | | M2YV、M2SN | - | W2YV |
| 通用變換器 | - | | M2XU、M2XUM | - | - |
| M6系列 直流信號變換器 | M1EXV-2 (2通道)、 M1EXV-1 (多輸出型)、 M1EXV-4 (4通道) | | M2LV、M2XV2、M2WVS、M2VS、 M2VT、M2VF、M2VF2、M2VF3、 M2VY、M2FV | M2EXV | W2VS、W2VF |
| 大電流直流信號變換器 | - | | - | - | - |
| 熱電偶信號變換器 | M1EXT-2 (2通道) | | M2XT2、M2TS、M2TT | M2EXT | W2XT、W2TS |
| M50X-UNIT RTD信號變換器 | M1EXR-2 (2通道) | | M2LR、M2XR2、M2RS、M2RS1、 M2RT、M2RR | M2EXR | W2XR、W2RS、W2RS1 |
| 電位計信號變換器 | M1EXM-2 (2通道) | | M2LPM、M2XM2、M2MS | M2EXM | W2XM、W2MS |
| M5-UNIT 配電器 | - | | M2D、M2D2、M2DYS、M2DY、 M2DL、M2DNY、M2DYH、 M2DYH2、M2DYHR、M2DU | M2EXDY | W2DYS、W2DY、 W2DNY、W2DYH、 W2DYH2 |
| 自同步馬達信號變換器 | M1EXS-2 (2通道) | | - | M2EXS | - |
| 荷重元信號變換器 | - | | M2LCS | - | - |
| W5-UNIT 交流輸入變換器 | - | | M2TG、M2AC | - | W2TG、W2AC |
| PT變換器 | - | | M2PA、M2PE | - | W2PA、W2PE |
| CT變換器 | - | | M2CA、M2CE、M2CEC | - | W2CA、W2CE |
| M80系列 電力變換器 | - | | - | - | - |
| 脈波輸入變換器 | - | | M2XPA3、M2SP | - | W2SP |
| 編碼器變換器 | - | | M2XRP2 | - | - |
| 脈波輸出變換器 | - | | M2AP | - | W2AP |
| 脈波隔離器 | - | | M2PP | - | W2PP |
| 20系列 脈波輸入輸出變換器 | - | | M2PRU、M2PDU | - | - |
| 空/電變換器 | - | | M2PV | - | W2PV |
| 電/空變換器 | - | | - | - | - |
| 其它 信號變換器 | M1EAXV-1(多輸出型)、 M1EAXV-2 (2通道) | | M2AVS、M2SED、M2AS、M2AS1 | M2EAXV、M2EAXT、M2EAXR、 M2EAXM、M2EAXDY、M2EAXS | - |
| A/D變換器、D/A變換器 | - | | - | - | - |
| 數值運算 | - | | M2ADS、M2SBS、M2MLS、M2DIS | - | - |
| 比例運算 | - | | M2REB、M2RTS | - | - |
| 2線式 信號變換器 函數運算 | - | | M2XF2、M2FL、M2FLS、 M2LMS、M2UDS、M2UDS2 | - | W2XF、W2VABS |
| 時間函數運算 | - | | M2CDS、M2CRS | - | - |
| 記憶 | - | | M2AMS2、M2AMS、M2PHS2、M2PHS | - | - |
| 警報設定器 信號選擇 | - | | M2SES2、M2SES | - | - |
| 手動信號設定器 | - | | M2MST | - | W2MST |
| 閥門定位器 | - | | - | - | - |
| 手動備援站 | - | | - | - | - |
| 其它 | - | | M2MNV、M2FC2 | - | - |

*1. 安裝底座(型號: M1E-BS2)時。

▲. 部份型號不支援。 * . 部份型號非隔離。

| 互連式超薄型變換器 M60系列 | 超薄型變換器 M6系列 | 超小型端子台形信號變換器 M50X-UNIT系列 | 超小型端子台形信號變換器 M5-UNIT系列 | 隔離雙輸出端子台形信號變換器 W5-UNIT系列 | |
|--|---|---|---|---|--------------|
|  第30頁 |  第34頁 |  第40頁 |  第42頁 |  第46頁 | |
| 超薄型端子台 | 超薄型端子台 | 小型端子形 | 小型端子台 | 表面端子台 | |
| 彈簧夾式端子、 eCON連接器 | 彈簧夾式端子、 M3 螺絲端子、歐式端子 | 彈簧夾式端子 | M3.5 螺絲端子 | 輸入: M3.5螺絲端子 輸出: M3螺絲端子 | |
| 3埠、4埠 | 3埠、4埠 | 5埠 | 3埠 | 4埠 | |
| 1500V AC | 2000V AC | 2000V AC | 2000V AC (直流電源) 1500V AC (交流電源) | 2000V AC (輸入-第1輸出-第2輸出-電源-大地間) | M1E系列 |
| 指定範圍 | 指定範圍 | 指定範圍 | 指定範圍 | 指定範圍 | |
| 指撥開關、PC | PC | PC | - | 指撥開關 | |
| ○ | ▲ | ○ | - | ○ | M2系列 |
| - | - | - | - | - | |
| DC | AC/DC | AC / DC | AC/DC | AC/DC | |
| -20 ~ +55°C | -20 ~ +55°C | -20 ~ +65°C | -5 ~ +55°C | -5 ~ +55°C | |
| DIN滑軌 | DIN滑軌、多台安裝底座(壁掛) | DIN滑軌 | DIN滑軌 | DIN滑軌 | W2系列 |
| W 8 H 108 D 102 | W 5.9、7.5 H 94、102 D 102 | W 28 H 105 D 41 | W 25 H 97 D 41 | W 45 H 97 D 41 | |
| M60S型號 | M6型號 | M50X-UNIT型號 | M5-UNIT型號 | W5-UNIT型號 | M60系列 |
| M60SYV、M60EYV | M6□YV、M6□SN | - | M5YV、M5SN | - | |
| - | M6□XU | - | M5XU | - | |
| M60SVS、M60SWVS、 M60EVS、M60EWVS | M6□XV、M6□VS、 M6□VF、M6□VVS | - | M5VS、M5MV、M5VF M5VF2、M5VSH | W5VS、W5FV | M6系列 |
| - | - | - | - | - | |
| M60SXT | M6□XT | - | M5TS | W5TS | |
| M60SXR | M6□XR | - | M5RS | W5RS | M50X-UNIT |
| - | M6□XM | - | M5MS | W5MS | |
| - | M6□DY | - | M5DY | W5DY | M5-UNIT |
| - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | W5LCS | |
| - | - | - | M5TG、M5AC | - | W5-UNIT |
| - | - | - | M5PT | - | |
| - | M6□CTC | - | M5CT、M5CTC | - | |
| - | - | M50XWTU | M5XWT、M5XWTU | - | |
| - | M6□PA | - | M5PA、M5XPA | W5PA | M80系列 |
| - | - | - | M5XRP | - | |
| - | M6□XAP | - | M5AP | - | |
| - | M6□PP | - | M5PP、M5YPD | - | |
| - | - | - | M5PRU | - | 20系列 |
| - | - | - | - | - | |
| - | M6□XAS、M6□XAT、M6□XAR | - | M5AVS、M5SED | - | 其它 信號變換器 |
| - | - | - | - | - | |
| - | M6□XF2 | - | M5XADS、M5XSBS、M5XMLS | - | |
| - | - | - | M5XREB、M5XRTS | - | |
| - | M6□XF1 | - | M5XF、M5XFLS、M5XDIS、M5XUDS | - | 2線式 信號變換器 |
| - | M6□XF1 | - | M5XCRS | - | |
| - | M6□XF3 | - | M5XAMS | - | |
| - | M6□XF2 | - | M5XPHS | - | 警報設定器 |
| - | - | - | M5XSES M5XMST | - | |
| - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | |

可比較各系列的代表性規格。詳細規格因型號而異。

| | 超小型信號變換器 M80系列 | 隔離放大器 20系列 | 隔離雙輸出超小型信號變換器 M8系列 | 數位設定型變換器 MX-UNIT系列 | |
|-----------------------|---|---|---|--|------------|
| 外觀 |  CE 第48頁 |  CE 第50頁 |  CE |  CE | |
| 構造 | 專用8槽底座插拔式 | 模組型 | 多槽安裝用底座插拔式 | 插拔式 | |
| 連接方式 | M3.5 螺絲端子、 連接器(在底座) | 焊接在印刷電路板上 | M3.5 螺絲端子、 各公司 DCS 用連接器(在底座) | M3.5 螺絲端子 | |
| 隔離* | 3埠 | | 4埠 | 3埠 | |
| M1E系列 輸入輸出間絕緣強度 | 1000V AC | 規格因型號而異。 詳細規格請參閱 第 50 頁。 | 1500V AC (輸入-第1輸出•第2輸出•電源-大地間) | 2000V AC | |
| 範圍固定 | 指定範圍 | | 指定範圍 | - | |
| 範圍可調 | - | | PC | 顯示器 + 前端按鍵 | |
| M2系列 雙輸出 | - | | O | - | |
| 2通道 | - | | - | - | |
| 電源 | DC | | AC/DC | AC/DC | |
| 使用溫度範圍 | -5 ~ +55°C | | 0 ~ 55°C | -5 ~ +55°C | |
| W2系列 安裝 | 專用8槽底座(DIN滑軌、壁掛) | | 多槽安裝用底座(壁掛) | 壁掛、DIN滑軌 | |
| 尺寸 (單位: mm) | W 14 H 39.2 D 50.5 | | W 17.5 H 48 D 75 | W 50 H 80 D 123、132 | |
| M60系列 | 名稱 | M80系列型號 | 20系列型號 | M8型號 | MX-UNIT型號 |
| | 隔離器 | M80YV、M80YS | | M8YV、M8YV1、M8YS2、M8YS、 M8YS1、M8YC、M8YC1、M8YCH | - |
| | 通用變換器 | - | | - | - |
| M6系列 直流信號變換器 | - | | | M8XV2、M8XV3、M8VS、M8VS1 | MXV、MXF |
| 大電流直流信號變換器 | - | | | - | - |
| | 熱電偶信號變換器 | M80TS | | M8XT2、M8XT3、M8TS、M8TS1 | MXT |
| | RTD信號變換器 | M80RS | | M8XR2、M8XR3、M8RS、M8RS1 | MXR |
| M50X-UNIT 電位計信號變換器 | M80MS | | | M8XM2、M8XM3、M8MS、M8MS1 | - |
| | 配電器 | M80DY | | M8DY、M8DY1、M8DYH | - |
| | 自同步馬達信號變換器 | - | | - | MXS |
| | 荷重元信號變換器 | - | | M8LCS | MXLC、MXLCF |
| M5-UNIT 交流輸入變換器 | - | 請參閱第 50 頁。 | | - | - |
| | PT 變換器 | - | | M8PT | - |
| | CT 變換器 | - | | M8CT、M8CT1、M8CTC | - |
| W5-UNIT 電力變換器 | - | | | - | - |
| | 脈波輸入變換器 | - | | M8PA、M8PA1 | MXPA |
| | 編碼器變換器 | - | | - | - |
| M80系列 脈波輸出變換器 | - | | | M8AP、M8AP1 | MXAP |
| | 脈波隔離器 | - | | M8PP、M8PP1 | - |
| | 脈波輸入輸出變換器 | - | | - | - |
| | 空/電變換器 | - | | - | - |
| 20系列 電/空變換器 | - | | | - | - |
| | 警報設定器 | - | | M8SED、M8SED1 | - |
| | A/D變換器、D/A變換器 | - | | - | - |
| 其它 信號變換器 | 數值運算 | - | | - | - |
| | 比例運算 | - | | - | MXF |
| | 函數運算 | - | | - | MXF |
| 2線式 信號變換器 | 時間函數運算 | - | | M8CD、M8CD1 | - |
| | 記憶 | - | | - | - |
| | 信號選擇 | - | | - | - |
| 警報設定器 | 手動信號設定器 | - | | - | MXMS |
| | 閥門定位器 | - | | - | - |
| | 手動備援站 | - | | - | MXAB、MXCB |
| | 其它 | - | | - | - |

▲. 部份型號不支援。 △. 部份型號非隔離。

| | 計裝用插拔式變換器 M-UNIT系列 | 隔離雙輸出計裝用變換器 W-UNIT系列 | 插拔式 FA 用變換器 K-UNIT系列 | |
|--|--|---|---|--------------|
| |  |  |  | |
| | 插拔式 | 插拔式 | 插拔式 | |
| | M3.5 螺絲端子 | M3.5 螺絲端子 | M3.5 螺絲端子 | |
| | 3埠 | 4埠 | 3埠, 4埠 | |
| | 2000V AC | 2000V AC (輸入-第1輸出/第2輸出-電源-大地間) | 2000V AC | M1E系列 |
| | 指定範圍 | 指定範圍 | 指定範圍 | |
| | PC、設定器 | PC、設定器 | - | |
| | - | ○ | ▲ | M2系列 |
| | - | - | - | |
| | AC/DC | AC/DC | AC/DC | |
| | -5 ~ +60°C | -5 ~ +55°C | -5 ~ +55°C | |
| | 壁掛, DIN滑軌 | 壁掛, DIN滑軌 | 壁掛, DIN滑軌 | W2系列 |
| | W 50 H 80 (部分型號除外) D 127, 136 | W 50 H 80 D 136 | W 50 H 80 D 123, 132 | |
| | M-UNIT型號 | W-UNIT型號 | K-UNIT型號 | M60系列 |
| | YV, SN | WYV | KYV, KWYV, KSN | |
| | JUA | - | - | |
| | JV, SV, SVF, SVFH, CV, OT2, OR2, SVB | WJV, WVS, WVS2, WVF | KVS, KWVS, KSF, KV | M6系列 |
| | VA, SVA, 99SVA | - | - | |
| | JT, TCS, OTT2, OTR2 | WJT, WTS | KTS, KWTS | |
| | JR, RB, RBS, DR, DRS, CVRTD | WJR, WRS, WRS2 | KR, KRS, KWRS | |
| | JM, PM, PMS, PM2W, PMT, CVR1 | WJM, WMS, WMS2 | KM, KMS, KWMS | M50X-UNIT |
| | DS, DS-48, DS-824, JDL, YVD, YVDU, FND, FNDS | WDY, WDNV | KD, KDY, KWDY, KWDNY, KWLD | |
| | JS | WJS | - | |
| | LC, LCS, LC2, LCS2, LCF, MTL | - | KG, KGS | |
| | TG, AC | WTG, WAC | KTG, KAC | M5-UNIT |
| | PT, PTPH, PTAF | WPT | - | |
| | CTH, CTC, CTCs, CTS2, CT, CTPH, CTAF | WCT | - | |
| | MUWT, MEWT, MEWTF, MERP, MEPF, MEPA, HZ | WEWT, WERP, WEPF, WEPA, WHZ | - | W5-UNIT |
| | JPA, JPA2, MPAU, JPQ2, MWK, EP, SP, SP-ME, JTY2 | WJPA2, WJPA, WSP | KEP, KSP, KSP-ME, KPAU | |
| | JRP2, JRQ2, RPPD, JARP2 | WRPP, WRPPB | - | |
| | AP, APU, JAPD2, JARP2, MTD | - | KAP, KAPU | |
| | PP, PPD, YPD, RPPD, MNS | WYPD | KMT, KYPD, KWYPD | M80系列 |
| | JPR2, PRU, JFR2, PDU, JPS3 | - | KPRU | |
| | PV, PVT | - | - | |
| | VP | - | - | 20系列 |
| | AS4V, AS4T, AS4R, AS4M, AS4CT, AS4LC, MSEF, AS, ASW, ASW2, ASL, ASWL, ASWL2, AYAV, AYDV, ASD1, ASD, MASD, L4AS | - | KS2V2, KS2V3, KS2TR2, KSED, KASD, KSE-□1, KSE-□2, KS, KSL | |
| | AD3V, AD2LC, DA3 | - | KAD3V, KDA3 | |
| | JF, JFK, ADS, SBS, MLS, MM, DIS | WJF, WJFK, WADS, WSBS | KADS, KWADS, KSBS, KWSBS, KMLS, KMM, KDIS | 其它 信號變換器 |
| | MRTD, REB, REBS, RT, RTS | - | KB, KBS, KRTB, KRTBS | |
| | JFX, JFX1, FN, FNS, LM, LMS, UD, UDS, MLG, MZS | WJFX | KX, KN, KNS, KL, KLS, KU, KUS | 2線式 信號變換器 |
| | JFT, JFTS, CD, CDS, CR, CRS | WJFT | KF, KFS, KCR, KCRS | |
| | AM, AMS, PH, PHS | - | KA, KAS, KH, KHS | |
| | SE, SES, JFKM, MNV | - | - | |
| | MS | - | - | 警報設定器 |
| | ABM2, MP, MEX-B, MEX-C, MEX-D, MEX-E, MEX-F, MEX-K1, MEX-M1, MEX-P, MEXM, MEXL | - | KMP | |
| | Jb2, AB2, ABF, CB2, ABS3 | - | - | |
| | MDC, MLV, MFS, MFS2, PNS, PNT | - | - | |

顯示設定型 小型變換器

M1E Series

配備高辨識度有機EL顯示器的
小型插拔式變換器。

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

各種輸入 / 通道數一應俱全。

備有隔離 2通道型及 4通道型、1通道型(多輸出型)。

具回路測試輸出

即使沒有輸入信號，也可以輸出類比信號進行動作測試。

新推出警報輸出型產品

新產品陣容提供 2通道型 2點/4點和 1通道型 4點/8點直流輸入數位警報設定器。具有方便的警報測試輸出。

多功能顯示器

可在有機EL顯示器上簡易地進行顯示設定，也可用電腦進行設定。

世界電源

對應世界各國電源。
100 ~ 240V AC
24V DC / 110V DC



• 照片是安裝底座時的狀態(型號: M1E-BS2)。
* 拉出安裝用固定滑塊時

主要規格

構造: 薄型插拔式構造
連接: 透過連接器與底座連接
底座用 M2.6 螺絲端子配線
輸入: 請參閱型號列表
輸出: 請參閱規格書
安裝: 壁掛或 DIN滑軌安裝



採用高辨識度有機EL顯示器的 M1E系列新登場。具輸入比例縮放、回路測試、警報測試、線性化等機能，這些參數可以透過有機EL顯示器上確認，搭配前端按鈕進行設定。

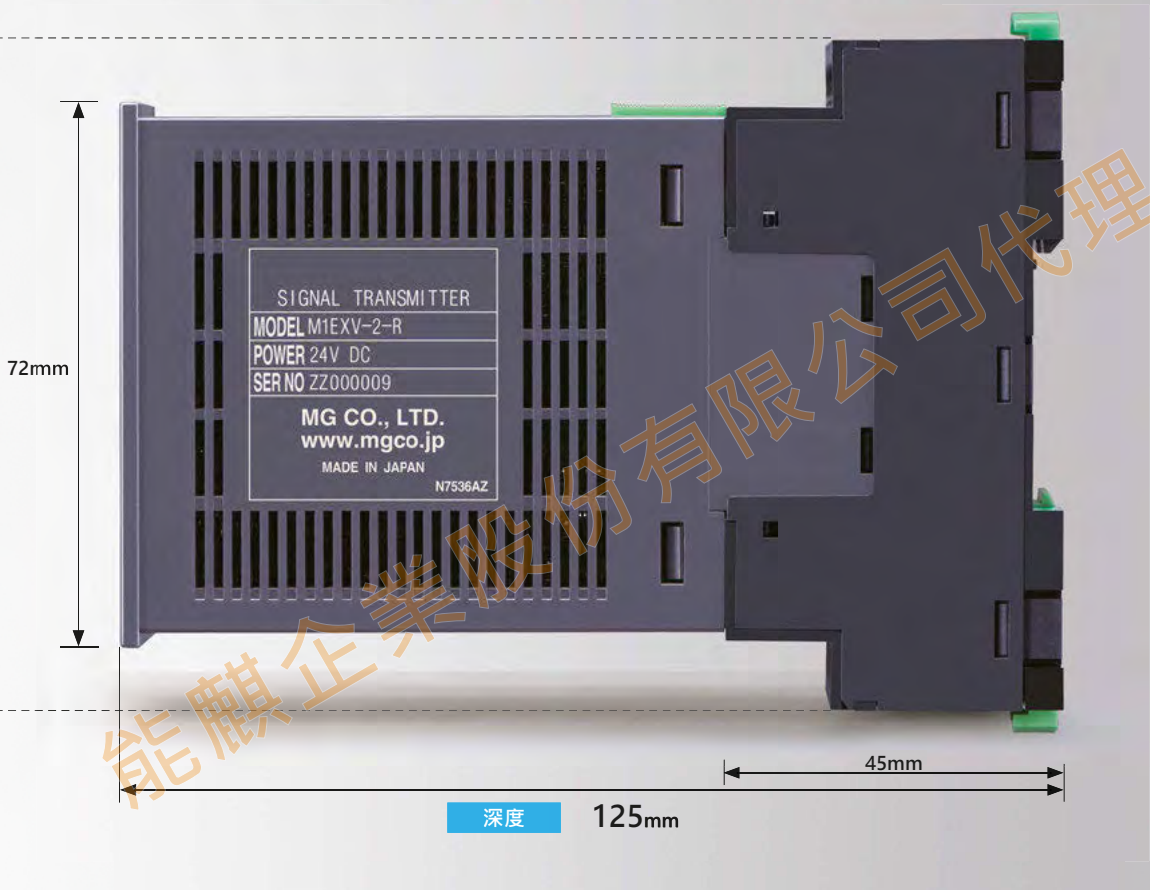
備有 2通道型和 4通道型、1通道型(多輸出型)。

詳細資料請參閱網站。





• 因型號而異

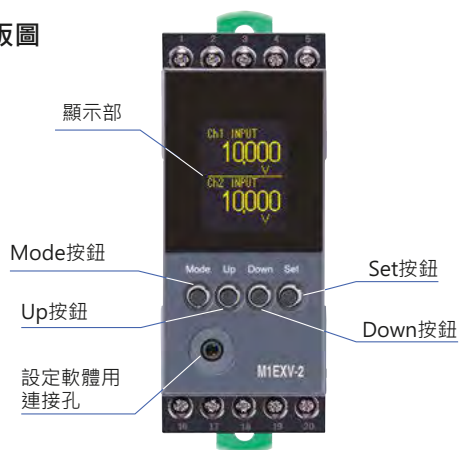


- M1E系列
- M2系列
- W2系列
- M60系列
- M6系列
- M50X-UNIT
- M5-UNIT
- W5-UNIT
- M80系列

- 20系列
- 其它信號變換器
- 2線式信號變換器
- 警報設定器

可透過有機EL顯示器進行設定的 M1E系列

前端面板圖



有機EL顯示清晰

有機EL顯示器可設定為通常時關閉,等到按鈕被觸碰時才亮燈的模式。



多功能顯示器

多功能顯示器

使用上、下 2 排顯示多個通道的資訊。

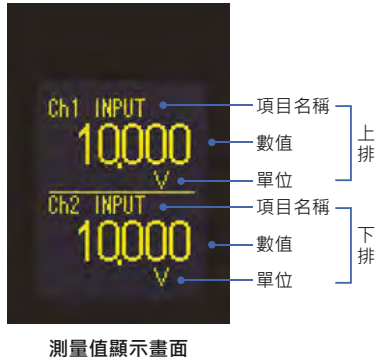
上排、下排的位置可根據現場需求，自由選擇顯示通道1、通道2的實際輸入值、經比例縮放後的輸入值、百分比值、實際輸出值。

可簡易地進行顯示設定。

切換到顯示設定模式，透過個別選擇上段、下段的顯示內容可簡單地進行設定。

無需查看使用說明書進行確認。

設定項目名稱以文字形式顯示，無需再查看使用說明書確認設定的參數。



具回路測試輸出、警報測試輸出機能

方便易用！

適用於面板廠！

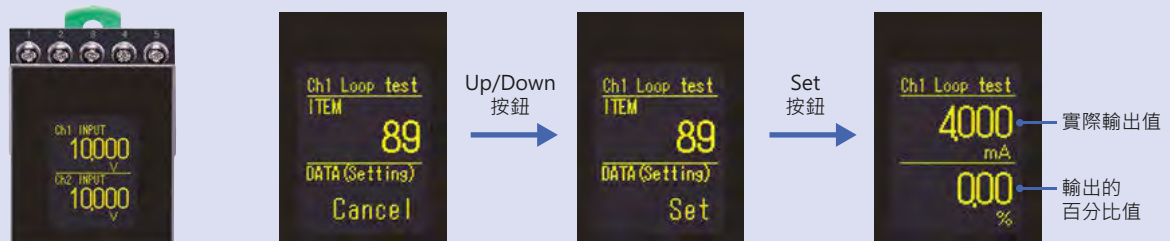
適用於施工現場！

可以測試所有連接的設備。

回路測試輸出和警報測試輸出機能是即使在未連接入力信號時，也可以輸出所需的信號。儘管配線後必須進行回路測試和警報測試，但測試輸出機能免除了模擬器輸入信號的需要，從而簡化了相關作業。當然每個通道可以個別測試。

切換至基本設定模式即可進行回路測試、警報測試。切換至回路測試或警報測試模式後，按下 Set 按鈕後“Cancel”會閃爍。使用 Up 或 Down 按鈕使顯示變更為“Set”，按下 Set 按鈕後就會進入測試畫面。

■回路測試輸出 (類比輸出型)



■警報測試輸出 (警報輸出型)

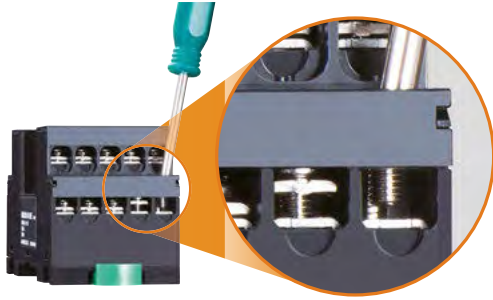


• 在執行測試期間實際輸入將會被忽視。此外，如果在執行測試期間因畫面關閉功能啟動而將畫面關閉時，請按下前端按鈕來恢復顯示。

防螺絲脫落型端子台

底座(M1E-BS2)的端子台採用螺絲鬆開後也不會從本體上脫落的構造,因此不會遺失螺絲。此構造可提高配線作業上的效率。

壓接端子可使用O形端子和Y形端子。



小型插拔式構造

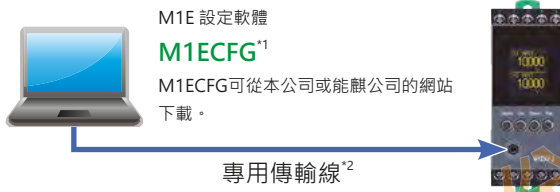
本體採用易於安裝、拆卸的插拔式構造。安裝本體時只需插入到底座即可。當拆卸本體時只要按下本體上的安裝用固定滑塊,使用單手便可輕鬆取下本體。



M1E系列 本體

底座 M1E-BS2

也可用電腦進行設定



需要以相同規格設定多台或需要儲存設定內容時非常方便。

*1. 警報輸出型為 M1EACFG。

*2. 需要另售的設定軟體用專用傳輸線(型號: COP-US)。

■ 傳感器輸入用變換器

| 名稱 | 型號 | CE | |
|-------------------------------|---------|----|---|
| 有機EL顯示器 直流信號變換器 (2通道型、PC設定型) | M1EXV-2 | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 直流信號變換器 (4通道型、PC設定型) | M1EXV-4 | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 直流信號變換器 (多輸出型、PC設定型) | M1EXV-1 | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 熱電偶信號變換器 (2通道型、PC設定型) | M1EXT-2 | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 熱電偶信號變換器 (多輸出型、PC設定型) | M1EXT-1 | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 RTD信號變換器 (2通道型、PC設定型) | M1EXR-2 | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 RTD信號變換器 (多輸出型、PC設定型) | M1EXR-1 | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 電位計信號變換器 (2通道型、PC編程型) | M1EXM-2 | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 電位計信號變換器 (多輸出型、PC設定型) | M1EXM-1 | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 自同步馬達變換器 (2通道型、PC設定型) | M1EXS-2 | ○ | ○ |

■ 警報設定器

| 名稱 | 型號 | CE | |
|---|----------|----|---|
| 有機EL顯示器 直流輸入數位警報設定器 (2通道型、PC設定型、2點/4點警報器) | M1EAXV-2 | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 直流輸入數位警報設定器 (1通道型、PC設定型、4點/8點警報器) | M1EAXV-1 | ○ | ○ |

• 底座(型號: M1E-BS)另售。

■ 底座

| 名稱 | 型號 | CE | |
|----|--------|----|---|
| 底座 | M1E-BS | ○ | ○ |

■ 相關產品

| 名稱 | 型號 | CE | |
|------|------|----|---|
| 電阻模組 | REM3 | - | ○ |

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

小型變換器

M2 Series

符合 CE 標誌認證、UL 標準，
型號種類豐富的小型變換器。

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

有機EL顯示器配備型

M2E系列

多功能顯示器

可在有機EL顯示器上簡易地進行顯示的設定。
也可用電腦進行設定。

具回路測試輸出

使用回路測試機能可對各類比輸出通道單獨進行動作測試。



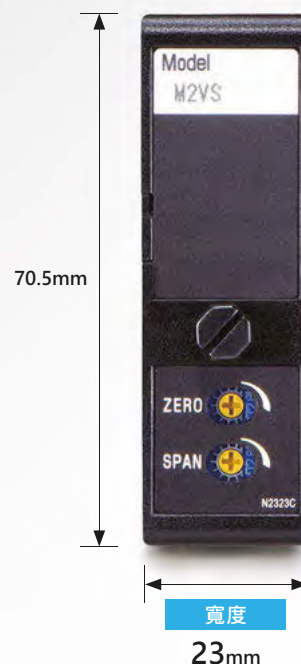
標準型

小型、插拔式

小型插拔式變換器，進行檢查、更換時無需拆卸接線。

具回路測試輸出

使用回路測試機能可對各類比輸出通道單獨進行動作測試。
(僅限 PC 設定型、具簡易回路測試機能)

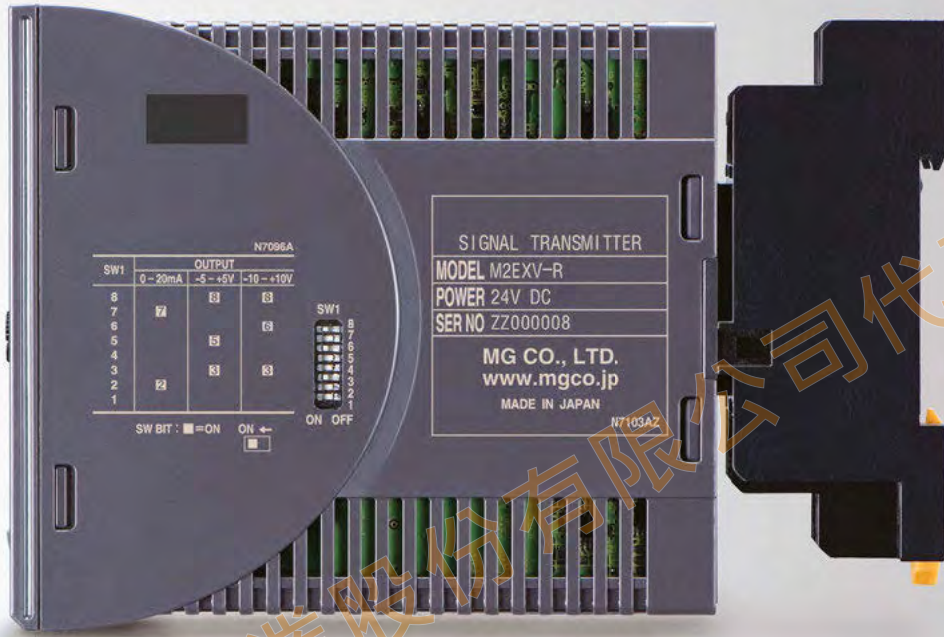


詳細資料請參閱網站。

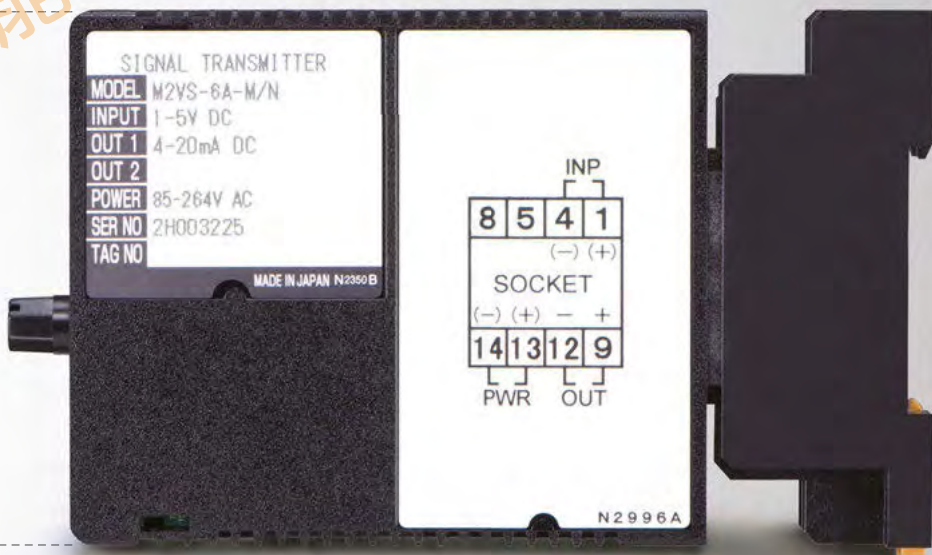




• 因型號而異



94mm
深度 124mm



84mm
深度 114mm

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

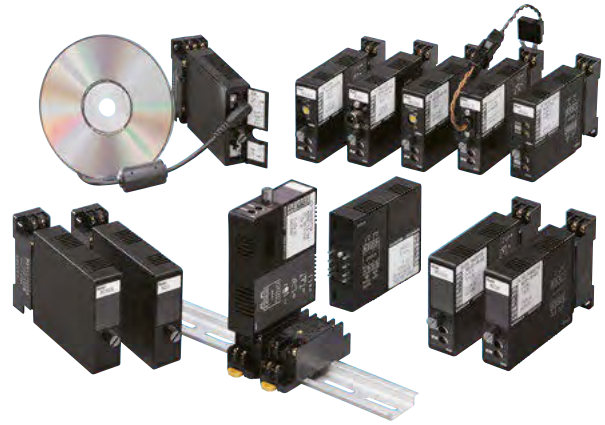
其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

主要規格

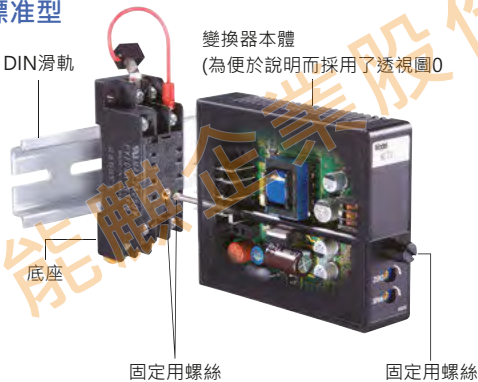
構造: 薄型插拔式構造
 連接: M3螺絲端子
 輸入: 請參閱型號列表
 輸出: 請參閱規格書
 安裝: 壁掛或 DIN滑軌安裝



小型變換器 M2系列是型號最為豐富的變換器系列之一。不僅型號豐富, 而且多數型號交貨期短, 並取得了各種認證機構的認證。透過實施完善的零部件管理, 大多數型號中 RoHS指令規定的特定有害物質含量低於其限制量。是可以放心使用的變換器系列。

小型插拔式構造

標準型

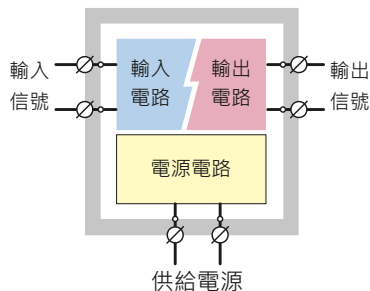


有機EL顯示器配備型 M2E系列



採用小型插拔式構造, 進行檢查、更換時無需拆卸配線。底座和變換器本體使用固定用螺絲牢牢固定, 不用擔心發生鬆動或脫落。

隔離和供給電源

3埠隔離
絕緣強度 2000V AC @1分鐘

交流電源: 85 ~ 264V AC,
 100 ~ 240V AC
 直流電源: 24V DC、11 ~ 27V DC、
 110V DC

規格因型號而異。
 詳細內容請參閱規格書進行確認。

高密度安裝 · 僅限標準型

小型變換器 M2系列是寬 23mm的薄型省空間構造。可在19英寸機架上輕鬆排列16台。使用專用安裝底座會更加方便。



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

有機EL顯示器配備型 M2E系列



清晰、鮮明地
顯示測量值、實際值。

適用於需要即時辨識度高的回路檢查和維護。

有機EL顯示器具備高亮度及高對比度，資訊清晰可見，適用於不允許出錯的回路檢查和維護時的信號檢查。除常時亮燈外，還可設定為觸摸按鈕時亮燈。



多功能顯示器



測量值顯示畫面

項目名稱
數值
單位
項目名稱
數值
單位

使用上、下2排顯示多個通道的資訊。

上排、下排均可顯示最多6位數的數值。顯示內容可自由分配給輸入或輸出，還可分別設定為測量值、實際值、經比例縮放後的值、百分比值、單位。



顯示設定畫面

也可簡單地設定顯示內容。

顯示內容的設定非常簡單，切換到顯示設定模式，分別選擇上排、下排的顯示內容即可。



設定畫面

還可捲動字串顯示較長的訊息。

無需查看使用說明書進行確認。

設定項目需要查詢使用說明書來確認相對編號，而M2E系列的設定項目名稱以字串形式顯示，無需確認其編號。

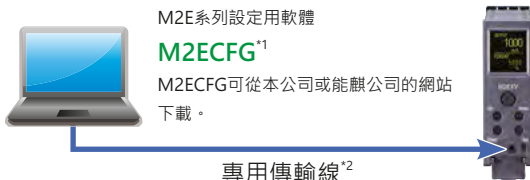


單畫面

單畫面

只顯示一個項目或需要以較大文字顯示時，可以選擇單畫面。

也可用電腦進行設定。



M2E系列設定用軟體
M2ECFG^{*1}
M2ECFG可從本公司或能麒公司的網站下載。

專用傳輸線^{*2}

需要以相同規格設定多台或需要儲存設定內容時非常方便。

*1. 警報輸出型為 M2EACFG。
*2. 需要另售的設定軟體用專用傳輸線(型號: COP-US)。

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

可變更規格的變換器

出廠時免費設定為客戶指定的規格。

22
種型號

PC 設定型

可用電腦設定規格的變換器。優點在於可設定範圍廣及細項規格，應用範圍更加廣泛。
M2E系列等可用前端面板的按鈕設定而無需使用電腦。

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA | 環保 |
|-------------------------------------|--------|----|----|----------|----|
| 有機EL顯示器 直流信號變換器 | M2EXV | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 熱電偶信號變換器 | M2EXT | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 RTD信號變換器 | M2EXR | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 電位計信號變換器 | M2EXM | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 配電器 | M2EXDY | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 自同步馬達信號變換器 | M2EXS | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 直流信號警報設定器 (2點/4點警報器) | M2EAXV | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 熱電偶信號警報設定器 (2點/4點警報器) | M2EAXT | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 RTD信號警報設定器 (2點/4點警報器) | M2EAXR | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 電位計信號警報設定器 (2點/4點警報器) | M2EAXM | ○ | - | - | ○ |

| 品名 | 機型 | CE | UL | UK CA | 環保 |
|--|---------|----|----|----------|----|
| 有機EL顯示器 2線式電流信號警報設定器 (具配電器,2點/4點警報器) | M2EAXDY | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 自同步馬達信號警報設定器 (2點/4點警報器) | M2EAXS | ○ | - | - | ○ |
| 通用信號變換器 | M2XU | ○ | ○ | - | ○ |
| 通用信號變換器 (具Modbus通信) | M2XUM | ○ | - | - | ○ |
| 直流信號變換器 | M2XV2 | ○ | ○ | - | ○ |
| 熱電偶信號變換器 | M2XT2 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| RTD信號變換器 | M2XR2 | ○ | ○ | - | ○ |
| 電位計信號變換器 | M2XM2 | ○ | ○ | - | ○ |
| 脈波/類比信號變換器 | M2XPA3 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 編碼器速度變換器 (具傳感器用電源) | M2XRP2 | ○ | ○ | - | ○ |
| 線性變換器 | M2XF2 | ○ | ○ | - | ○ |
| 高速PID控制器 | M2FC2 | - | - | - | ○ |

3
種型號

單步校正型

只要有信號產生器和接收顯示器，在沒有PC和專用設定器的情況下也能進行設定值的變更，
因此不受海外等場所和環境的限制。

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA | 環保 |
|----------|------|----|----|----------|----|
| 直流信號變換器 | M2LV | - | - | - | ○ |
| RTD信號變換器 | M2LR | - | - | - | ○ |

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA | 環保 |
|----------|-------|----|----|----------|----|
| 電位計信號變換器 | M2LPM | - | - | - | ○ |

12
種型號

前端面板設定型

可用前端的按鈕和開關變更規格，適合需要頻繁變更規格的應用。

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA | 環保 |
|-----------------------------------|-------|----|----|----------|----|
| 荷重元信號變換器 | M2LCS | ○ | ○ | - | ○ |
| 脈波頻率縮放變換器 (跨度可調型) | M2PRU | ○ | ○ | - | ○ |
| 直流信號警報設定器 (N.O.接點型繼電器輸出) | M2AVS | ○ | - | - | ○ |
| 直流信號警報設定器 (數位設定, 2點警報) | M2SED | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 直流信號警報設定器 (數位設定, DPDT輸出) | M2AS | ○ | - | - | ○ |
| 直流信號警報設定器 (數位設定, 滯後幅度可調, 1點警報) | M2AS1 | ○ | - | ○ | ○ |

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA | 環保 |
|---------------|-------|----|----|----------|----|
| 比例變換器 (輸出偏置型) | M2REB | ○ | ○ | - | ○ |
| 比例變換器 (輸入偏置型) | M2RTS | ○ | ○ | - | ○ |
| 限制器 | M2LMS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 延遲緩衝器 | M2CDS | ○ | ○ | - | ○ |
| 等速率緩衝器 | M2CRS | ○ | ○ | - | ○ |
| 手動信號設定器 | M2MST | ○ | - | - | ○ |

詳細設定方法請參閱第4頁 ~ 第5頁。

還有可用側面的指撥開關變更規格的型號。

獨樹一格的變換器

通用信號變換器



可從電流、電壓、熱電偶、RTD、電位計5種輸入中選擇。還備有 Modbus通信的輸出。

通用信號變換器 **M2XU**
通用信號變換器(具Modbus) **M2XUM**

CT 變換器



將交流電流信號轉換為儀表標準信號。馬達的突波電流等有可能導致小型底座發生熔化，因此輸入信號設計可從底座旁通。

CT 變換器 (平均值運算型) **M2CA**
CT 變換器 (有效值運算型) **M2CE**

超快速 30μs反應型 直流信號變換器



兼具充放電試驗裝置不可少的高變換精度、超低溫度漂移、超高速反應等3個特點的變換器。

直流信號變換器 (高精度、超快速 30μs反應型) **M2VF3**

空/電變換器



將 19.6~98.1kPa的空壓信號轉換為儀表標準信號。

空/電變換器 **M2PV**

分壓器



將一般不可使用的高電壓分壓為一般可以使用的電壓位準。標準產品的分壓比為 1/1000。

分壓器 **M2VV**

編碼器速度變換器



將 2相增量型編碼器的正逆轉脈波輸入轉換為正/逆速度信號。

編碼器速度變換器 (具傳感器用電源、PC 設定型) **M2XRP2**

電阻/電阻變換器



將 RTD的輸入電阻值，轉換輸出為 n倍於輸入的電阻值的變換器。在舊傳感器連接新控制器的情況下使用。

電阻/電阻變換器 **M2RR**

類比信號切換器



可在 2個類比信號之間切換選擇或將 1個類比電壓信號切換/分配到2個通道。

類比信號切換器 **M2MNV**

支援HART通信的配電器



無需切斷通信即可向含 HART通信的 2線式傳送器供電的隔離型配電器。還具備修整 HART通信信號波形的中繼器機能。

配電器、中繼器 (類比型、支援HART通信、隔離、具輸出開路檢出機能) **M2DYHR**

比例運算器



可以看著顯示器以數值的形式設定比例、偏置的比例變換器。設定時無需測試器等工具，在黑暗場所也可正確地進行設定。

比例變換器 (輸出偏置型) **M2REB**
比例變換器 (輸入偏置型) **M2RTS**

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

■ 傳感器輸入用變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA | RoHS |
|-------------------------------------|-------|----|----|-------|------|
| 隔離器 | M2YV | - | - | - | ○ |
| 免電源直流信號隔離器 | M2SN | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 通用信號變換器 (PC 設定型) | M2XU | ○ | ○ | - | ○ |
| 通用信號變換器 (PC 設定型、具 Modbus) | M2XU | ○ | - | - | ○ |
| 直流信號變換器 (按鍵設定型) | M2LV | - | - | - | ○ |
| 直流信號變換器 (PC 設定型) | M2XV2 | ○ | ○ | - | ○ |
| 有機EL顯示器 直流信號變換器 (PC 設定型) | M2EXV | ○ | - | - | ○ |
| 直流信號變換器 (類比雙輸出型) | M2WVS | ○ | - | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (類比型) | M2VS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (類比型、太陽能發電/氣象箱用) | M2VT | ○ | - | - | ○ |
| 直流信號變換器 (跨度可調型) | M2FV | ○ | - | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (超高速) | M2VF | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (超快速 30μs反應型) | M2VF2 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (高精度、超快速 30μs反應型) | M2VF3 | ○ | - | ○ | ○ |
| 分壓器 | M2VV | - | - | - | ○ |
| 熱電偶信號變換器 (PC 設定型) | M2XT2 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 熱電偶信號變換器 (PC 設定型) | M2EXT | ○ | - | - | ○ |
| 熱電偶信號變換器 (類比型) | M2TS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 熱電偶信號變換器 (類比型、太陽能發電/氣象箱用) | M2TT | ○ | - | - | ○ |
| RTD信號變換器 (按鍵設定型) | M2LR | - | - | - | ○ |
| RTD信號變換器 (PC 設定型) | M2XR2 | ○ | ○ | - | ○ |
| 有機EL顯示器 RTD信號變換器 (PC 設定型) | M2EXR | ○ | - | - | ○ |
| RTD信號變換器 (類比型) | M2RS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| RTD信號變換器 (類比型、輸入輸出電流為 1mA) | M2RS1 | ○ | - | - | ○ |
| RTD信號變換器 (類比型、太陽能發電/氣象箱用) | M2RT | ○ | - | - | ○ |
| 電阻/電阻變換器 | M2RR | - | - | - | ○ |
| 電位計信號變換器 (按鍵設定型) | M2LPM | - | - | - | ○ |
| 電位計信號變換器 (PC 設定型) | M2XM2 | ○ | ○ | - | ○ |
| 有機EL顯示器 電位計信號變換器 (PC 設定型) | M2EXM | ○ | - | - | ○ |
| 電位計信號變換器 (類比型) | M2MS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 配電器 (輸入輸出間非隔離) | M2D | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 配電器 (輸入輸出間非隔離、具指示燈) | M2D2 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 配電器 (類比型、隔離、可作為隔離器使用) | M2DYS | ○ | ○ | ○ | ○ |

| 品名 | 型號 | CE | UL | UK CA | RoHS |
|---------------------------------------|--------|----|----|-------|------|
| 配電器 (類比型、隔離) | M2DY | ○ | ○ | - | ○ |
| 有機EL顯示器 配電器 (PC 設定型) | M2EXDY | ○ | - | - | ○ |
| 配電器 (類比型、支援HART通信、隔離、支援輸出開路檢出機能) | M2DYH2 | ○ | - | - | ○ |
| 配電器 (類比型、支援HART通信、隔離) | M2DYH | - | - | - | ○ |
| 配電器/中繼器 (類比型、支援HART通信、隔離、支援輸出開路檢出機能) | M2DYHR | ○ | - | - | ○ |
| 配電器 (具開平方根機能、輸入輸出間非隔離) | M2DL | ○ | ○ | - | ○ |
| 配電器 (具開平方根機能) | M2DNY | ○ | ○ | - | ○ |
| 配電器 (10 ~ 50mA DC用) | M2DU | - | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 自同步馬達信號變換器 (PC 設定型) | M2EXS | ○ | - | - | ○ |
| 荷重元信號變換器 | M2LCS | ○ | ○ | - | ○ |
| 測速傳感器信號變換器 | M2TG | ○ | ○ | - | ○ |
| 交流信號變換器 (有效值運算型) | M2AC | ○ | ○ | ○ | ○ |

■ 電力用變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA | RoHS |
|--------------------------|-------|----|----|-------|------|
| 交流電壓信號變換器 (平均值運算型、正弦波輸入) | M2PA | ○ | ○ | - | ○ |
| 交流電壓信號變換器 (有效值運算型) | M2PE | ○ | ○ | - | ○ |
| 交流電流信號變換器 (平均值運算型、正弦波輸入) | M2CA | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 交流電流信號變換器 (有效值運算型) | M2CE | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 交流電流信號變換器 (夾式電流傳感器輸入) | M2CEC | - | - | - | ○ |

■ 脈波變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA | RoHS |
|---------------------------|--------|----|----|-------|------|
| 脈波/類比信號變換器 (PC 設定型) | M2XPA3 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 低頻信號變換器 (50Hz以上) | M2SP | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 編碼器速度變換器 (內建傳感器電源、PC 設定型) | M2XRP2 | ○ | ○ | - | ○ |
| 類比/脈波信號變換器 (跨度固定型) | M2AP | ○ | ○ | - | ○ |
| 脈波隔離器 | M2PP | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 脈波頻率縮放變換器 (跨度可調型) | M2PRU | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 脈波除頻變換器 | M2PDU | - | - | - | ○ |

■ 警報設定器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA | 地球圖標 |
|--|---------|----|----|-------|------|
| 直流信號警報設定器 (N.O.接點型繼電器輸出) | M2AVS | ○ | - | - | ○ |
| 直流信號警報設定器 (數位設定、2點警報) | M2SED | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 直流信號警報設定器 (數位設定、DPDT輸出) | M2AS | ○ | - | - | ○ |
| 直流信號警報設定器 (數位設定、滯後幅度可調、1點警報) | M2AS1 | ○ | - | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 直流信號警報設定器 (PC設定型、2點/4點警報器) | M2EAXV | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 熱電偶信號警報設定器 (PC設定型、2點/4點警報器) | M2EAXT | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 RTD信號警報設定器 (PC設定型、2點/4點警報器) | M2EAXR | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 電位計信號警報設定器 (PC設定型、2點/4點警報器) | M2EAXM | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 2線式電流信號警報設定器 (PC設定型、2點/4點警報器) | M2EAXDY | ○ | - | - | ○ |
| 有機EL顯示器 自同步馬達信號警報設定器 (PC設定型、2點/4點警報器) | M2EAXS | ○ | - | - | ○ |

■ 空壓變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA | 地球圖標 |
|--------|------|----|----|-------|------|
| 空/電變換器 | M2PV | ○ | ○ | ○ | ○ |

■ 特性變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA | 地球圖標 |
|--------------------|--------|----|----|-------|------|
| 加算器 | M2ADS | ○ | ○ | - | ○ |
| 減算器 | M2SBS | ○ | ○ | - | ○ |
| 乘算器 | M2MLS | ○ | ○ | - | ○ |
| 除算器 | M2DIS | ○ | ○ | - | ○ |
| 比例變換器 (輸出偏置型) | M2REB | ○ | ○ | - | ○ |
| 比例變換器 (輸入偏置型) | M2RTS | ○ | ○ | - | ○ |
| 線性變換器 (PC設定型) | M2XF2 | ○ | ○ | - | ○ |
| 開平方根運算器 (輸入輸出間非隔離) | M2FL | ○ | ○ | - | ○ |
| 開平方根運算器 (隔離) | M2FLS | ○ | ○ | - | ○ |
| 限制器 | M2LMS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 反向器 (具簡易回路測試機能) | M2UDS2 | ○ | - | - | ○ |
| 反向器 | M2UDS | ○ | ○ | - | ○ |

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA | 地球圖標 |
|-------------------------|--------|----|----|-------|------|
| 延遲緩衝器 | M2CDS | ○ | ○ | - | ○ |
| 等速率緩衝器 | M2CRS | ○ | ○ | - | ○ |
| 信號跟隨/保持器 (具簡易回路測試輸出) | M2AMS2 | ○ | - | - | ○ |
| 信號跟隨/保持器 | M2AMS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 峰值保持器 (具簡易回路測試輸出) | M2PHS2 | ○ | - | - | ○ |
| 峰值保持器 | M2PHS | ○ | ○ | - | ○ |
| 高/低選擇器 (具簡易回路測試輸出) | M2SES2 | ○ | - | - | ○ |
| 高/低選擇器 | M2SES | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 類比信號切換器 | M2MNV | ○ | - | ○ | ○ |
| 手動信號設定器 | M2MST | ○ | - | - | ○ |
| 高速PID控制器 (PC設定型) | M2FC2 | - | - | - | ○ |

■ 安裝底座

| 名稱 | 機型 | CE | UL | UK CA | 地球圖標 |
|-------------------------------|-----------|----|----|-------|------|
| 安裝底座 (8槽) (富士通製FCN型連接器輸出) | M2BS-8U1 | ○ | - | - | ○ |
| 安裝底座 (8槽) (歐姆龍製連接器輸出) | M2BS-8U2 | ○ | ○ | - | ○ |
| 安裝底座 (16槽) (端子台輸出) | M2BS-16U0 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 安裝底座 (16槽) (富士通製FCN型連接器輸出) | M2BS-16U1 | ○ | - | ○ | ○ |
| 安裝底座 (16槽) (歐姆龍製連接器輸出) | M2BS-16U2 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 安裝底座 | M2BS2 | - | - | - | ○ |
| 多通道類比轉換傳送器(CC-Link) | M2BC | - | - | - | - |
| 多通道類比轉換傳送器 (DeviceNet) | M2BD | ○ | ○ | - | ○ |

■ 配件

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA | 地球圖標 |
|----------|------|----|----|-------|------|
| M2BS用插槽蓋 | P-M2 | - | - | - | ○ |
| 擴充模組 | M2BW | - | - | - | ○ |
| 空模組 | M2DM | - | - | - | ○ |

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

隔離雙輸出小型信號變換器

W2 Series

符合CE標誌、UL標準、對應世界各國電源的
隔離雙輸出小型插拔式變換器。

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

小型、隔離雙輸出變換器

輸入-第1輸出-第2輸出-電源間 4埠隔離，
絕緣強度 2000V AC。

符合國際標準

符合 CE 標誌及 UL 標準。

世界電源

對應世界各國電源。
100 ~ 240V AC
24V DC / 110V DC

具回路測試輸出

使用回路測試機能可對各類比輸出通道單獨
進行動作測試。(僅限 PC 設定型)

88.5mm



寬度
21.5mm
29.5mm

高密度安裝

隔離雙輸出變換器的寬度也僅為 29.5mm，
可實現高密度安裝。
M2系列與 W2系列並排安裝時外觀會顯
得不整齊。因此，W2系列也備有 1 輸出型。



主要規格

構造: 薄型插拔式構造
連接: M3螺絲端子
輸入: 請參閱型號列表
輸出: 請參閱規格書
安裝: 壁掛或 DIN滑軌安裝



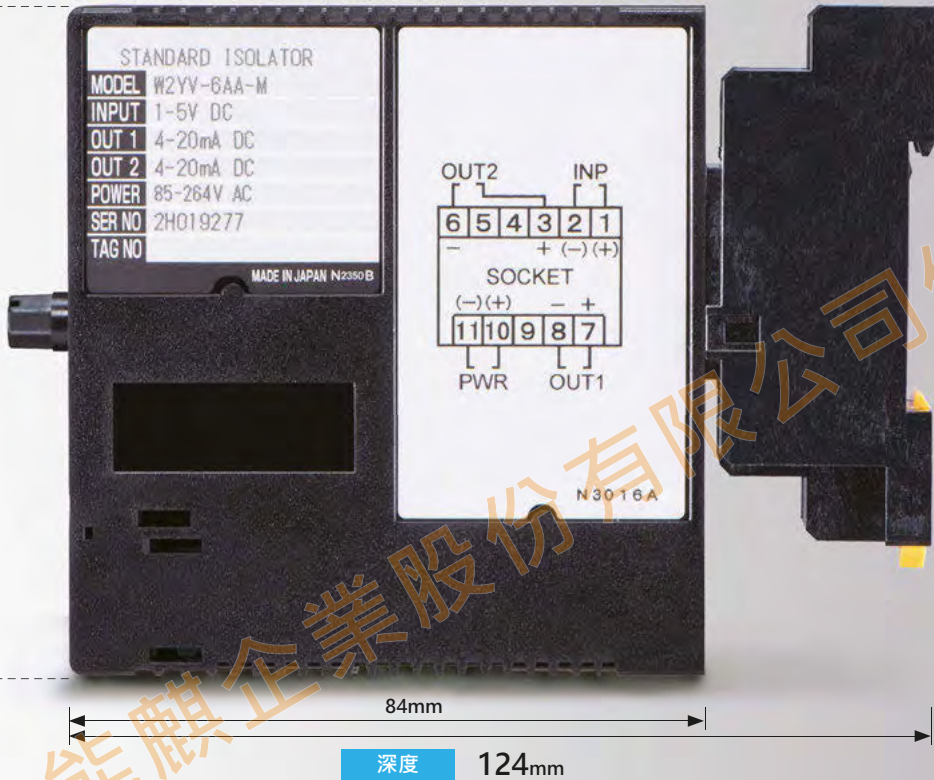
隔離雙輸出小型信號變換器 W2系列是輸入-第1輸出-第2輸出-電源間隔離的 4埠隔離變換器。而且型號種類豐富，多數型號交貨期短，取得了各種認證機構的認證。

詳細資料請參閱網站。





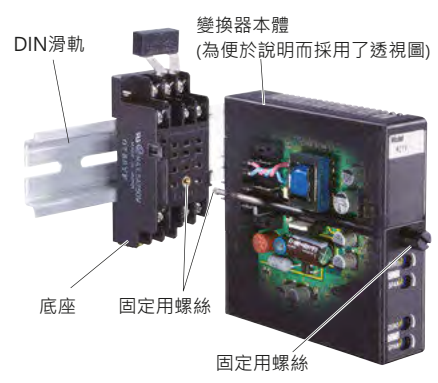
• 因型號而異



能麒企業股份有限公司代理

- M1E系列
- M2系列
- W2系列**
- M60系列
- M6系列
- M50X-UNIT
- M5-UNIT
- W5-UNIT
- M80系列

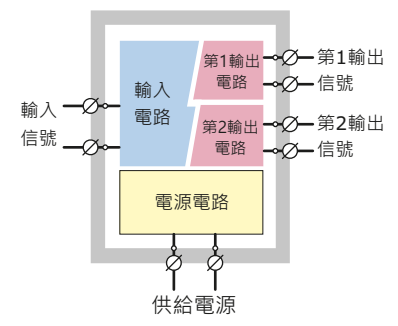
小型插拔式構造



採用小型插拔式構造，進行檢查、更換時無需拆卸配線。底座和變換器本體使用固定用螺絲牢牢固定，不用擔心發生鬆動或脫落。

隔離和供給電源

4埠隔離
 絕緣強度 2000V AC @1分鐘



交流電源: 85 ~ 264V AC, 100 ~ 240V AC
 直流電源: 24V DC, 11 ~ 27V DC, 110V DC

規格因型號而異。
 詳細內容請參閱規格書進行確認。

- 20系列
- 其它信號變換器
- 2線式信號變換器
- 警報設定器

■ 傳感器輸入用變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA |  |
|---------------------------------------|--------|----|----|----------|---|
| 隔離器 | W2YV | - | - | - | ○ |
| 直流信號變換器 (類比型) | W2VS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (超快速) | W2VF | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 熱電偶信號變換器 (PC 設定型) | W2XT | - | - | - | ○ |
| 熱電偶信號變換器 (類比型) | W2TS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| RTD 信號變換器 (PC 設定型) | W2XR | - | - | - | ○ |
| RTD 信號變換器 (類比型) | W2RS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| RTD 信號變換器 (類比型, 輸入輸出電流為 1mA) | W2RS1 | ○ | - | - | ○ |
| 電位計信號變換器 (PC 設定型) | W2XM | - | - | - | ○ |
| 電位計信號變換器 (類比型) | W2MS | ○ | ○ | - | ○ |
| 配電器 (類比型、隔離、可作為隔離器使用) | W2DYS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 配電器 (類比型) | W2DY | ○ | - | ○ | ○ |
| 配電器 (具開平方根機能) | W2DNY | ○ | ○ | - | ○ |
| 配電器 (類比型、支援HART通信、隔離) | W2DYH | - | - | - | ○ |
| 配電器 (類比型、支援HART通信、隔離、 支援開路檢出機能) | W2DYH2 | ○ | - | ○ | ○ |
| 測試傳感器信號變換器 | W2TG | ○ | ○ | - | ○ |
| 交流信號變換器 (有效值運算型) | W2AC | ○ | ○ | - | ○ |

■ 電力用變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA |  |
|-----------------------------|------|----|----|----------|---|
| PT 信號變換器 (平均值運算型, 正弦波輸入) | W2PA | ○ | ○ | - | ○ |
| PT 信號變換器 (有效值運算型) | W2PE | ○ | ○ | - | ○ |
| 信號變換器 (平均值運算型, 正弦波輸入) | W2CA | ○ | ○ | ○ | ○ |
| CT 信號變換器 (有效值運算型) | W2CE | ○ | ○ | ○ | ○ |

■ 脈波變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA |  |
|-----------------------|------|----|----|----------|---|
| 低頻信號變換器 (50Hz以上) | W2SP | ○ | ○ | - | ○ |
| 類比/脈波信號變換器 (跨度固定型) | W2AP | ○ | ○ | - | ○ |
| 脈波隔離器 | W2PP | ○ | - | ○ | ○ |

■ 空壓變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA |  |
|--------|------|----|----|----------|---|
| 空/電變換器 | W2PV | ○ | ○ | - | ○ |

■ 特性變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | UK CA |  |
|----------------|--------|----|----|----------|---|
| 線性變換器 (PC 設定型) | W2XF | - | - | - | ○ |
| 絕對值輸出變換器 (類比型) | W2VABS | - | - | - | ○ |
| 雙輸出自動信號設定器 | W2MST | - | - | - | ○ |

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

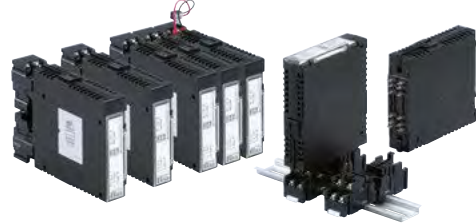
其它插拔式變換器系列

小型(AC 電源)變換器 F-UNIT Series

對應 24V DC 和各種 AC 電源、小型插拔式構造的變換器。

寬 26mm、對應 AC 電源、插拔式
手掌大小的插拔式構造，進行檢查、更換時無需拆卸配線。

產品種類豐富
所有主要變換器應有盡有。



詳情請參閱網站。



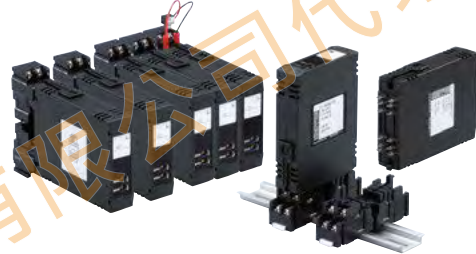
小型(DC 電源)變換器 H-UNIT Series

對應 24V DC 電源、小型插拔式構造的變換器。

寬 26mm、插拔式
手掌大小的插拔式構造，進行檢查、更換時無需拆卸配線。

產品種類豐富
所有主要變換器應有盡有。

空壓變換器
還提供空/電、電/空變換器。



詳情請參閱網站。



傳感器信號用電/空變換器 P-UNIT Series

獨特的傳感器直接輸入型電/空變換器。

電/空雙輸出
直接輸入各種傳感器信號，同時輸出空壓和隔離的直流信號。

安裝基座
安裝在基座(空壓管)上可以統一供氣。
最大供氣量 60Nl/min



詳情請參閱網站。



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

互連式超薄型變換器

M60 Series

寬 6mm 的超薄型信號變換器中
融入了許多創意和技術。

超薄型變換器

寬度僅 6mm 的互連式超薄型變換器。

可選擇端子台的類型

可從彈簧夾式端子連接型、e-CON 連接器連接型
這 2 種類型中選擇。

透過電源連接器統一供電

變換器直接透過電源連接器互連, 不用安裝基座也可統一供電, 省去了配線的麻煩。



能麒企業股份有限公司代理

主要規格

構造: 超薄型、卡片式構造
連接: 彈簧夾式端子
輸入: 請參閱型號列表
輸出: 請參閱規格書
安裝: DIN 滑軌安裝



彈簧夾式端子連接型
M60S 系列



e-CON 連接器連接型
M60E 系列

按端子型式分為 2 個系列。

詳細資料請參閱網站。



M1E 系列

M2 系列

W2 系列

M60 系列

M6 系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80 系列

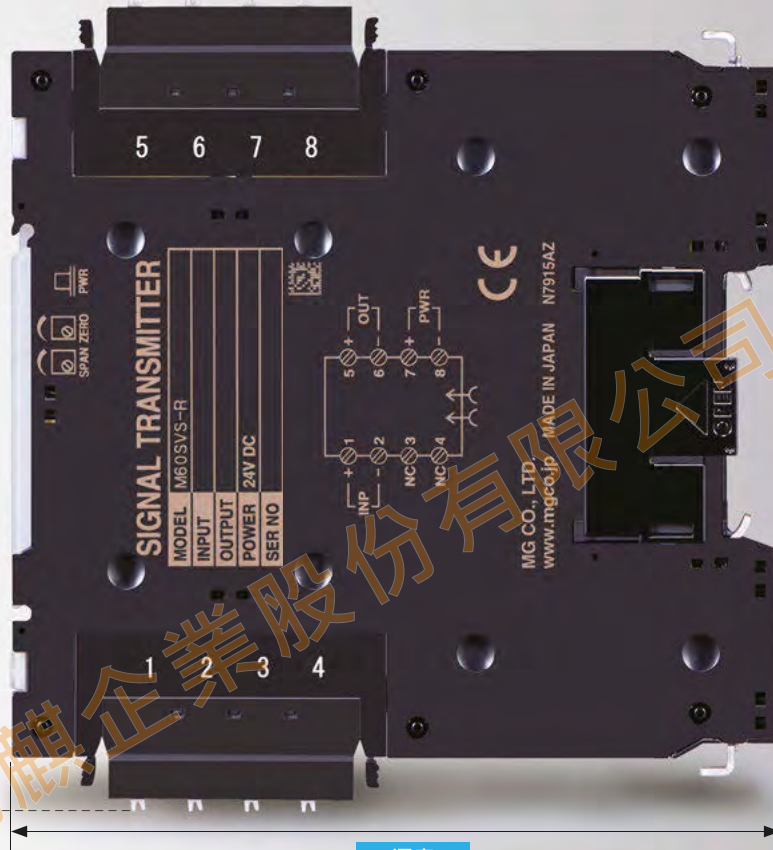
20 系列

其它
信號變換器2 線式
信號變換器

警報設定器



• 因型號而異



深度

102mm

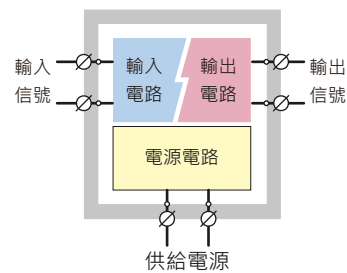
無需安裝基座的省空間型



不使用安裝基座，不會在基座上出現間置插槽的情況，更有效利用空間。實現了緊密貼合的高密度安裝。

隔離和供給電源

3埠隔離
絕緣強度 1500V AC @1分鐘



直流電源: 24V DC

M60SWVS、M60EWVS為4埠隔離。
詳細內容請參閱規格書進行確認。

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

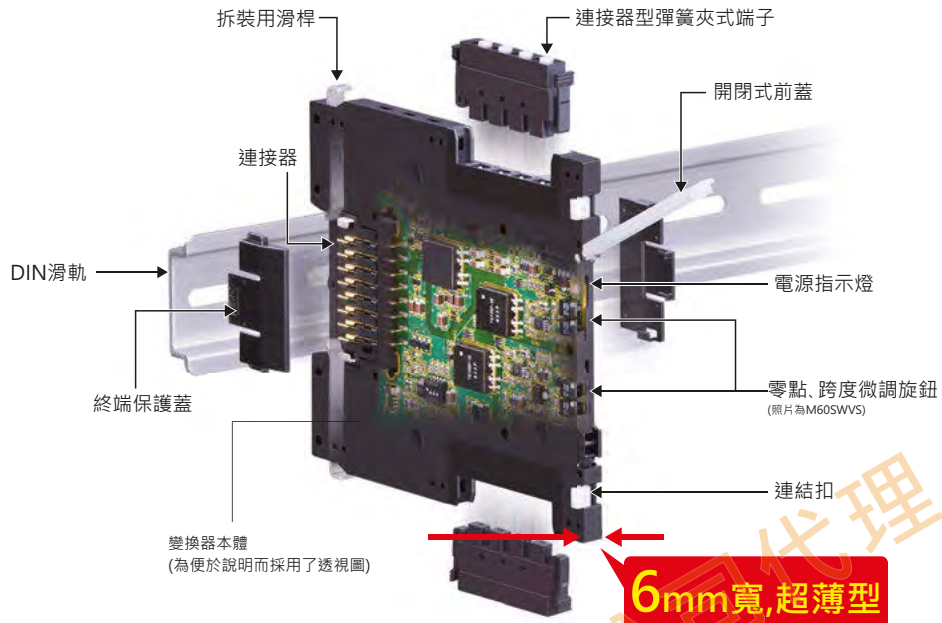
20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

各部位的名稱



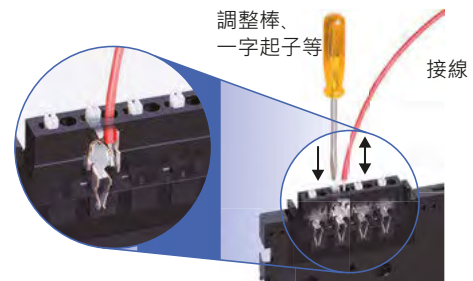
提高配線作業效率的連接器型彈簧夾式端子

M60S 系列採用連接器型彈簧夾式端子。連接器型可在電線連接的狀態下拆卸端子台，便於進行檢查或變更規格。採用彈簧夾式連接，透過強力的簧片連接電線，所以電線可直接插拔，無需對圓形端子等進行繁鎖的接線處理，可以提高接線作業的效率。

連接器型彈簧夾式端子的構造



電線的插拔

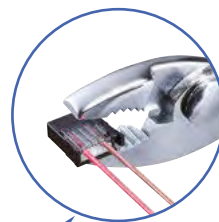


使用調整棒或一字螺絲起子按下白色插拔用鈕，即可拔插電線。如果尖端壓接端子較硬，則可以直接插入。

e-CON連接器連接型M60E系列閃亮登場！

電線不需要剝皮，可以大幅減少配線工時。
安裝或拆除設備時，接線的分離和復原很簡單。

e-CON連接器型的構造



採用無需剝皮，使用鉗子將整個接線壓緊的簡單壓接方式。



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

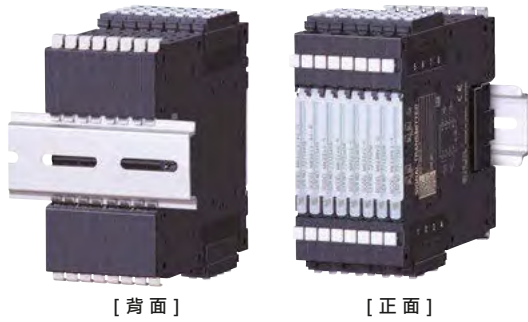
其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

透過電源連接器統一供電, 無需安裝基座的省空間構造

一般對多台變換器統一供電時需要使用基座, 而 M60S 系列的變換器是透過電源連接器直接相連, 無需安裝的底座, 只需其中的 1 台連接電源, 就會向相連的變換器自動供電。省去了配線的麻煩, 減少底座上空插槽的浪費。

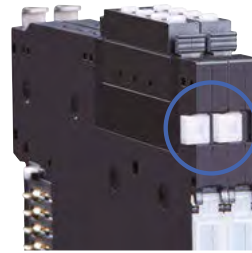
在 DIN 滑軌上多台安裝



[背面]

[正面]

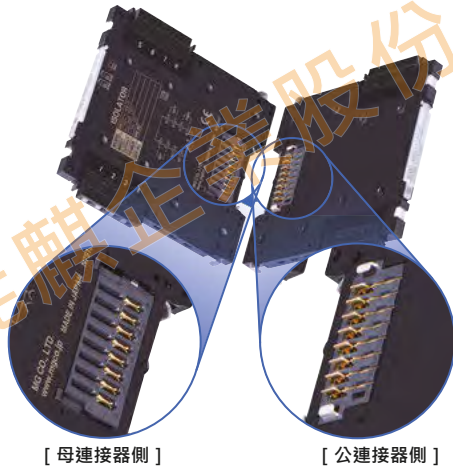
防止左右脫離的連結扣



連結扣

用正面的上、下連結扣連接左側的變換器。

沒有基座也可以統一供電的電源連接器



[母連接器側]

[公連接器側]

將公連接器側的突起部滑入母連接器的溝槽中固定, 就可非常牢固地連接。

■ 傳感器輸入用變換器 彈簧夾式端子連接型

| 名稱 | 型號 | CE | |
|-----------------------|---------|----|---|
| 隔離器 | M60SYV | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (跨度可調型) | M60SVS | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (跨度可調型、隔離雙輸出) | M60SWVS | ○ | ○ |

■ 傳感器輸入用變換器 e-CON 連接器連接型

| 名稱 | 型號 | CE | |
|-----------------------|---------|----|---|
| 隔離器 | M60EYV | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (跨度可調型) | M60EVS | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (跨度可調型、隔離雙輸出) | M60EWVS | ○ | ○ |

● 規格可能會變更。詳細內容請參閱最新規格書進行確認。

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

超薄型變換器

M6 Series

省空間、省能源、省配線，
為削減總成本作出貢獻。

超薄型變換器

寬 5.9mm 的超薄型變換器 (M6D、M6S 時)。

可選擇端子台的類型

可從彈簧夾式端子型、螺絲端子型、歐式端子型 3 種類中選擇。

外形雖超薄，但性能超強

雖然是薄型產品，但絕緣強度高達 2000V AC。

4 ~ 20mA DC 輸出的容許負載電阻為 550Ω，薄型但也具備出色的性能。

採用節能設計，因此高密度緊密貼合安裝，也無需擔心發熱的問題。

世界電源

對應 DC 電源及 100 ~ 240V AC 用世界各國電源 (AC 電源僅限 M6□YV、M6□XU、M6□VS)。

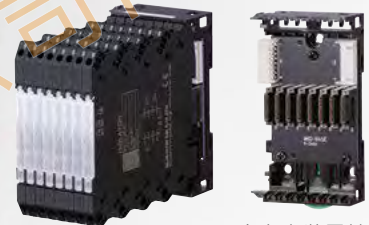
具回路測試輸出

使用回路測試機能可對各類比輸出通道單獨進行動作測試。(僅限 PC 設定型)



備有多台安裝用基座和電源模組

使用電源模組和多台安裝用基座可以實現統一供電，提高配線作業的效率。



多台安裝用基座

主要規格

構造: 超薄型、卡片式構造

連接(輸出入部): 彈簧夾式端子(M6S系列)

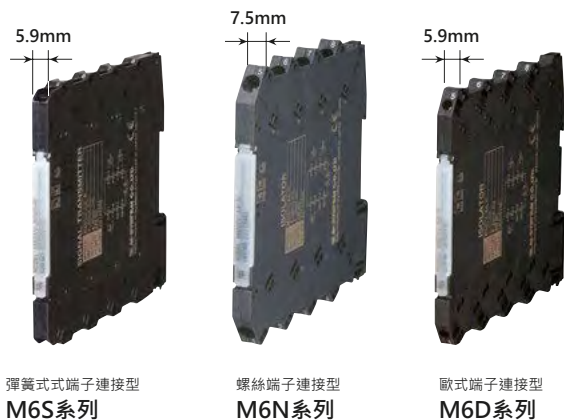
M3螺絲端子(M6N系列)

歐式端子(M6D系列)

輸入: 請參閱型號列表

輸出: 請參閱規格書

安裝: DIN滑軌安裝



彈簧式端子連接型
M6S系列

螺絲端子連接型
M6N系列

歐式端子連接型
M6D系列

按端子型式分為 3 個系列。

詳細資料請參閱網站。



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

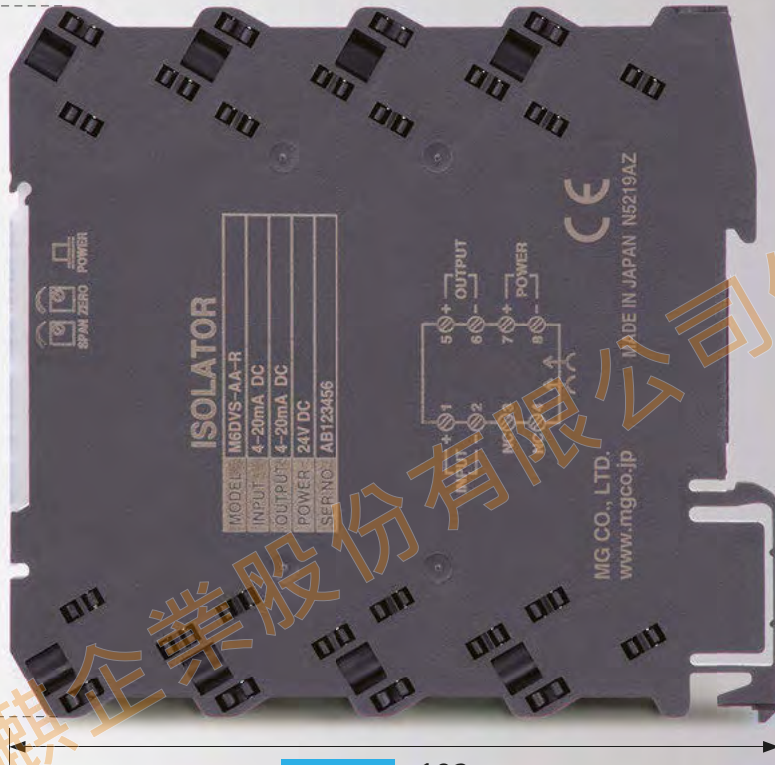
20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器



• 因型號而異



深度 102mm

能麒企業股份有限公司代理

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

超薄型構造

傾斜形狀的配線接口

為方便配線作業，端子台採用傾斜構造，一字起子等工具從斜前方插入，配線由斜後方插入。



變換器本體
(為便於說明而採用了透視圖)

背面連接器

使用多台安裝用底座時，可經由背面連接器接受供電(僅限 DC 電源時)。

前蓋

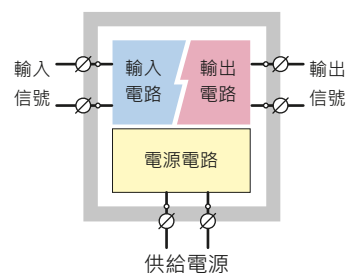
前蓋為開閉式。蓋子是透明的，在閉合狀態下也可確認電源顯示燈。

DIN滑軌

安裝用掛鉤
安裝在DIN滑軌或多台安裝用底座上時使用。

隔離和供給電源

3埠隔離
絕緣強度 2000V AC @1分鐘



交流電源: 100 ~ 240V AC
直流電源: 24V DC

規格因機型而異。
詳細內容請參閱規格書進行確認。

雖然很薄, 還能對應交流電源。

- 採用強化隔離材料, 實現了優異絕緣性能的薄型變換器。
- 符合 CE 標誌。

新開發的
超薄型、高耐壓變壓器
(為便於說明而採用了透視圖)



交流電源對應型號一覽

隔離器

M6□YV

直流信號變換器 (類比型)

M6□VS

PC 設定型 通用信號變換器

M6□XU

- 直流輸入
- 熱電偶輸入
- RTD輸入
- 電位計輸入

| | |
|------|--|
| 交流電源 | 100 ~ 240V AC 47 ~ 66Hz 容許範圍 90 ~ 264V AC |
| 隔離 | 輸入-輸出-電源間 100MΩ 以上 / 500V DC |
| 絕緣強度 | 輸入-輸出-電源-大地間 2000V AC @1分鐘 |

使用多台安裝用基座可實現多達47台的高密度安裝。

- 可向變換器統一供電的多台安裝用基座。
- 由電源模組供電, 最多可連接47台 (使用6個安裝用基座)。



多台安裝用基座

M6□BS

8槽用
8槽增設用

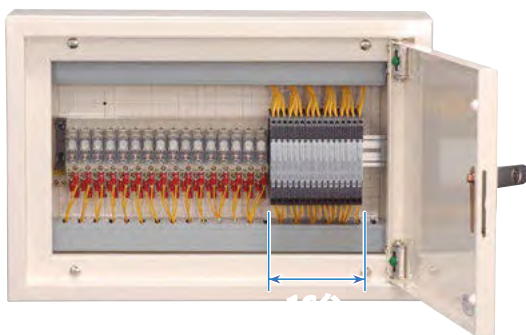
信號變換器

電源模組

直流電源模組
二重化 直流電源模組
交流電源模組

M6□PS1
M6□PS2
M6-PSM

控制盤的小型化、減少盤數

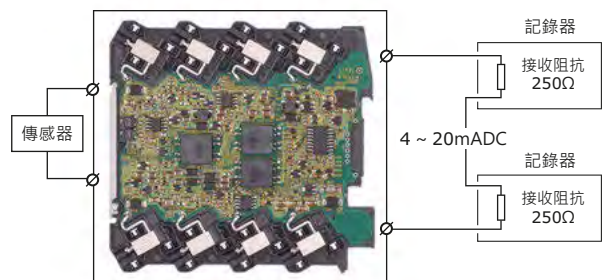


並聯16台^{*1}也僅為 9.5cm以下
耗電量僅為7.2W^{*2}

*1. M6D、M6S時

*2. 隔離器(M6□YV)時

容許負載阻抗為充裕的550Ω。



M6系列的電流輸出的容許負載阻抗為550Ω (4 ~ 20mA DC 時)。
雖然是超薄型, 但即使串聯 2個接收阻抗(250Ω), 也可以游刃有餘地輸出。

20系列

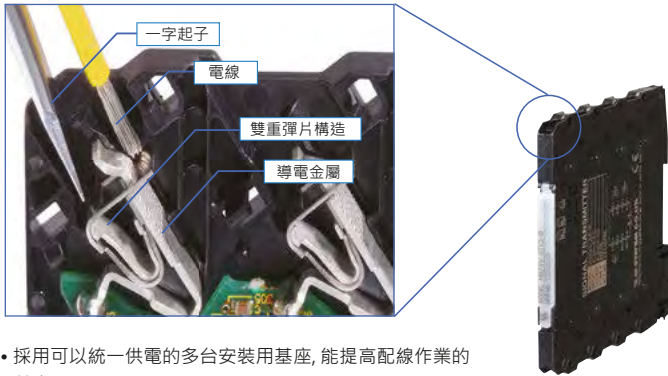
其它
信號變換器

2線式
信號變換器

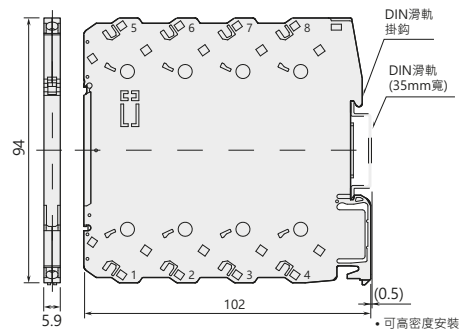
警報設定器

彈簧夾式端子連接型 M6S系列 (寬度5.9mm)

- 使用強力簧片與電線連接的彈簧夾式端子台。
- 高可靠性的雙重彈片構造。



- 採用可以統一供電的多台安裝用基座, 能提高配線作業的效率。

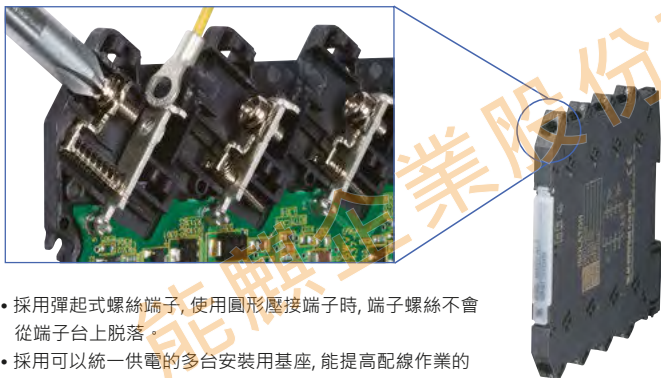


- 請使用起子寬度為 3.8mm 以下、厚度約為 0.5 ~ 0.6mm 的一字螺絲起子。

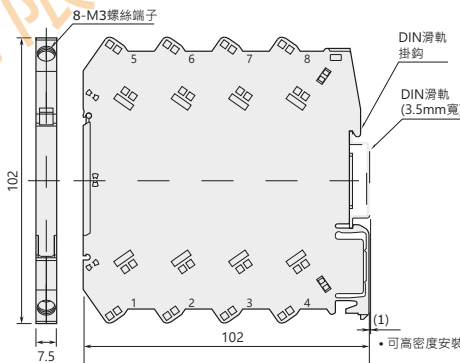
(單位: mm)

螺絲端子連接型 M6N系列 (寬度7.5mm)

- 採用螺絲式端子台, 實現超薄、省空間。
- 採用彈起式螺絲端子構造。



- 採用彈起式螺絲端子, 使用圓形壓接端子時, 端子螺絲不會從端子上脫落。
- 採用可以統一供電的多台安裝用基座, 能提高配線作業的效率。

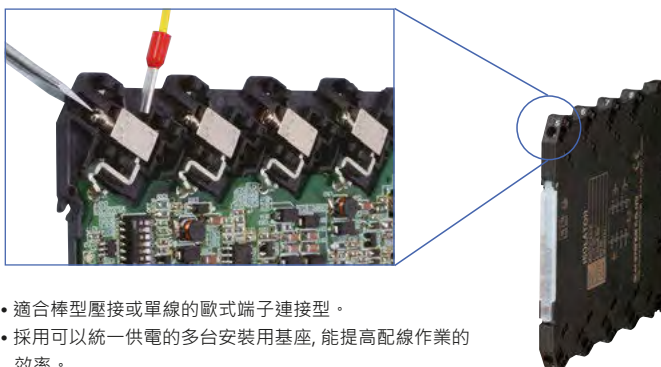


- 請使用軸徑為 6mm 以下的螺絲起子。

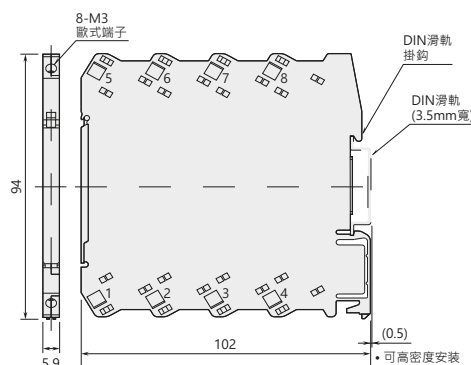
(單位: mm)

歐式端子連接型 M6D系列 (寬度5.9mm)

- 歐美常用的歐式端子連接型。



- 適合棒型壓接或單線的歐式端子連接型。
- 採用可以統一供電的多台安裝用基座, 能提高配線作業的效率。



(單位: mm)

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

■ 傳感器輸入用變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | |
|--------------------------------------|--------|----|----|---|
| 隔離器 | M6SYV | ○ | ○ | ○ |
| | M6NYV | | | |
| | M6DYV | | | |
| 免電源直流信號隔離器 | M6SSN | ○ | ○ | ○ |
| | M6NSN | | | |
| | M6DSN | | | |
| 通用信號變換器 (PC設定型) | M6SXU | ○ | - | ○ |
| | M6NXU | | | |
| | M6DXU | | | |
| M1E系列 直流信號變換器 (PC設定型) | M6SXV | ○ | ○ | ○ |
| | M6NXV | | | |
| | M6DXV | | | |
| M2系列 直流信號變換器 (類比型) | M6SVS | ○ | ○ | ○ |
| | M6NVS | | | |
| | M6DVS | | | |
| W2系列 直流信號變換器 (高精度、超快速 30μs反應型) | M6SVF | ○ | - | ○ |
| | M6NVF | | | |
| | M6DVF | | | |
| M60系列 直流信號變換器 (類比型、隔離雙輸出) | M6SWVS | ○ | ○ | ○ |
| | M6NWVS | | | |
| | M6DWVS | | | |
| M6系列 熱電偶信號變換器 (PC設定型) | M6SXT | ○ | ○ | ○ |
| | M6NXT | | | |
| | M6DXT | | | |
| M50X-UNIT RTD信號變換器 (PC設定型) | M6SXR | ○ | ○ | ○ |
| | M6NXR | | | |
| | M6DXR | | | |
| M5-UNIT 電位計信號變換器 (PC設定型) | M6SXM | ○ | - | ○ |
| | M6NXM | | | |
| | M6DXM | | | |
| W5-UNIT 配電器 (類比型、隔離) | M6SDY | ○ | ○ | ○ |
| | M6NDY | | | |
| | M6DDY | | | |

■ 電力用變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | |
|--|--------|----|----|---|
| M80系列 20系列 CT信號變換器 (夾式電流傳感器輸入、隔離) | M6SCTC | ○ | - | ○ |
| | M6NCTC | | | |
| | M6DCTC | | | |

■ 脈波變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | |
|---------------------------------------|--------|----|----|---|
| 其它 信號變換器 脈波/類比信號變換器 (隔離) | M6SPA | ○ | ○ | ○ |
| | M6NPA | | | |
| | M6DPA | | | |
| 2線式 信號變換器 類比/脈波信號變換器 (PC設定型) | M6SXAP | ○ | - | ○ |
| | M6NXAP | | | |
| | M6DXAP | | | |
| 警報設定器 脈波隔離器 | M6SPP | ○ | - | ○ |
| | M6NPP | | | |
| | M6DPP | | | |

■ 警報設定器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | |
|----------------------|--------|----|----|---|
| 直流信號警報設定器 (PC設定型) | M6SXAS | ○ | - | ○ |
| | M6NXAS | | | |
| | M6DXAS | | | |
| 熱電偶警報設定器 (PC設定型) | M6SXAT | ○ | - | ○ |
| | M6NXAT | | | |
| | M6DXAT | | | |
| RTD警報設定器 (PC設定型) | M6SXAR | ○ | - | ○ |
| | M6NXAR | | | |
| | M6DXAR | | | |

■ 特性變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | |
|------------------------|--------|----|----|---|
| 數位運算機能模組 (PC設定型) | M6SXF1 | ○ | ○ | ○ |
| | M6NXF1 | | | |
| | M6DXF1 | | | |
| 2輸入數位運算機能模組 (PC設定型) | M6SXF2 | ○ | - | ○ |
| | M6NXF2 | | | |
| | M6DXF2 | | | |
| 保持機能模組 (PC設定型) | M6SXF3 | ○ | - | ○ |
| | M6NXF3 | | | |
| | M6DXF3 | | | |

■ 基座、電源模組

| 名稱 | 型號 | CE | UL | |
|-------------|--------|----|----|---|
| 基座 | M6SBS | ○ | ○ | ○ |
| | M6NBS | | | |
| | M6DBS | | | |
| 電源模組 | M6SPS1 | ○ | ○ | ○ |
| | M6NPS1 | | | |
| | M6DPS1 | | | |
| 電源模組(二重化) | M6SPS2 | ○ | - | ○ |
| | M6NPS2 | | | |
| | M6DPS2 | | | |
| 電源模組(交流電源用) | M6-PSM | ○ | - | ○ |

■ 配件

| 名稱 | 型號 | CE | UL | |
|-----|-------|----|----|---|
| 空模組 | M6SDM | - | - | ○ |
| | M6NDM | | | |
| | M6DDM | | | |

其它薄型變換器系列

單步校正方式 可設定變換器

M3-UNIT Series

按下按鈕即可！採用單步校正方式。
無需電腦即可進行設定變更、校正的變換器系列。

單步式校准方式

採用“單步校正方式”的變換器系列，只要有信號產生器和顯示器，使用變換器前端的3個按鈕，就可簡單且快速地進行設定、校正。

具回路測試輸出

使用回路測試機能可對各類比輸出通道單獨進行動作測試。(M3DY 除外)



詳情請參閱網站。



超薄變換器

M3S-UNIT Series

寬度僅12mm！！
安裝不受場所限制的超薄型變換器。

電源可選擇交直流共用。

PC 設定型

還備有可用電腦在現場變更輸出入規格的 PC 設定型變換器。

具回路測試輸出

使用回路測試機能可對各類比輸出通道單獨進行動作測試。
(僅限PC 設定型)



詳情請參閱網站。



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

能麒企業股份有限公司代理

超小型端子台形信號變換器

M50X-UNIT Series

深度較淺的端子台形變換器。
採用端子數較多的彈簧夾式端子台，
1台可以同時測量多個回路。

M1E系列

超小型端子台形信號變換器

安裝不受場所限制的超小型變換器。

M2系列

深度 41mm

也可安裝在較薄的控制箱中。

W2系列

採用彈簧夾式端子台

1台可以同時測量多個回路。

M60系列

具 Modbus 通信

5埠隔離

輸入 - Modbus - 輸出 1 - 輸出 2 - 電源間 5埠隔離。

M6系列

具回路測試輸出

使用回路測試機能可對各類比輸出通道單獨進行動作測試。

M50X-UNIT

多功能電力變換器閃亮登場！

內建的 CPU 可以瞬間計算出用電量等數據。

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

主要規格

構造: 小型、端子台構造

連接: 彈簧夾式端子

輸入: 請參閱型號列表

輸出: 請參閱規格書

安裝: DIN滑軌安裝

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

詳細資料請參閱網站。

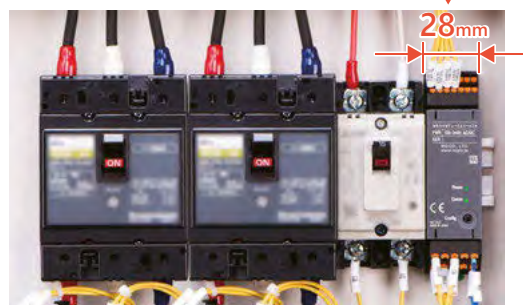


可與較淺的的設備並排安裝。

深度僅為 41mm, 所以可與尺寸較小的設備並排安裝在斷路器箱和壁掛盤中。

控制盤中只要略有空隙, 即可輕鬆加裝。

既有設備盤內狹小空間也可以追加安裝。↓

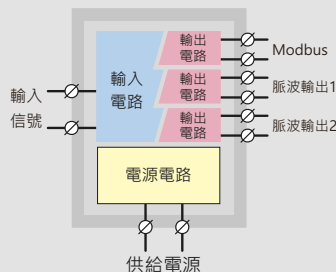




深度
41mm

隔離和供給電源

5埠隔離
絕緣強度 2000V AC @1分鐘



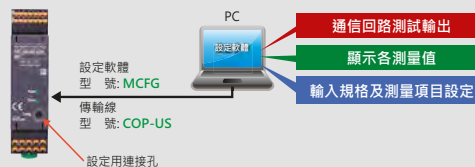
100 ~ 240V AC / 100~240V DC (交直流通用)

規格因機型而異。詳細內容請參閱規格書進行確認。

PC 設定型變換器

PC 設定型變換器是可以使用 Windows 電腦上的軟體自由變更輸出入範圍等參數的變換器。

另外, 如果使用回路測試機能, 則可以在不連接實際電力系統的輸入下設定任意輸出值, 在系統試車時更方便。



• 設定軟體 PMCFG 可在公司或能麒公司網站免費下載。

彈簧夾式端子台，接線簡單

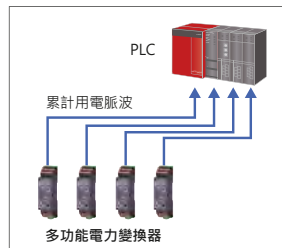
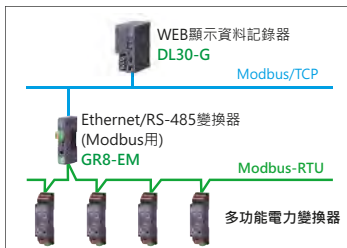
採用彈簧夾式端子台, 接線簡單。最粗可使用 1.5mm² 電線, 所以可用單芯線或棒型端子、或多芯的銅絞線。



電力用變換器

搭載Modbus通信機能。

標準支援Modbus通信。
只需並接延長對絞線就可以增加測量點。



| 名稱 | 型號 | CE | RoHS |
|-------------------|-------------|----|------|
| 多功能電力變換器 (PC 設定型) | 新產品 M50XWTU | ○ | ○ |

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

超小型端子台形信號變換器

M5-UNIT Series

深度較淺的端子台形變換器。
在較薄控制箱上也可以自由安裝。

M1E系列

超小型端子台形變換器

安裝不受場所限制的超小型變換器。

M2系列

深度 41mm

也可安裝在較薄的控制箱中。

W2系列

經濟實惠

性價比優異。

M60系列

安全可靠的 3埠隔離

輸入-輸出-電源間 3埠隔離。

M6系列

世界電源

對應 100 ~ 240V AC、24V DC。

M50X-UNIT

具回路測試輸出

使用回路測試機能可對各類比輸出通道單獨進行動作測試。(僅限 PC 設定型)

M5-UNIT**多功能電力變換器閃亮登場！**

建的 CPU 可以瞬間計算出用電量等數據。

W5-UNIT

M80系列

主要規格

構造: 小型端子台構造
 連接: M3.5螺絲端子
 輸入: 請參閱型號列表
 輸出: 請參閱規格書
 安裝: DIN滑軌安裝

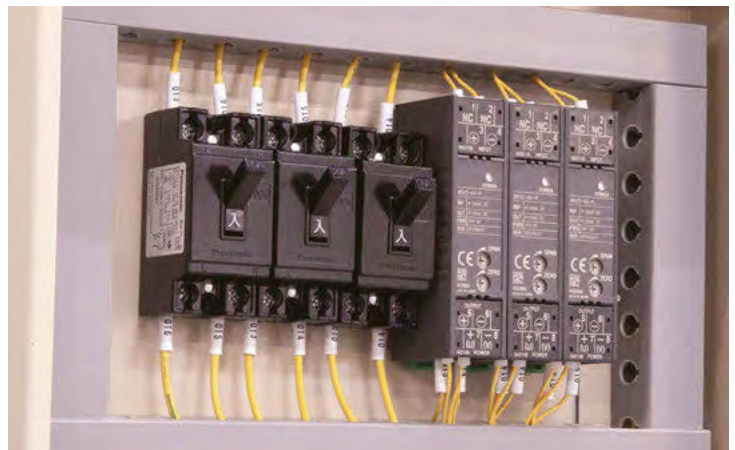
其它
信號變換器2線式
信號變換器

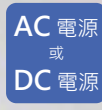
警報設定器

詳細資料請參閱網站。



可與較淺的的設備並排安裝。





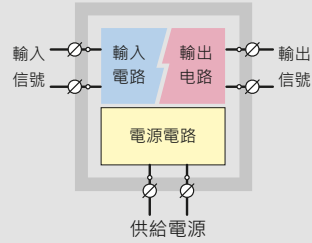
• 因型號而異

隔離和供給電源

3埠隔離

絕緣強度 2000V AC @1分鐘 (直流電源)

絕緣強度 1500V AC @1分鐘 (交流電源)



交流電源: 85 ~ 264V AC

直流電源: 24V DC

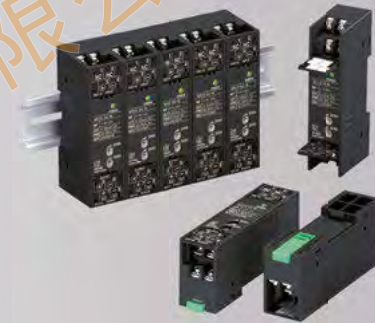
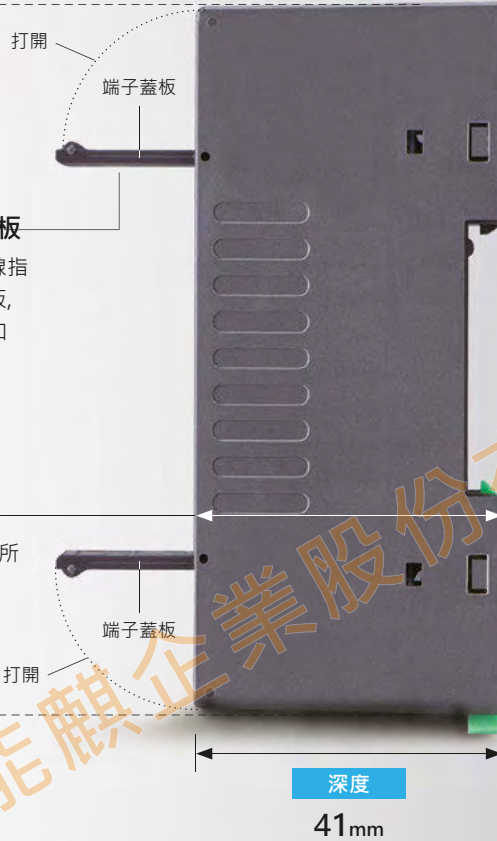
規格因型號而異。
詳細內容請參閱規格書進行確認。

開閉式端子蓋板

刻有端子編號和配線指示的開閉式端子蓋板，可以防止配線錯誤和端子蓋板的遺失。

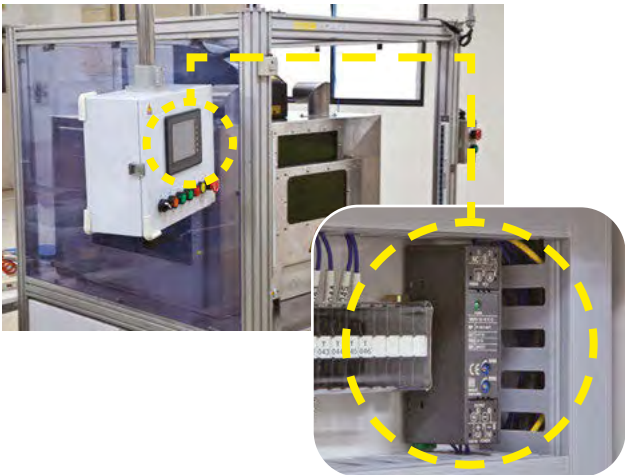
深度41mm

深度淺，安裝不受場所限制。



小巧而且經濟實惠，幾乎所有型號都能在短期內交貨。

可安裝在小型機櫃側邊和開關箱內狹窄空隙中。



超小型端子台形信號變換器的由來



多台安裝構成“盤的端子台”形狀。

超小型端子台形信號變換器 M5-UNIT 系列上側為輸入端子、下側為輸出端子和電源端子，當並排安裝 M5-UNIT 的變換器時，其形狀如同控制盤內的端子台故而得名。深度淺薄方便使用的超小型塊狀形狀，可以在控制盤的狹窄空隙中安裝使用。

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

種類繁多、經濟實惠的M5-UNIT系列直流信號變換器

PC 設定型變換器

PC 設定型變換器是可以使用 Windows 電腦上的軟體來變更輸出入範圍等參數的變換器。



PC 設定型
直流信號變換器
型號: **M5XV**



專用傳輸線¹

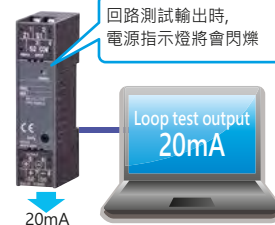
設定軟體
M5CFG

M5CFG 可從本公司或能麒公司的網站下載。

當多台需要設定相同規格或需要儲存設定內容時非常方便。

*1. 需要另售的設定軟體專用傳輸線(型號: **COP-US**)。

回路測試輸出



回路測試輸出時，電源指示燈將會閃爍

回路測試輸出和警報測試輸出機能是即使在未連入力信號時，也可以輸出所需的號。儘管配線後必須進行回路測試和警報測試，但測試輸出機能免除了模擬器輸入信號的需要，從而簡化了相關作業。

除回路測試輸出之外，還標準配備了其它便利的機能。

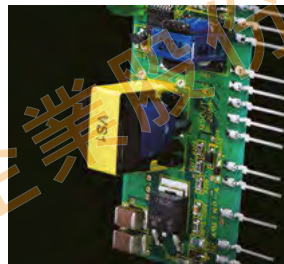
- 趨勢圖顯示
- 比較機能
- 運算功能(線性化、時間常數濾波器、輸出限制)

經濟實惠的直流信號變換器

經濟實惠是 M5-UNIT 系列的重要優點之一。作為 M5-UNIT 系列基礎的直流輸入變換器，在電路設計時特別著重經濟性。



類比型
直流信號變換器
型號: **M5VS**



專為M5-UNIT設計的電子電路

M5VS的電路是以不影響性能、品質為前提，將零件數量減至最少為宗旨設計的高效率電子電路。

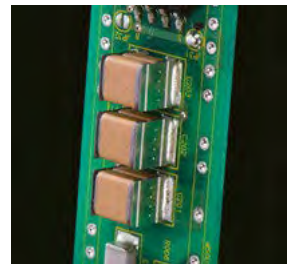
適用於微小信號輸入的變換器

能將 0 ~ 100 μ A DC 和 0 ~ 10mV DC 等各種傳感器信號的微小信號放大，轉換為計裝用統一信號。

採用了研發 M5VS 時累積的高品質、低價格的電子電路技術，因而經濟實惠。



類比型、
微小信號輸入
直流信號變換器
型號: **M5MV**



陶瓷電容器

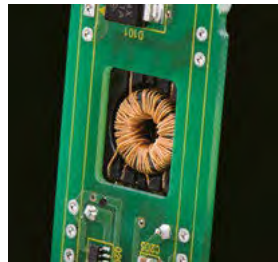
M5MV以M5VS的電子電路為基礎設計，可對應微小信號輸入的變換器。與M5VS相同，交流電源規格不使用鋁電解電容器。

超高速 30 μ s反應型變換器

適合對充放電試驗裝置和發動機試驗裝置進行信號轉換的變換器。在超高速下也能實現高轉換精度($\pm 0.1\%$)、超低溫度漂移的溫度特性(150ppm/ $^{\circ}$ C)。



類比型、超高速 30 μ s反應型
直流信號變換器
型號: **M5VF2**



環形變壓器

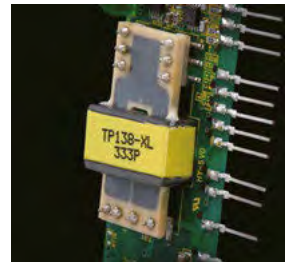
用具有甜甜圈形鐵芯的環形變壓器，是高性能及高速反應不可或缺的零件。

絕緣強度 2000V AC 的高耐壓型變換器

即使是這樣的小尺寸，同樣實現絕緣強度 2000V AC @1分鐘(輸入-輸出-電源-大地間)的變換器。



高耐壓型
直流信號變換器
型號: **M5VSH**



薄板式變壓器

M5VSH 採用印刷電路板製成的超薄片狀變壓器，在不佔空間的情況下，實現 2000V AC 的耐電壓強度。

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

■ 傳感器輸入用變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UK CA | RoHS |
|---------------------------|-------------------|----|----------|------|
| 隔離器 | M5YV | ○ | ○ | ○ |
| 免電源直流信號隔離器 | M5SN | ○ | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (PC 設定型) | M5XV | ○ | - | ○ |
| 直流信號變換器 (類比型) | M5VS | ○ | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (類比型、微小信號輸入) | M5MV | ○ | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (類比型、超高速) | M5VF | ○ | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (類比型、超高速30μs 反應型) | M5VF2 | - | - | ○ |
| 直流信號變換器 (高耐壓型) | M5VSH | - | - | ○ |
| 分壓器 | M5VV | - | - | ○ |
| 熱電偶信號變換器 | M5TS | ○ | ○ | ○ |
| RTD信號變換器 | M5RS | ○ | ○ | ○ |
| 電位計信號變換器 | M5MS | ○ | ○ | ○ |
| 配電器 | M5D | ○ | ○ | ○ |
| 配電器 | M5DY | ○ | ○ | ○ |
| 通用溫度變換器 (PC 設定型) | M5XTR | ○ | - | ○ |
| 通用信號變換器 (PC 設定型) | M5XU | ○ | - | ○ |
| 配電器 (支援HART通信、支援輸出開路檢出機能) | 新產品 M5DYH2 | ○ | ○ | ○ |
| 測速發電機信號變換器 | 新產品 M5TG | - | - | ○ |
| 交流信號變換器 | 新產品 M5AC | - | - | - |

■ 電力用變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UK CA | RoHS |
|--------------------------|--------|----|----------|------|
| PT 變換器 (有效值運算型) | M5PT | - | - | ○ |
| CT 變換器 (有效值運算型) | M5CT | ○ | ○ | ○ |
| CT 變換器 (夾式電流傳感器輸入) | M5CTC | - | - | ○ |
| 多功能電力變換器 (PC 設定型、不需輔助電源) | M5XWT | - | - | ○ |
| 多功能電力變換 (PC 設定型、不需輔助電源) | M5XWTU | - | - | ○ |

■ 脈波變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UK CA | RoHS |
|---------------------|------------------|----|----------|------|
| 脈波/類比信號變換器 | M5PA | ○ | ○ | ○ |
| 脈波隔離器 | 新產品 M5PP | ○ | ○ | ○ |
| 脈波隔離器 | 開發中 M5YPD | - | - | - |
| 脈波/類比信號變換器 (PC 設定型) | 新產品 M5XPA | ○ | - | ○ |
| 編碼器速度變換器 (PC 設定型) | 新產品 M5XRP | ○ | - | ○ |
| 類比/脈波信號變換器 | M5AP | - | - | - |
| 脈波頻率縮放變換器 | 開發中 M5PRU | - | - | - |

■ 警報設定器

| 名稱 | 型號 | CE | UK CA | RoHS |
|---------|------------------|----|----------|------|
| 直流信號警報器 | 開發中 M5AVS | - | - | - |
| 直流信號警報器 | 開發中 M5SED | - | - | - |

■ 特性變換器

| 名稱 | 型號 | CE | UK CA | RoHS |
|-------------------|-------------------|----|----------|------|
| 加算器 (PC 設定型) | M5XADS | ○ | - | ○ |
| 減算器 (PC 設定型) | M5XSBS | ○ | - | ○ |
| 乘算器 (PC 設定型) | M5XMLS | ○ | - | ○ |
| 除算器 (PC 設定型) | M5XDIS | ○ | - | ○ |
| 比例變換器 (PC 設定型) | M5XREB | ○ | - | ○ |
| 比例變換器 (PC 設定型) | M5XRTS | ○ | - | ○ |
| 線性變換器 (PC 設定型) | M5XF | ○ | - | ○ |
| 開平方根運算器 (PC 設定型) | M5XFLS | ○ | - | ○ |
| 反向器 (PC 設定型) | M5XUDS | ○ | - | ○ |
| 等速率緩衝器 (PC 設定型) | M5XCRS | ○ | - | ○ |
| 信號跟隨/保持器 (PC 設定型) | M5XAMS | ○ | - | ○ |
| 峰值保持器 (PC 設定型) | M5XPHS | ○ | - | ○ |
| 高/低選擇器 (PC 設定型) | M5XSES | ○ | - | ○ |
| 手動設定器 (PC 設定型) | 新產品 M5XMST | ○ | - | ○ |

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

隔離雙輸出端子台形信號變換器

W5-UNIT Series

深度較淺的隔離雙輸出端子台形變換器。

隔離雙輸出變換器

輸入-第1輸出-第2輸出-電源間 4埠隔離。

端子台形變換器

多台安裝構成"盤的端子台"形狀。

深度 41mm

也可安裝在較薄的控制箱中。

世界電源

對應 100 ~ 240V AC、
24V DC、11 ~ 27V DC、110V DC。

94mm



端子蓋板

第1輸出端子

第2輸出端子

端子蓋板

寬度 45mm

主要規格

構造: 表面端子台構造
 連接: M3.5螺絲端子(輸入)
 M3螺絲端子(輸出、電源)
 輸入: 請參閱型號列表
 輸出: 請參閱規格書
 安裝: DIN滑軌安裝



小巧且經濟實惠。

詳細資料請參閱網站。



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

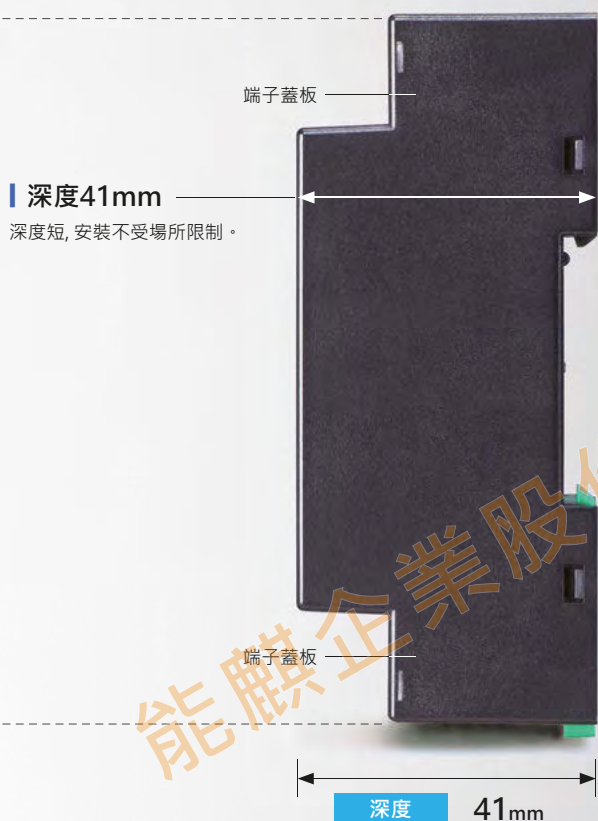
其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

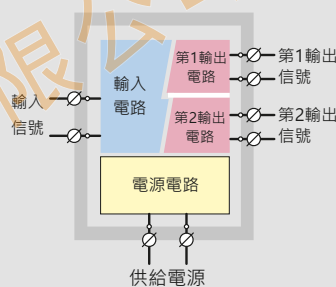


• 因型號而異



■ 隔離和供給電源

4埠隔離 絕緣強度 2000V AC @1分鐘
(輸入-第1輸出/第2輸出-電源-大地間)
絕緣強度 1500V AC @1分鐘
(第1輸出-第2輸出間)



交流電源: 85 ~ 264V AC
直流電源: 24V DC, 11 ~ 27V DC, 110V DC

規格因機型而異。
詳細內容請參閱規格書進行確認。

■ 傳感器輸入用變換器

| 名稱 | 型號 | CE | RoHS |
|-----------------|-------|----|------|
| 直流信號變換器 (類比型) | W5VS | ○ | ○ |
| 直流信號變換器 (跨度可調型) | W5FV | ○ | ○ |
| 熱電偶信號變換器 (隔離) | W5TS | ○ | ○ |
| RTD信號變換器 | W5RS | ○ | ○ |
| 電位計信號變換器 | W5MS | ○ | ○ |
| 配電器 | W5DY | ○ | ○ |
| 荷重元信號變換器 | W5LCS | - | ○ |

■ 脈波變換器

| 名稱 | 型號 | CE | RoHS |
|-----------------|------|----|------|
| 脈波/類比信號變換器 (隔離) | W5PA | ○ | ○ |

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

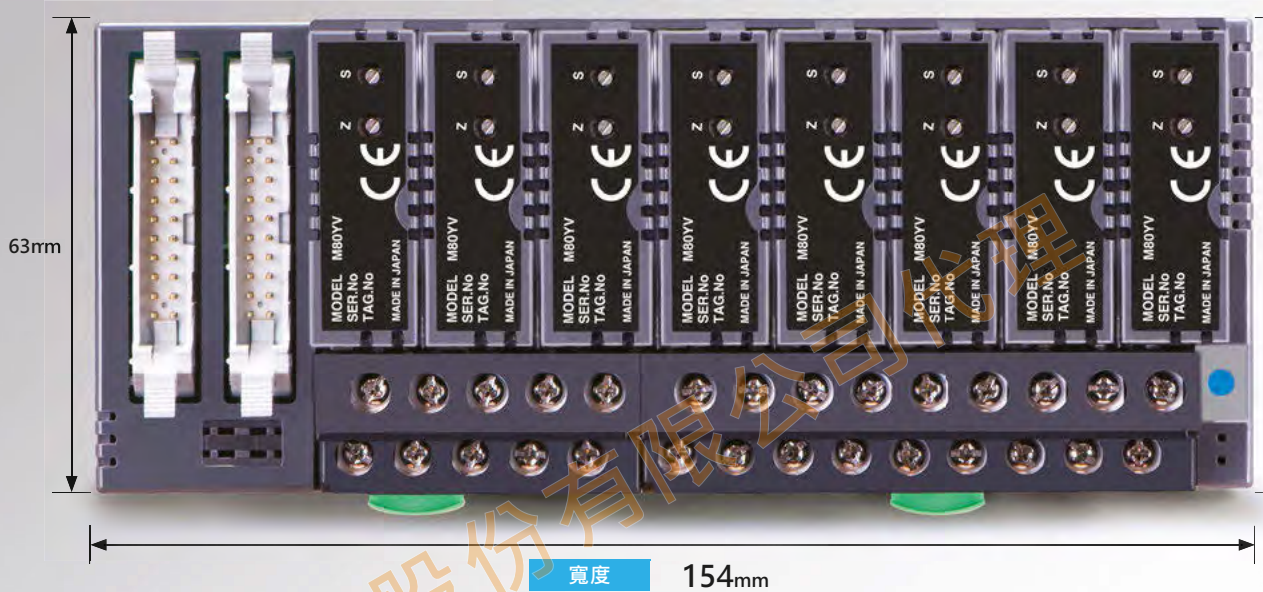
2線式
信號變換器

警報設定器

超小型信號變換器

M80 Series

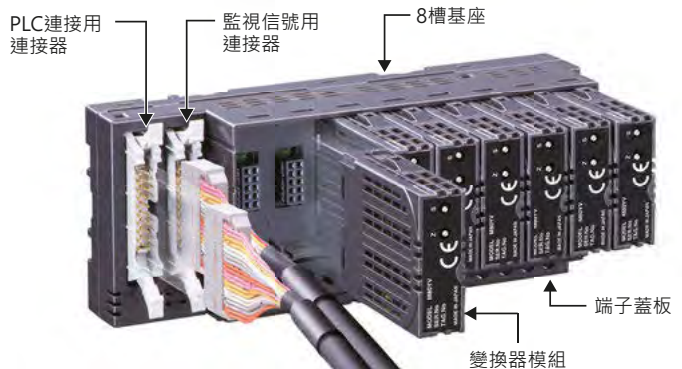
隔離8通道的類比信號，
可透過連接器與PLC 統一連接的變換器。



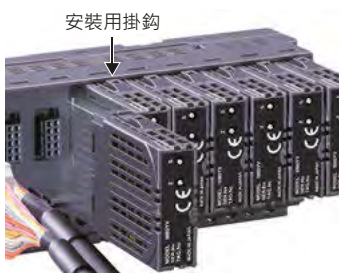
主要規格

構造: 插拔式構造
 連接: M3.5螺絲端子 (輸出入端子)
 輸入: 請參閱型號列表
 輸出: 請參閱規格書
 安裝: 安裝在專用基座(型號: M80BS-8)上
 使用

各部位的名稱和機能



自由拆裝的模組



模組採用插拔式構造，可以簡單地進行更換。

不會脫落的端子螺絲



即使從端子台拆下螺絲，螺絲也不會脫落，從而避免了螺絲的遺失。

詳細資料請參閱網站。



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器



• 因型號而異

統一連接

透過連接器可與 PLC 全部統一連接。

具有監視信號用連接器

與連接 PLC 的連接器相同的信號可用於現場監視。

電 源

24V DC (由安裝基座統一供電)



深度 78mm

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

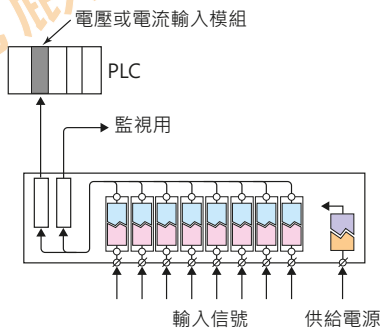
2線式
信號變換器

警報設定器

連接概念圖

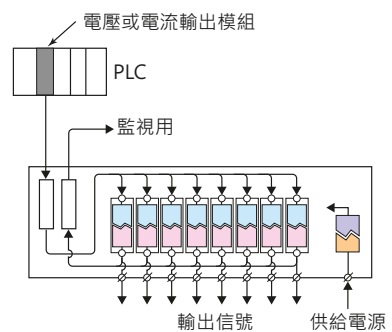
■ 輸入用基座

隔離現場的直流信號，使用連接器統一連接至 PLC。PLC 端僅需電壓或電流輸入模組，經濟又實惠。



■ 輸出用基座

可將 PLC 的輸出信號轉換為各種電壓或電流信號，並隔離後輸出。



■ 傳感器輸入用變換器

| 名稱 | 型號 | CE | |
|----------|-----------|----|---|
| 輸入隔離器 | M80YV | ○ | ○ |
| 輸出隔離器 | M80YS | ○ | ○ |
| 電位計信號變換器 | M80MS | ○ | ○ |
| 熱電偶信號變換器 | 開發中 M80TS | - | - |
| RTD信號變換器 | 開發中 M80RS | - | - |
| 配電器 | M80DY | ○ | ○ |

●M80系列的輸出入模組必須安裝在專用基座上。使用時請務必準備安裝用基座。

■ 基座

| 名稱 | 型號 | CE | |
|-----------|---------|----|---|
| 安裝用基座(8槽) | M80BS-8 | ○ | ○ |

■ 配件

| 名稱 | 型號 | CE | |
|----------------------|--------|----|---|
| 穿透模組 | M80BW | ○ | ○ |
| 空模組 | M80DM | - | - |
| 連接器 | CNT | - | ○ |
| 專用連接線(40Pin 轉 20Pin) | MCN201 | - | ○ |

隔離放大器

20 Series



• 因型號而異

可對電路側和現場側提供直流隔離，
提供對外來雜訊的保護。

封裝了高性能隔離電路

將所有隔離電路封裝成便於使用的模組化構造。

縮短類比電路開發期

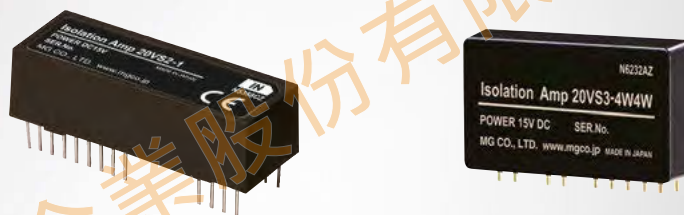
可一舉縮短類比電路中複雜的隔離部分開發時間。
備有各種用途的隔離電路。一定能找到您需要的隔離電路。



符合RoHS標準，可放心組裝使用

該標誌表示產品中 RoHS 指令限制使用的特定有害物質含量低於限制用量，可放心組裝使用在任何設備中。

採用高可靠性陶瓷電容器



主要規格

構造：模組型

輸入：請參閱絕緣強度和頻率特性圖

輸出：請參閱絕緣強度和頻率特性圖

安裝：焊接在印刷電路板上



提供客製化服務。

為滿足客戶的需要，提供各式各樣的隔離電路。
本公司對隔離技術充滿自信。如有需要敬請與我們連絡。

詳細資料請參閱網站。



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

隔離放大器是指 對輸入電路和輸出電路提供電氣絕緣的隔離電路。

將隔離放大器組裝到微電腦控制板等的印刷電路板輸入和輸出電路中, 透過對信號輸入的現場側實施直流隔離, 廣泛應用於防止信號旁通、保護控制控制、降低干擾的影響等各種目的。在數位信號處理設備中, 類比電路的隔離部分在開發過程可說是極其繁瑣, 透過使用隔離放大器, 可以省去自行開發隔離電路的環節, 從而提高開發的效率。

隔離放大器用語說明

| | |
|-------------|--|
| 零點漂移 | 漂移是指放大直流信號的隔離放大器的動作點發生偏移, 導致產生錯誤輸出的現象。零點漂移是指輸入電壓為 0 時, 輸出所產生的誤差電壓, 該值越小表示性能越高。 |
| 跨度漂移 | 跨度漂移是指 100% 輸入時, 輸出信號偏離 100% 的現象, 該值越小表示性能越高。 |
| 溫度係數 ppm/°C | 在使用溫度範圍內, 當環境溫度相對於基準溫度升高或降低時, 將輸出信號值的最大變化量除以全跨度的輸出信號, 並以每 1°C 的百分比表示, 但高精度的 20 系列則以百萬分率(ppm)來表示。 |
| 線性度 | 改變輸入信號的位準來測量輸出信號時, 其關係會與理想直線略有偏差。線性度是衡量這種偏差大小的標準。20 系列以測量端點 0% 和 100% 時的偏差來表示線性度。 |
| 轉換增益 | 增益是指輸入與輸出的比值。 例如, “ $\times 1 \pm 1\%$ ” 表達時, 代表當輸入及輸出範圍為 $\pm 10V$ 時, 10V 輸入應該產生 10V 輸出, 但偏差產生的變化為 1% (跨度 20V 的 1% 即為 $\pm 200mV$)。 |
| 輸入偏移 | 輸入短路時, 輸出信號偏離 0V 的電壓值。 |
| 輸入偏置電流 | 初級運算放大器流入或流出輸入端的電流值。 |
| 輸出阻抗 | 從負載看到的輸出電路的內部阻抗。 |
| 頻率特性 | 例如, “1kHz -3dB” 表示輸入正弦波 1kHz 時初始值(DC 輸入時)的衰減, -3dB 表示衰減到原信號的 70.7%。 $-3 = 20 \log_{10} (V_{out}/V_{in}) = 20 \log_{10} 0.707$ |

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

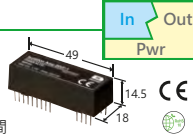
絕緣強度 2000V AC

9 微小信號輸入對應、輸入隔離

20VS2-3

頻率特性: 約 2Hz (微小信號)
約 1kHz (標準信號)
精度(線性度): ±0.05%

輸入信號: -10 ~ +100mV DC (微小信號)
0 ~ 5V DC (標準信號)
輸出信號: 0 ~ 10V DC
隔離: 輸入・輸入部調整用電壓-輸出・電源間



10 小型、高精度低成本、DIP型

20VS9-122D

頻率特性: 約 18Hz
精度(線性度): ±0.05% (20VS9-122DJ)
±0.025% (20VS9-122DK)
±0.012% (20VS9-122DL)

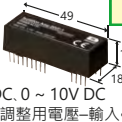
輸入信號: ±10V DC
輸出信號: ±10V DC
隔離: 輸入-輸出間



11 電流輸出對應、輸出隔離

20VS2-4

頻率特性: 約 200Hz
精度(線性度): ±0.05%
輸入信號: 0 ~ 5V DC
輸出信號: 0 ~ 20mA DC, 0 ~ 10V DC
隔離: 輸出・輸出部調整用電壓-輸入・電源間



11 上面調整、電流輸出對應、輸出隔離

20VS1D

頻率特性: 約 200Hz
精度(線性度): ±0.05%
輸入信號: 1 ~ 5V DC
輸出信號: 4 ~ 20mA DC
隔離: 輸出・外部供給電源-輸入・電源間

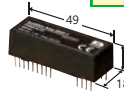


輸入隔離

20VS2-1

精度(線性度): ±0.05%

輸入信號: ±10V DC
輸出信號: ±10V DC
隔離:



高速反應、輸入隔離

20VF-1

精度(線性度): ±0.05%

輸入信號: ±10V DC
輸出信號: ±10V DC
隔離:

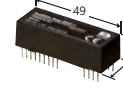


高速反應、輸出隔離

20VF-2

頻率特性: 約 5kHz
精度(線性度): ±0.05%

輸入信號: ±10V DC
輸出信號: ±10V DC
隔離:



上面調整、輸入隔離

20VS1C

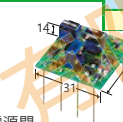
頻率特性: 約 1kHz
精度(線性度): ±0.05%
輸入信號: 0 ~ 10V DC
輸出信號: 0 ~ 10V DC
隔離: 輸入・外部供給電源-輸出・電源間



3埠隔離

20VS7-1104

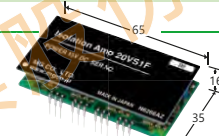
頻率特性: 約 5kHz
精度(線性度): ±0.05%
輸入信號: ±10V DC
輸出信號: ±10V DC
隔離: 輸入-輸出-電源間



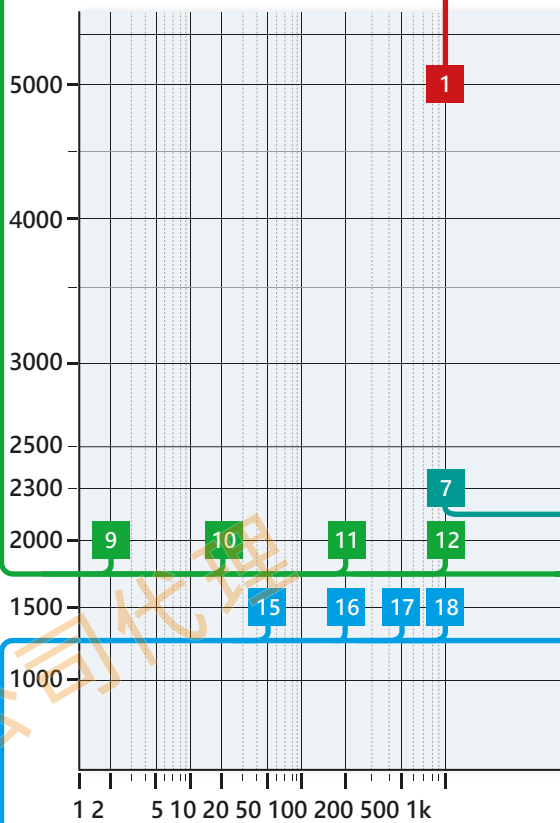
4ch. 輸入隔離

20VS1F

頻率特性: 約 10kHz
精度(線性度): ±0.05% G=1
輸入/輸出信號: ±10V DC/±10V DC
隔離: 輸入-輸出・電源間, 輸入相互間



[V AC]



18 電流輸出對應、3埠隔離

20VSS-301

頻率特性: 約 950Hz
精度(線性度): ±0.05% (輸出 0 ~ 20mA時) G=1
輸入/輸出信號: ±5V DC/±5V DC (20VSS-01)
0 ~ 5V DC/0 ~ 20mA DC (20VSS-02)
隔離: 輸入・輸入部調整用電壓-輸出-電源間

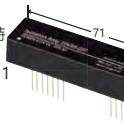


絕緣強度 1500V AC

15 電流輸出、電壓輸出、輸出隔離

20VS5-207

頻率特性: 約 50Hz
電流輸出線性度: 輸出 0 ~ 20mA時
±0.05% TYP.
±0.1% MAX. G=1
電壓輸出線性度: 輸出 -5 ~ +5V時
±0.02% TYP.
±0.05% MAX. G=1
輸入/輸出信號: ±5V DC / 0 ~ 20mA DC, ±5VDC
隔離: 輸入・電源-輸出間



小型、3埠隔離

20VS3-U

頻率特性: 約 1kHz
精度(線性度): ±0.001% TYP.
G=1 (±0.05% MAX)
輸入/輸出信號: ±5V DC/±5V DC
隔離: 輸入・輸入部調整用電壓-輸出-電源間



小型、3埠隔離

20VS2-01

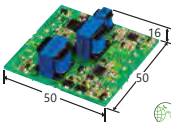
頻率特性: 約 1kHz
精度(線性度): ±0.001% TYP. G=1 (±0.05% MAX)
輸入/輸出信號: 0 ~ 5V DC/0 ~ 5V DC (20VS2-01)
0 ~ 5V DC/0 ~ 5V DC (20VS2-02)
隔離: 輸入-輸出-電源間



4埠隔離

20VS1E

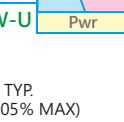
頻率特性: 約 200Hz
精度(線性度): ±0.05% G=1
輸入/輸出信號: ±5V DC/±5V DC
隔離: 輸入・A輸出-輸出
・B輸出-C輸出-電源間



小型、3埠隔離

20VS3-5W4W-U

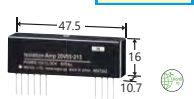
頻率特性: 約 1kHz
精度(線性度): ±0.001% TYP.
G=2 (±0.05% MAX)
輸入/輸出信號: ±5V DC/±10V DC
隔離: 輸入・輸入部調整用電壓-輸出-電源間



高精度、輸入隔離、外部同步型

20VS5-213

頻率特性: 約 1kHz
精度(線性度): ±0.005% TYP.
G=1 (±0.01% MAX)
輸入/輸出信號: ±10V DC/±10V DC
隔離: 輸入-輸出・電源間



高精度、輸入隔離

20VS5-201

頻率特性: 約 3kHz
精度(線性度): ±0.005% TYP.
G=1 (±0.01% MAX)
輸入/輸出信號: ±10V DC/±10V DC
隔離: 輸入-輸出・電源間



電流輸出、輸出隔離

20VS5-170

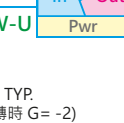
頻率特性: 約 500Hz
精度(線性度): ±0.05% G=1
(輸出 0 ~ 20mA時)
輸入/輸出信號: 0 ~ 5V DC / 0 ~ 20mA DC
隔離: 輸入・電源-輸出間



小型、3埠隔離

20VS3-4W4W-U

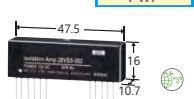
頻率特性: 約 1kHz
精度(線性度): ±0.001% TYP.
G=-1 (反轉時 G=-2)
(±0.05% MAX)
輸入/輸出信號: ±10V DC/±10V DC
隔離: 輸入・輸入部調整用電壓-輸出-電源間



高精度、輸出隔離

20VS5-202

頻率特性: 約 3kHz
精度(線性度): ±0.01% TYP.
G=1 (±0.015% MAX)
輸入/輸出信號: ±10V DC/±10V DC
隔離: 輸入-輸出・電源間



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

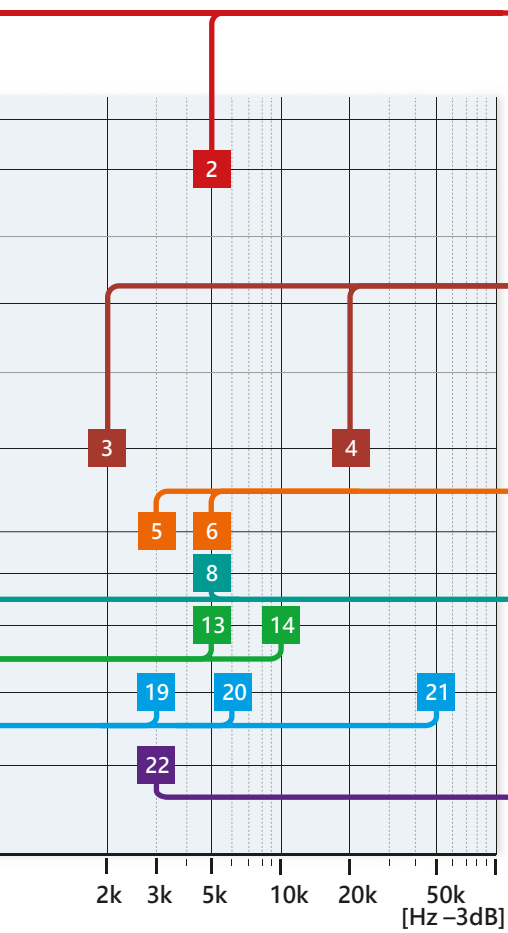
M80系列

20系列

其它信號變換器

2線式信號變換器

警報設定器



絕緣強度 5000V AC

(單位: mm)

| | |
|---|--|
| <p>1 高耐壓、輸入隔離 20VS4-384</p> <p>頻率特性: 約 1kHz 精度(線性度): ±0.05% 輸入/輸出信號: ±5V DC/±5V DC 隔離: 輸入-輸出-電源間</p> | <p>2 高耐壓、高速反應、輸入隔離 20VS5-500</p> <p>頻率特性: 約 5kHz 精度(線性度): ±0.05% 輸入/輸出信號: ±5V DC/±5V DC 隔離: 輸入-輸出-電源間</p> |
|---|--|

絕緣強度 3000V AC

| | |
|---|---|
| <p>3 小型、輸入隔離、SIP型 20VS8-202Y□</p> <p>頻率特性: 約 2kHz 精度(線性度): ±0.05 ~ ±0.012% 輸入/輸出信號: ±5V DC/±5V DC 隔離: 輸入-輸入部調整用電壓-輸出-電源間</p> | <p>3 小型、輸入隔離、DIP型 20VS8-202N□</p> <p>頻率特性: 約 2kHz 精度(線性度): ±0.05 ~ ±0.012% 輸入/輸出信號: ±5V DC/±5V DC 隔離: 輸入-輸入部調整用電壓-輸出-電源間</p> |
| <p>4 高速反應、3埠隔離 20VS1A-4W4W□</p> <p>頻率特性: 約 20kHz 精度(線性度): ±0.025 ~ ±0.008% 輸入/輸出信號: ±10V DC/±10V DC 隔離: 輸入-輸出-電源間</p> | <p>4 高速反應、3埠隔離 20VS8-210□N</p> <p>頻率特性: 約 20kHz 精度(線性度): ±0.025 ~ ±0.008% 輸入/輸出信號: ±10V DC/±10V DC 隔離: 輸入-輸出-電源間</p> |

絕緣強度 2500V AC

| | |
|---|--|
| <p>5 高精度、輸入隔離 20VS5-204</p> <p>頻率特性: 約 3kHz 精度(線性度): ±0.005% TYP. G=1 (±0.025% MAX) 輸入/輸出信號: ±10V DC/±10V DC 隔離: 輸入-輸出-電源間</p> | <p>6 通用輸入隔離 20VS7-205D 20VS7-205S</p> <p>頻率特性: 約 5kHz 精度(線性度): ±0.5% 輸入/輸出信號: ±5V DC/±5V DC 隔離: 輸入-輸出-電源間</p> |
|---|--|

絕緣強度 2300V AC

| | |
|--|---|
| <p>7 輸入隔離 20VS1B</p> <p>頻率特性: 約 1kHz 精度(線性度): ±0.05% 輸入信號: ±7.5V DC 輸出信號: ±7.5V DC 隔離: 輸入-輸出-電源間</p> | <p>8 雙向隔離 20VS5-100</p> <p>頻率特性: 約 5kHz 精度(線性度): ±0.2% 輸入信號: ±7V DC(15V 電源時), ±5V DC(11.5V 電源時) 輸出信號: ±7V DC(15V 電源時), ±5V DC(11.5V 電源時) 隔離: 輸入-外部調整用電壓-輸出-電源間</p> |
| <p>8 輸出隔離 20VS5-140</p> <p>頻率特性: 約 5kHz 精度(線性度): ±0.05% 輸入信號: ±7V DC(15V 電源時), ±5V DC(11.5V 電源時) 輸出信號: ±7V DC(15V 電源時), ±5V DC(11.5V 電源時) 隔離: 輸入-輸出-電源間</p> | <p>8 輸入隔離 20VS5-150</p> <p>頻率特性: 約 5kHz 精度(線性度): ±0.05% 輸入信號: ±7V DC(15V 電源時), ±5V DC(11.5V 電源時) 輸出信號: ±7V DC(15V 電源時), ±5V DC(11.5V 電源時) 隔離: 輸入-輸出-電源間</p> |

絕緣強度 1000V AC

| | |
|--|--|
| <p>22 高精度、輸入隔離 20VS5-251</p> <p>頻率特性: 約 3kHz 精度(線性度): ±0.05% G=1 輸入信號: ±10V DC 輸出信號: ±10V DC 隔離: 輸入-輸入部調整用電壓-輸出-電源間</p> | <p>22 高精度、輸出隔離 20VS5-252</p> <p>頻率特性: 約 3kHz 精度(線性度): ±0.05% G=1 輸入信號: ±10V DC 輸出信號: ±10V DC 隔離: 輸出-輸出部調整用電壓-輸入-電源間</p> |
|--|--|

19 高精度、輸入隔離
20VS5-G200

頻率特性: 約 3kHz
精度(線性度): ±0.005% TYP.
G=1 (±0.01% MAX)
輸入/輸出信號: ±5V DC/±5V DC
隔離: 輸入-輸出-電源間

20 高精度、輸入隔離、外部同步型
20VS5-210

頻率特性: 約 6kHz
精度(線性度): ±0.005% TYP.
G=1 (±0.01% MAX)
輸入/輸出信號: ±5V DC/±5V DC
隔離: 輸入-輸入部調整用電壓-輸出-電源間

21 超高速、輸入隔離
20VS5-200

頻率特性: 約 50kHz
精度(線性度): ±0.5% G=1
輸入/輸出信號: ±5V DC/±5V DC
隔離: 輸入-輸入部調整用電壓-輸出-電源間

外部同步電源 20VS5-2

可以向外部同步型隔離放大器 20VS5-210、20VS5-213 等提供最多 8 個外部同步電源的驅動電路

- 供給電源 直流電源: 15V DC
- 時鐘脈波信號輸出
輸出信號: 0 ~ 15V DC ±5% (額定電壓時)
頻率: 210kHz ±5%, 佔空比 50% ±5%, 方形波輸出
驅動能力: 20VS5-210 8台, 20VS5-213 8台

• 詳細規格請參閱規格書 •

- M1E系列
- M2系列
- W2系列
- M60系列
- M6系列
- M50X-UNIT
- M5-UNIT
- W5-UNIT
- M80系列
- 20系列
- 其它信號變換器
- 2線式信號變換器
- 警報設定器

其它信號變換器

隔離雙輸出超小型信號變換器

M8 Series

可直接連接DCS、開放式網路
超小型隔離雙輸出變換器。



DUAL OUTPUT SUPER-MINI SIGNAL CONDITIONERS

M1E系列

• 因型號而異



M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

其它機架安裝型變換器系列

機架安裝型變換器

10-RACK Series

不只是新裝設備，既有設備電腦化時也非常
便於使用的隔離雙輸出機架安裝型變換器。



隔離雙輸出 製程計裝用變換器

11-RACK Series

將重點放在高可靠性上的製程計裝用變換器。



現場側隔離 2通道變換器

15-RACK Series

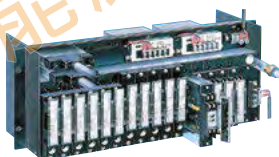
將容納 2通道的現場側隔離器安裝在薄型外殼中。



機架安裝型 DCS 用變換器

18-RACK Series

可使用連接器直接連接各公司的 DCS 用輸出入
模組。



機架安裝型 DCS 用變換器

18K-RACK Series

透過變換器安裝機架中的端子台連接現場側信號
線的變換器系列。



DCS 用輸出入繼電器

38-RACK Series

對 DCS 和 PLC 的接點信號進行前處理用的 DCS 繼
電器。



計裝用機架安裝型變換器

M-RACK Series

型號種類豐富的機架安裝型變換器系列。



隔離雙輸出機架安裝型變換器

W-RACK Series

壽命長、採用高可靠性設計的隔離雙輸出機架安裝
型變換器。



機架安裝型變換器

H-RACK Series

省空間、寬度僅 25mm 的機架安裝型變換器。



詳情請參閱網站。



如果沒有符合您需求的變換器，敬請詢問本公司。

FIELD-CONFIGURABLE SIGNAL CONDITIONERS

數人設定型變換器

MX-UNIT Series

可用前端面板的按鈕以實際值進行設定的具顯示器的數位設定型變換器。

- 插拔式
- °C m³ l kg 實際值顯示
- 3埠隔離
- AC 電源 或 DC 電源



• 因型號而異



詳細資料請參閱網站。



M1E系列

計裝用插拔式變換器

M-UNIT Series

一定能找到您需要的信號變換器。

- 插拔式
- °C m³ l kg 實際值顯示
- 3埠隔離
- AC 電源 或 DC 電源



• 因型號而異

PLUG-IN SIGNAL CONDITIONERS



詳細資料請參閱網站。



M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

隔離雙輸出計裝用變換器

W-UNIT Series

壽命長、高可靠性設計的隔離雙輸出變換器。

- 插拔式
- °C m³ l kg 實際值顯示
- 3埠隔離
- AC 電源 或 DC 電源



• 因型號而異

DUAL OUTPUT PLUG-IN SIGNAL CONDITIONERS



詳細資料請參閱網站。



M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

插拔式 FA 用變換器

K-UNIT Series

型號種類豐富、追求高性價比的變換器系列。

- 插拔式
- 3埠隔離
- 4埠隔離
- AC 電源 或 DC 電源



• 因型號而異

PLUG-IN SIGNAL CONDITIONERS



詳細資料請參閱網站。



20系列

其它信號變換器

2線式信號變換器

警報設定器

TWO-WIRE SIGNAL CONDITIONERS

2線式信號變換器

無需電源的現場安裝型信號變換器。





頭置式信號變換器
27-UNIT系列



第60頁



頭置式信號變換器
26-UNIT系列



第62頁



現場安裝型變換器
B6-UNIT系列



第64頁



超小型2線式端子台形信號變換器
B5-UNIT系列



第66頁

其它系列



屋外安裝型2線式變換器
6B-UNIT系列



薄型2線式變換器
B3-UNIT系列



現場安裝型變換器
6-UNIT系列



超小型2線式變換器
T-UNIT系列



小型2線式變換器
B-UNIT系列









小型機架安裝型2線式變換器
B-RACK系列

請情請參閱網站。

可比較各系列的代表性規格。詳細規格因型號而異。

| | 頭置式信號變換器 27-UNIT系列 | 頭置式信號變換器 26-UNIT系列 | 現場安裝型變換器 B6-UNIT系列 | 屋外安裝型2線式變換器 6B-UNIT系列 | |
|---------------------------------|--|---|---|--|--|
| 外觀 |  CE 防爆 SIL 第60頁 |  CE 防爆 第62頁 |  CE 防爆 IP66/IP67 SIL 第64頁 |  IP66/IP67 | |
| 構造 | 端子箱嵌入 | 端子箱嵌入 | 屋外防滴(保護等級: NEMA 4X, IP66/IP67 (B6U 除外)) | 屋外防滴(保護等級: NEMA 4X, IP66/IP67) | |
| 連接方式 | M3 螺絲端子 | 歐式端子 | M3.5 螺絲端子 | M3 螺絲端子 | |
| 隔離 | 輸入-輸出 | 輸入-輸出 | 輸入-輸出-屋外外殼 | 輸入-輸出-屋外外殼 | |
| 輸入輸出間絕緣強度 | 1500V AC | 1500V AC | 1500V AC | 500V AC | |
| 範圍固定 | - | 指定範圍 | - | 指定範圍 | |
| 範圍可調 | HART (PC) | - | HART (PC) | 指撥開關 | |
| 2通道 | - | - | - | - | |
| 使用溫度範圍 | -40 ~ +85°C | -40 ~ +85°C | -40 ~ +85°C | -5 ~ +70°C | |
| 安裝 | 端子箱嵌入 | 端子箱嵌入 | 管裝 | 管裝 | |
| 尺寸 (單位: mm) | 44Ø D 20.7 | 43.5Ø D 25 | W 110 H 118 D 92 | W 110 H 118 D 92 | |
| 品名 | 27-UNIT型號 | 26-UNIT型號 | B6-UNIT型號 | 6B-UNIT型號 | |
| 免電源直流信號隔離器 | - | - | - | 6BSN | |
| 直流信號變換器 (範圍可調) | - | - | - | 6BVS | |
| 直流信號變換器 | - | - | - | - | |
| 2線式通用溫度變換器 (耐壓防爆、屋外安裝型、範圍可調) | 27HU-B | - | B6U-B | - | |
| 2線式通用溫度變換器 (本質安全防爆對應、範圍可調) | 27U, 27HU | - | B6U | - | |
| 2線式通用溫度變換器 (範圍可調) | - | - | - | - | |
| 熱電偶信號變換器 (本質安全防爆對應、範圍可調) | 27TS | - | - | - | |
| 熱電偶信號變換器 (範圍可調) | - | - | - | 6BTS1 | |
| 熱電偶信號變換器 | - | 26TS1 | - | 6BTS | |
| RTD信號變換器 (本質安全防爆對應、範圍可調) | 27R, 27RS | - | - | - | |
| RTD信號變換器 (範圍可調) | - | - | - | 6BR | |
| RTD信號變換器 | - | 26R1, 26RS, 26FR | - | - | |
| 電位計信號變換器 (範圍可調) | 27PM | - | - | - | |
| 電位計信號變換器 | - | - | - | 6BM | |
| 荷重元信號變換器 | - | - | - | 6BLC | |
| 脈波/類比信號變換器 (範圍可調) | - | - | - | 6BPA | |
| 脈波/類比信號變換器 | - | - | - | - | |
| 開平方根運算器 | - | - | - | 6BFN | |
| 交流輸入變換器 | - | - | - | - | |
| PT 變換器 | - | - | - | - | |
| CT 變換器 | - | - | - | - | |
| 空/電變換器 | - | - | - | - | |
| 2線式數位顯示器 (本質安全防爆、耐壓防爆) | - | - | - | - | |
| 2線式數位顯示器 (本質安全防爆) | - | - | - | - | |

* 部份型號非隔離。

| 超小型2線式端子台形信號變換器 B5-UNIT系列 | 薄型2線式變換器 B3-UNIT系列 | 現場安裝型變換器 6-UNIT系列 | 超小型2線式變換器 T-UNIT系列 | 小型2線式變換器 B-UNIT系列 | 小型機架安裝型2線式變換器 B-RACK系列 |
|---|--|---|---|---|---|
|  CE 第66頁 |  CE C UL US 防爆 |  |  |  |  |
| 小型端子台 | 小型前端端子 | 冰球型式 | 超小型前端端子 | 薄型插拔式 | 機架安裝型前端端子 |
| M3.5 螺絲端子 | 連接器型端子台 | M3 螺絲端子 | 歐式端子 | M3.5 螺絲端子 | M3.5 螺絲端子 |
| 輸入-輸出 | 輸入-輸出 | 輸入-輸出 | 輸入-輸出 | 輸入-輸出 | 輸入-輸出 |
| 2000V AC | 2000V AC | 500V AC | 500V AC | 500V AC | 500V AC |
| 指定範圍 | 指定範圍 | 指定範圍 | 指定範圍 | 指定範圍 | 指定範圍 |
| - | 指撥開關、 HART (PC)、 PROFIBUS-PA (PC) | 指撥開關 | - | - | - |
| - | 僅 B3VS/2 | - | - | - | - |
| -40 ~ +80°C | -40 ~ +85°C | -5 ~ +70°C | -5 ~ +60°C | -5 ~ +55°C | -5 ~ +55°C |
| DIN滑軌 | DIN滑軌 | 壁裝、DIN滑軌、管裝 | 壁裝、DIN滑軌 | 壁裝、DIN滑軌 | 19 英寸機架 |
| W 25 H 97 D 41 | W 18 H 106 D 110.5 | 76Ø H 52.5 D 60.9 | W 25 H 60 D 70 | W 26 H 93 D137 | W 25 H 99 D 153 |
| B5-UNIT型號 | B3-UNIT型號 | 6-UNIT型號 | T-UNIT型號 | B-UNIT型號 | B-RACK型號 |
| B5SN | - | 6SN | TSN | BSN | 3SN |
| - | B3FV | 6VS | - | - | - |
| B5VS | B3VS/1、B3VS/2 | - | TV、TVS | BV、BVS | 3V、3VS |
| - | - | - | - | - | - |
| - | B3HU、B3HU2 | - | - | - | - |
| - | B3PU | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | B3FT | 6TS1 | - | - | - |
| B5TS | - | 6TS | - | BT、BTS | 3T、3TS |
| - | - | - | - | - | - |
| - | B3FR | 6R | - | - | - |
| B5RS | - | - | TR | BR | 3R |
| - | - | - | - | - | - |
| B5MS | - | 6M | TM | BM | 3M |
| - | - | 6LC | - | BLC | - |
| - | B3FP | 6PA | - | - | - |
| - | - | - | - | BSP | 3SP |
| - | - | 6FN | - | - | - |
| - | - | 6AC | - | - | - |
| - | - | 6PT | - | BPT | 3PT |
| - | - | 6CT | - | BCT | 3CT |
| - | - | - | TPV | BPV | 3PV |
| - | - | 6DV-B、6DVI-B | - | - | - |
| - | - | 6DV、6DVI | - | - | - |

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

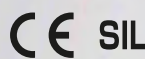
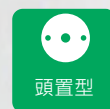
2線式
信號變換器

警報設定器

頭置式信號變換器

27-UNIT Series

對應本質安全防爆的
頭置式2線式變換器。



• 因型號而異

可讀取測量值的 機能指示燈(已獲得專利)

配備機能指示燈, 以亮燈模式顯示輸入值和動作狀態。
(型號: 27R, 27RS, 27PM)

具 HART 通信機能

可透過輸出端子使用 PC 自由進行各種設定和調整。

高精度

極致追求冷接點溫度補償精度。
(型號: 27U, 27TS)
即使周圍溫度在 -40 ~ +85°C 之間變動, 也可維持高精度。

具回路測試輸出

使用回路測試機能可對各類比輸出通道單獨進行動作測試。(僅限 PC 設定型)



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

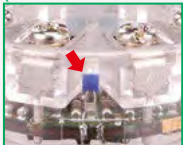
| 名稱 | 型號 | CE | 防爆 | SIL | RoHS |
|----------------------------|------|----|----|----------------|------|
| 2線式通用溫度變換器 (PC 設定型) | 27U | ○ | ○ | ○ ¹ | ○ |
| 2線式通用溫度變換器 (支援 HART 通信) | 27HU | ○ | ○ | ○ ¹ | ○ |
| 熱電偶信號變換器 (PC 設定型) | 27TS | ○ | ○ | ○ ¹ | ○ |
| RTD 信號變換器 (PC 設定型、非隔離) | 27R | ○ | ○ | ○ ¹ | ○ |
| RTD 信號變換器 (PC 設定型) | 27RS | ○ | ○ | ○ ¹ | ○ |
| 電位計信號變換器 (PC 設定型) | 27PM | ○ | - | - | ○ |

*1. 關於 SIL, 敬請諮詢。

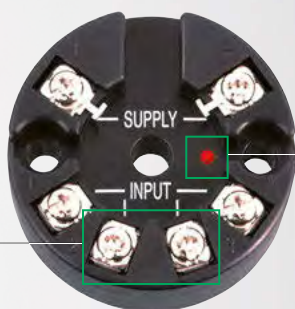
■ 配件、相關產品

| 名稱 | 型號 | CE | 防爆 | UK | SIL | RoHS |
|---|-------------------|----|----|----|-----|------|
| 電纜引入接頭 (TIIS 耐壓防爆用) | BX-E-SX | - | ○ | - | - | - |
| DIN 滑軌安裝適配器 | A-34 | - | - | - | - | - |
| Bell202 Modem (USB 對應) | COP-HU | - | - | - | - | ○ |
| 配電器 (類比型、支援 HART 通信、隔離、支援輸出開路檢出機能) | M2DYH2 | ○ | - | - | - | ○ |
| 配電器、中繼器 (類比型、支援 HART 通信、隔離、支援輸出開路檢出機能) | M2DYHR | ○ | - | - | - | ○ |
| 配電器 (類比型、支援 HART 通信、隔離、支援輸出開路檢出機能) | W2DYH2 | ○ | - | ○ | - | ○ |
| 配電器 (類比型、支援 HART 通信、隔離、支援輸出開路檢出機能) | 新產品 M5DYH2 | ○ | - | ○ | - | ○ |
| 配電器 (支援 HART 通信) | A3DYH | ○ | ○ | - | - | ○ |

熱平均型
冷接點補償構造
(型號: 27HU, 27U, 27TS)

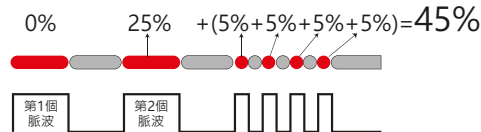


內建於輸入端子台中間的冷接點溫度補償元件(Pt100)
(為拍攝而使用了透明外殼)



機能指示燈 (型號: 27R, 27RS, 27PM)

具有以 5% 為單位, 顯示輸入值的機能指示燈。
輸入為 45% 時的指示例:



輸入監視

用脈波信號周期為 1 秒的脈波列(最多 5 個)後, 再加上周期為 0.25 秒的脈波列(最多 4 個)來表示輸入值。在周期為 1 秒的脈波中, 第 1 個脈波表示 0%, 第 2 個脈波表示 25%。同樣的, 第 3 個脈波表示表示 50%, 第 4 個脈波表示 75%, 第 5 個脈波表示 100%。而較短脈波的權重為 5%, 例如閃爍 4 次表示 20%。



I 頭置式

可安裝在保護管頭部的 2 線式信號變換器。



深度
20.7 mm



在危險區域的構成例請參閱 [第 63 頁](#)

M1E 系列

M2 系列

W2 系列

M60 系列

M6 系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80 系列

20 系列

其它
信號變換器

2 線式
信號變換器

警報設定器

27HU-B 對應耐壓防爆, 是具 HART 通信機能的超高精度 2 線式傳送器。

通用信號輸入

通用信號輸入(RTD、熱電偶、電阻、電壓輸入)。

超低溫度漂移

還備有超低溫度漂移(20ppm/°C typ.)。

具顯示器

可透過選項代碼選擇具 2 線式數位顯示器型式。



IP66/IP67



27HU-B 外形尺寸圖 ▶▶ 第 63 頁



| 名稱 | 型號 | CE | 防爆 | SIL | |
|--|--------|----|----|-----------------|---|
| 2 線式通用溫度變換器 (耐壓防爆、屋外安裝型、支援 HART 通信) | 27HU-B | ○ | ○ | ○ ^{*1} | ○ |

*1. 關於 SIL, 敬請諮詢。

詳細資料請參閱網站。



頭置式信號變換器

26-UNIT Series

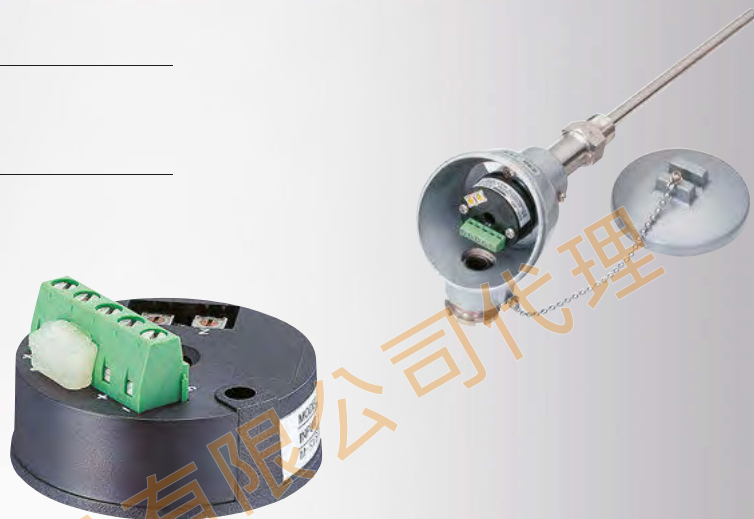
可安裝在保護管頭部的2線式變換器。

溫度變換器

除RTD變換器外，還備有熱電偶變換器。

端子台

採用小型歐式端子台。



詳細資料請參閱網站。



通用規格

規格因型號而異，請務必參閱最新規格書進行確認。

| | |
|------|-------------------------|
| 構造 | 端子箱嵌入型 |
| 連接方式 | 歐式端子連接 |
| 外殼材質 | 耐燃性黑色樹脂 |
| 隔離 | 輸入-輸出間 |
| 安裝 | 嵌入端子箱 |
| 供電電壓 | 容許電壓範圍 12 ~ 32V DC |
| 隔離強度 | 輸入-輸出-大地間 1500V AC @1分鐘 |

| 名稱 | 型號 | CE | RoHS |
|-----------------|-------|----|------|
| 熱電偶變換器 (隔離) | 26TS1 | ○ | ○ |
| RTD變換器 (輸入間非隔離) | 26R1 | ○ | ○ |
| RTD變換器 (隔離) | 26RS | ○ | ○ |
| RTD變換器 | 26FR | - | - |

配件、相關產品

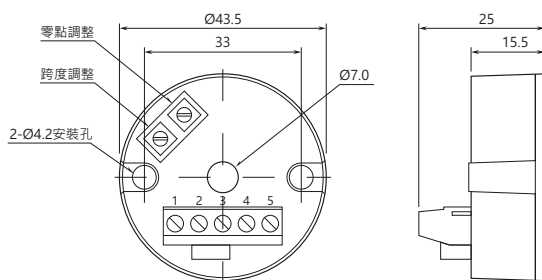
| 名稱 | 型號 | CE | RoHS |
|--------------------------|------|----|------|
| DIN滑動安裝適配器 ^{*1} | A-34 | - | - |

*1. 26FR除外

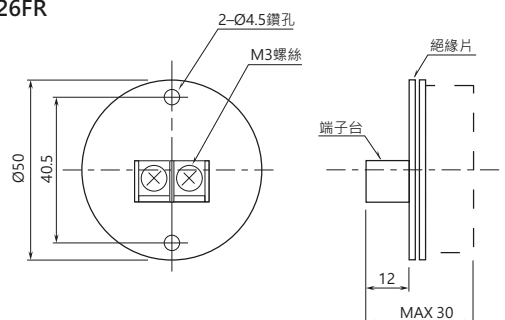
外形尺寸圖

(單位: mm) 不同型號的外形略有差異。

26-UNIT



26FR

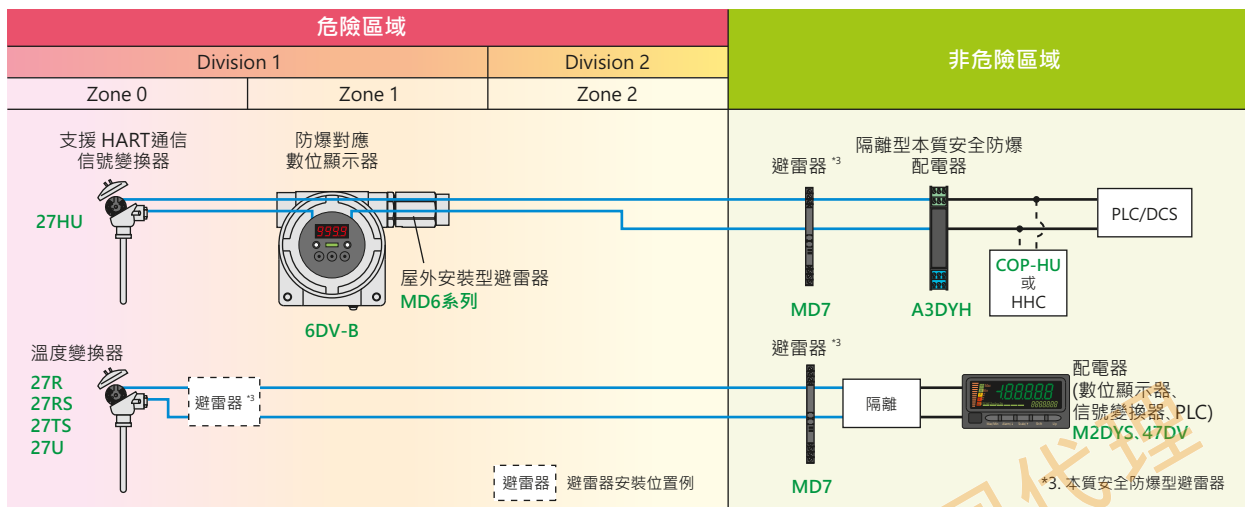
其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

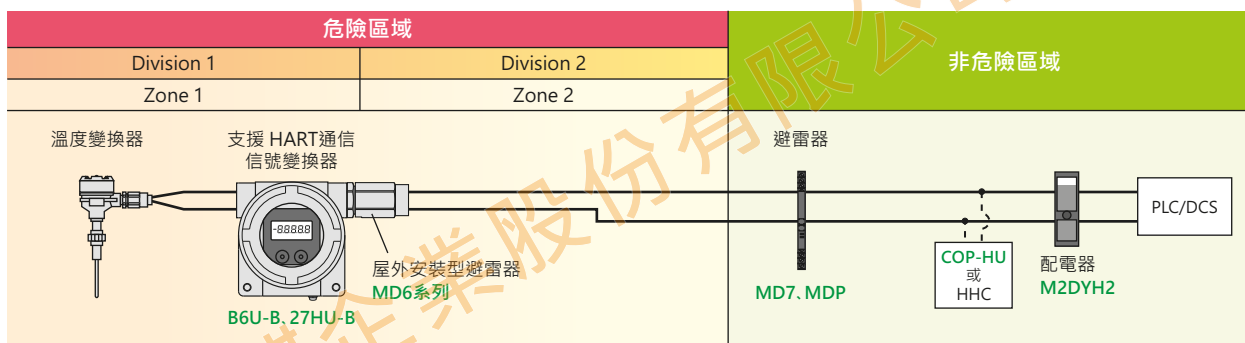
在危險區域的27-UNIT、B6U-B構成例

實際使用時請參閱規格書進行確認。

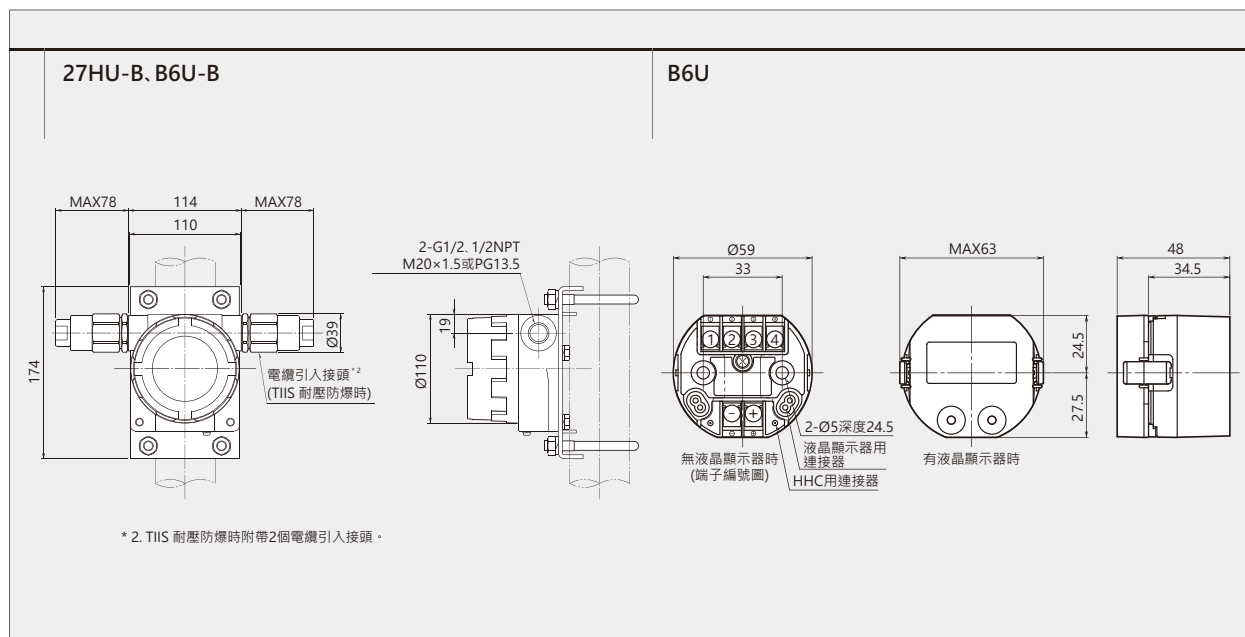
■本質安全防爆



■耐壓防爆



27HU-B、B6-UNIT 外形尺寸圖 (單位: mm) 不同型號的外形略有差異。



- M1E系列
- M2系列
- W2系列
- M60系列
- M6系列
- M50X-UNIT
- M5-UNIT
- W5-UNIT
- M80系列
- 20系列
- 其它信號變換器
- 2線式信號變換器
- 警報設定器

現場安裝型變換器

B6-UNIT Series

符合國際標準規格的本質安全防爆、耐壓防爆的
2線式通用溫度變換器。

本質安全防爆、HART通信對應的2線式通用溫度變換器

具 HART 通信機能

具 HART 通信機能、超高精度的
2線式傳送器。

本質安全防爆

本質安全防爆對應。

通用信號輸入

通用信號輸入(RTD、熱電偶、
電阻、電位計、電壓輸入)。

具回路測試輸出

使用回路測試機能可對各類比
輸出通道單獨進行動作測試。

詳細資料請參閱網站。



B6U外形尺寸圖 ▶▶ 第63頁

| 名稱 | 型號 | CE | 防爆 | SIL | RoHS |
|------------------------------|-----|----|----|----------------|------|
| 2線式通用溫度變換器 (本質安全防爆、HART通信對應) | B6U | ○ | ○ | ○ ¹ | ○ |

*1. 關於 SIL, 敬請諮詢。

■ 配件、相關產品

| 名稱 | 型號 | CE | 防爆 | Ex | RoHS |
|---|-------------------|----|----|----|------|
| 液晶顯示器 (B6U 用) | B6U-LCD | ○ | - | - | ○ |
| 電纜引入接頭 (TIIS 耐壓防爆用) | BX-E-SX | - | ○ | - | - |
| 屋外安裝用外殼 | 6BX-E | - | - | - | - |
| DIN滑軌安裝適配器 | A-34 | - | - | - | - |
| Bell202 Modem (RS-232C 對應) | COP-H | - | - | - | ○ |
| Bell202 Modem (USB 對應) | COP-HU | - | - | - | ○ |
| 配電器 (類比型、支援 HART 通信、隔離、支援輸出開路檢出機能) | M2DYH2 | ○ | - | - | ○ |
| 配電器、中繼器 (類比型、支援 HART 通信、隔離、支援輸出開路檢出機能) | M2DYHR | ○ | - | - | ○ |
| 配電器 (類比型、支援 HART 通信、隔離、支援輸出開路檢出機能) | W2DYH2 | ○ | - | ○ | ○ |
| 配電器 (類比型、支援 HART 通信、隔離、支援輸出開路檢出機能) | 新產品 M5DYH2 | ○ | - | ○ | ○ |
| 配電器 (支援 HART 通信) | A3DYH | ○ | ○ | - | ○ |

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器



本質安全防爆、耐壓防爆、 HART通信對應的2線式通用溫度變換器

耐壓防爆對應

將2線式通用溫度變換器(型號: B6U)採用鋁製外殼, 可對應耐壓防爆。

不銹鋼外殼

可選擇不銹鋼製屋外安裝外殼。*2



IP66/IP67



B6U-B外形尺寸圖 ▶▶ 第63頁

在危險區域的構成例請參閱 第63頁

| 名稱 | 型號 | CE | 防爆 | SIL | RoHS |
|----------------------------------|-------|----|----|-----------------|------|
| 2線式通用溫度變換器 (本質安全防爆、耐壓防爆HART通信對應) | B6U-B | ○ | ○ | ○ ^{*3} | ○ |

*1. 僅型號: B6U-B-41□□□有對應 KOSHA耐壓防爆(產業安全保健法)。
*2. 不能選擇 TIIS 耐壓防爆。
*3. 關於 SIL, 敬請諮詢。

隔離型本質安全防爆相關產品 A3-UNIT系列

- 屬於隔離型本質安全防爆相關產品, 無需接地。
- 雙向隔離中繼 HART通信信號。

| 名稱 | 型號 | CE | 防爆 | RoHS |
|-----------------|-------|----|----|------|
| 配電器 (支援 HART通信) | A3DYH | ○ | ○ | ○ |



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

超小型2線式端子台形信號變換器

B5-UNIT Series

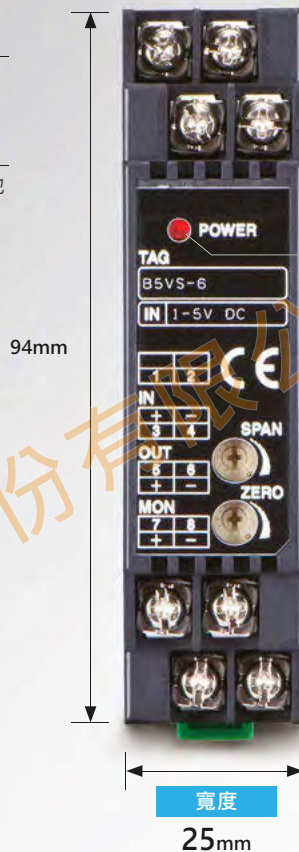
具電源指示燈的2線式端子台形變換器系列，
在昏暗的控制盤內也可確認動作。

小型端子台形

深度僅 41mm 的超小型端子台形變換器。

電源指示燈

即便是在昏暗的現場控制盤中，也可以比較容易地確認回路的動作。



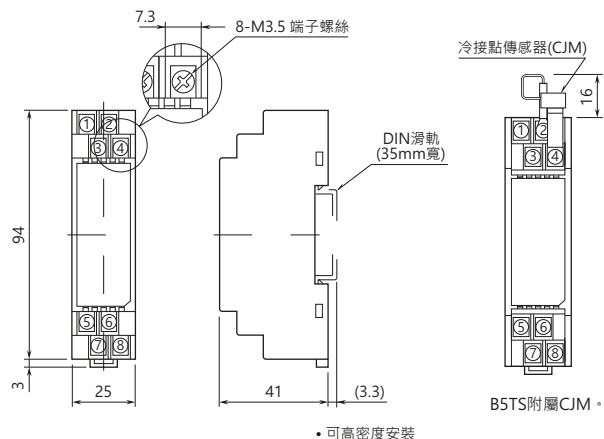
指示燈

2線式傳輸雖必須限制耗電量，
因採用高效率的 LED，在不影響耗電量的情況下，仍內建了指示燈。

主要規格

構造: 超小型端子台構造
 連接: M3.5螺絲端子
 輸入: 請參閱型號列表
 輸出: 請參閱規格書
 安裝: DIN滑軌安裝

外形尺寸圖 (單位: mm) 不同型號的外形略有差異。



詳細資料請參閱網站。



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器



以最少的零件構成實現的
尺寸和高性價比

超小型2線式端子台形信號變換器 B5-UNIT系列
在本公司 DIN滑軌安裝的變換器中，是尺寸最小的
變換器之一。運用了我們研發各種用途的信號
變換器過程中所累積的經驗，由最少量的零件組
成的變換器，零件數量少也意味著出色的經濟性。

深度 41mm

因為深度淺，安裝不受場所
限制。



深度
41mm



變換器本體
(為便於說明而
採用了透視圖)

能麒企業股份有限公司代理

| 名稱 | 型號 | CE | |
|------------|------|-----|--|
| 免電源直流信號變換器 | B5SN | ○ ○ | |
| 直流信號變換器 | B5VS | ○ ○ | |
| 熱電偶信號變換器 | B5TS | ○ ○ | |
| RTD信號變換器 | B5RS | ○ ○ | |
| 電位計信號變換器 | B5MS | ○ ○ | |

- M1E系列
- M2系列
- W2系列
- M60系列
- M6系列
- M50X-UNIT
- M5-UNIT
- W5-UNIT
- M80系列
- 20系列
- 其它
信號變換器
- 2線式
信號變換器
- 警報設定器

LIMIT ALARMS

警報設定器

監視測量信號, 輸出警報接點。





顯示設定型小型變換器
M1E 數位警報設定器



第72頁



顯示設定型小型變換器
M2E 數位警報設定器



第74頁



數位設定型 2點/4點警報設定器
M-UNIT 數位警報設定器



第76頁

其它系列



液晶顯示設定型小型變換器
M7E-UNIT 系列



具直流輸出的警報設定器
AE-UNIT 系列



數字設定警報設定器
AL-UNIT 系列



微調旋鈕型警報設定器
A-UNIT 系列



傳感器輸入警報設定器
A-RACK 系列



具警報機能的製程計裝用變換器
12-RACK 系列

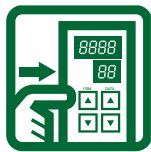


各種警報設定器



請情請參閱網站。

按“設定方法”選擇警報設定器



數位設定型

使用前端面板的顯示器
設定規格的高功能型產品。

- 能以實際輸入設定警報設定值。
- 以實際值顯示測量信號。
- 可選擇警報設定值、比例縮放、動作方式、滯後幅度等相應的ITEM編號來變更機能的多機能型。



主要相關產品

M1E 數位警報設定器
第72頁
M2E 數位警報設定器
第74頁
M-UNIT 數位警報設定器
第76頁
M7E-UNIT
KS2V2
KS2V3
KS2TR2
MSEF
其它

M1E系列

M2系列

W2系列



PC 設定型

使用電腦進行設定。

- 使用專用設定軟體進行設定。
- 透過電腦軟體畫面進行設定、多機能。
 - 可將參數上傳或以檔案形式儲存至電腦。
 - 還可將參數下載至其它變換器。



主要相關產品

M1E 數位警報設定器
第72頁
M2E 數位警報設定器
第74頁
M6□XAS
M6□XAT
M6□XAR
其他

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT



指撥開關設定型

以1%為單位, 看著數字進行設定。

- 簡單易懂的百分比設定。
- 能以1%為單位設定警報動作值。



主要相關產品

AE-UNIT
M2SED
M2AS M2AS1
M8SED
M8SED1
ASD1 KSED
ASD MASD
KASD
其它

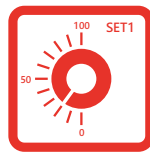
W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器



旋鈕設定型

可直覺設定的旋鈕設定型。

- 可憑感覺設定稍微向上還是更加向下。
- 適用於警報設定值頻繁變化的應用。



主要相關產品

KSE-□1
KSE-□2
L4AS

微調旋鈕設定型

可用多圈微調旋鈕進行細微的設定。

- 可用儀表起子進行細微設定的多圈微調設定型。^{*1}
- 適用於警報設定值不常改變的應用。



*1. A-UNIT系列的微調旋鈕為270°旋轉型。



主要相關產品

A-UNIT
M2AVS
AS
ASW
ASW2
KS
AYAV
AYDV
其它

旋轉開關設定型

用儀表起子進行設定的旋轉開關型。

- 簡單易懂的百分比設定。
- 能以1%為單位設定警報動作值。



主要相關產品

AL-UNIT
12-RACK
ASL
ASWL
ASWL2
KSL
其它

關於滯後幅度 設定機能

防止頻繁地反覆ON、OFF。

- 測量信號在警報設定值附近上下波動會使警報反覆地ON、OFF。在警報設定值的上下設定滯後幅度(死區), 將可以防止警報頻繁的ON、OFF動作。



滯後寬度(死區)
設定微調旋鈕

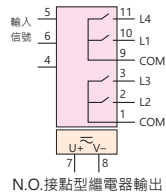
相關產品

M1E 數位警報設定器
第72頁
M2E 數位警報設定器
第74頁
M-UNIT 數位警報設定器
第76頁
A-UNIT
AE-UNIT
M6□XAS
M6□XAT
M6□XAR
其它

各種警報設定器 (上下限以外的警報設定器)

4點警報

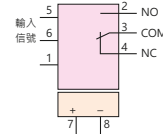
具上下限(HH)、上限(H)、
下限(L)、下下限(LL)4點警報。



相關產品
M1E 數位警報設定器 第72頁
M2E 數位警報設定器 第74頁
M-UNIT 數位警報設定器 第76頁

1點警報

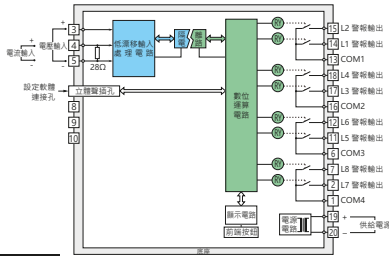
可以選擇上限警報或下限警報²。



相關產品
M6□XAS
M6□XAT
M6□XAR

8點警報

最多可設定8點警報。

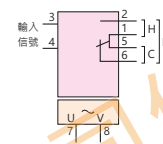


相關產品
M1E 數位警報設定器—第72頁

N.O.接點型繼電器輸出

偏差警報設定型

監視基準信號與測量信號之間的偏差，
可設定2點警報。

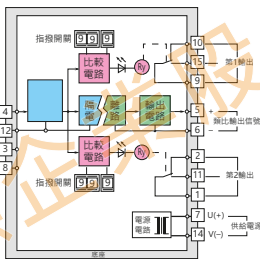


相關產品
M2AS
M2AS1
KSE-□1

*2. KSE-□1 固定為上限警報。

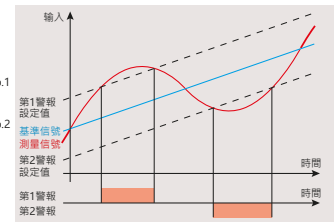
具類比輸出

除了上下限警報，還可將輸入信號轉換
為指定的類比信號。



相關產品
AE-UNIT
12-RACK

相關產品
AYDV
7YDV



警報發生時接點激磁方式選擇型(故障安全對策型)

使用本公司的警報設定器時，使用者透過選擇輸出接點用繼電器的動作方式，可以達到適當的故障安全(故障時的安全性)措施。例如，使用 AE-UNIT 系列的直流信號警報設定器(型號: AEV)時，警報輸出可從以下代碼中選擇。

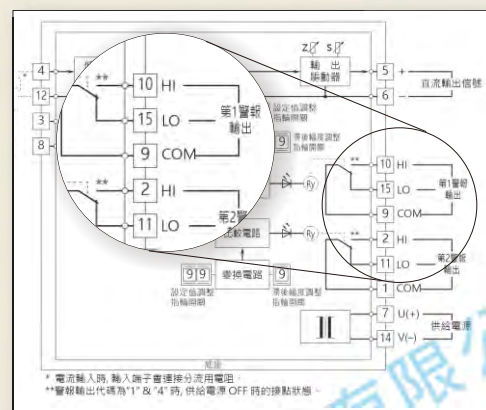
第1警報輸出代碼選擇“2”的上限警報時，正常時輸出因線圈激磁而不導通；警報動作時線圈不激磁而導通。當警報器因系統異常或停電而斷電，即使在正常值也會輸出警報，因此可以檢測到系統和警報器的異常。



規格書選擇型部份

- [3] 第1警報輸出
- 1: 上限警報 (警報時繼電器線圈激磁)
 - 2: 上限警報 (警報時繼電器線圈非激磁)
 - 3: 下限警報 (警報時繼電器線圈激磁)
 - 4: 下限警報 (警報時繼電器線圈非激磁)

- [4] 第2警報輸出
- 1: 上限警報 (警報時繼電器線圈激磁)
 - 2: 上限警報 (警報時繼電器線圈非激磁)
 - 3: 下限警報 (警報時繼電器線圈激磁)
 - 4: 下限警報 (警報時繼電器線圈非激磁)



電路概要圖

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它

信號變換器

2線式

信號變換器

警報設定器

顯示設定型小型警報設定器

M1E 數位警報設定器 Series

搭載高辨識度有機EL顯示器的數位警報設定器。
備有2通道型和1通道型(多輸出型)。

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

小型多輸出警報設定器

備有2通道型 2點/4點警報設定器(M1EAXV-2)
與1通道型 4點/8點警報設定器(M1EAXV-1)。

多機能顯示器

可在有機EL顯示器上簡單地進行顯示設定。
也可使用電腦進行設定^{*1}。

*1. 需要另售的軟體連接專用傳輸線(型號: COP-US)。

具警報測試輸出

即使沒有類比輸入信號也可以進行警報測試。

實際值顯示、實際值設定

能顯示實際值、以實際值進行設定。
可直接用前端按鈕在現場端設定。

多機能

可變更滯後幅度(死區)。
具警報動作延遲定時器。
可選擇警報動作時接點為 ON 或 OFF。
採用密封繼電器, 防止外部空氣進入。

詳細資料請參閱網站。



* 照片是安裝了底座時的狀態(型號: M1E-BS2)。
* 拉出安裝用固定滑塊時



■ M1E數位警報設定器

| 名稱 | 型號 | CE | |
|--|----------|----|---|
| 有機EL顯示器 直流信號數位警報設定器 (2通道型, PC 設定型, 2點/4點警報器) | M1EAXV-2 | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 直流信號數位警報設定器 (PC 設定型, 4點/8點警報器) | M1EAXV-1 | ○ | ○ |

• 底座(型號: M1E-BS)另售。

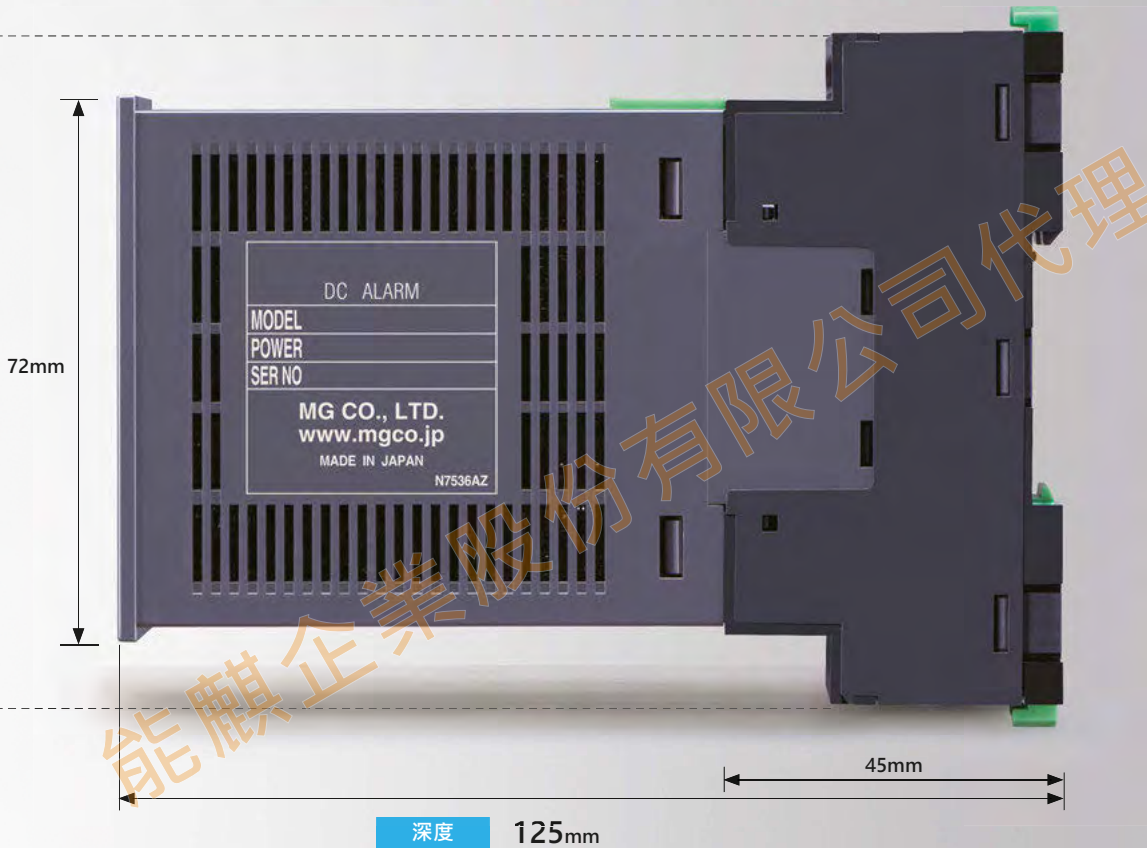
■ 配件

| 名稱 | 型號 | CE | |
|----|--------|----|---|
| 底座 | M1E-BS | ○ | ○ |

- 2/4 點 警報輸出
- 4/8 點 警報輸出
- 8888 數位 設定
- °C m³ / l kg 實際值顯示
- 插拔式
- DC 供給電源



• 因型號而異



能麒企業股份有限公司代理

前端面板圖



可用位處前端面板上的 Up/Down/Mode/Set 按鈕變更規格。顯示實際的數值，設定時將非常方便。

設定操作簡單



警報測試畫面

無論輸入信號的值为多少，均可單獨控制警報輸出的 ON/OFF**

*. 即使在警報測試模式時輸入信號改變，警報輸出狀態也不會發生變化。

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

WITH OEL DISPLAY

顯示設定型 小型2點/4點警報設定器

M2E 數位警報設定器 Series

搭載高辨識度有機EL顯示器的數位警報設定器。

M1E系列

小型、2點/4點警報設定器

寬 29.5mm 的小型插拔式、具有有機EL顯示器的2點/4點警報設定器。

M2系列

多機能顯示器

可在有機EL顯示器上簡單地進行顯示設定。
也可使用電腦進行設定。

W2系列

具警報測試輸出

即使沒有類比輸入信號也可以進行警報測試。

M60系列

實際值顯示、實際值設定

能顯示實際值、以實際值進行設定。
可直接用前端按鈕在現場端設定。

M6系列

多機能

可變更滯後幅度(死區)。
具警報動作延遲定時器。
可選擇警報動作時接點為 ON 或 OFF。
採用密封繼電器, 防止外部空氣進入。

M50X-UNIT

M5-UNIT

世界電源

對應 100 ~ 240V AC、24V DC/110V DC。

W5-UNIT



■ M2E 數位警報設定器

| 名稱 | 型號 | CE | |
|--|---------|----|---|
| 有機EL顯示器 直流信號數位警報設定器 (PC 設定型、2點/4點警報器) | M2EAXV | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 熱電偶信號數位警報設定器 (PC 設定型、2點/4點警報器) | M2EAXT | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 RTD信號數位警報設定器 (PC 設定型、2點/4點警報器) | M2EAXR | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 電位計信號數位警報設定器 (PC 設定型、2點/4點警報器) | M2EAXM | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 配電器機能數位警報設定器 (PC 設定型、2點/4點警報器) | M2EAXDY | ○ | ○ |
| 有機EL顯示器 自同步傳感器信號數位警報設定器 (PC 設定型、2點/4點警報器) | M2EAXS | ○ | ○ |

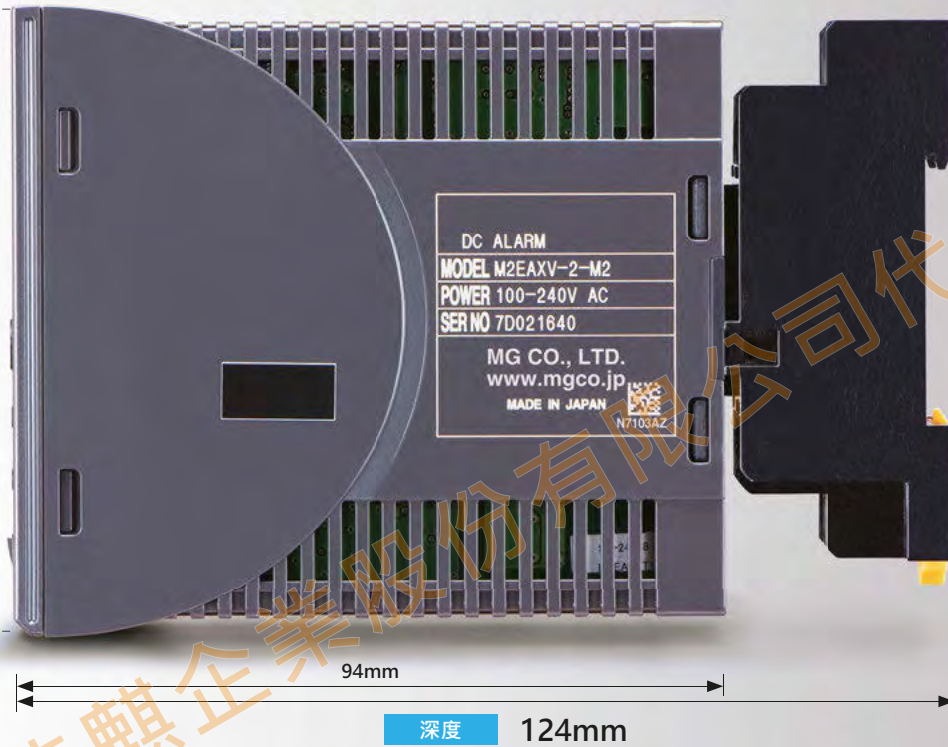
詳細資料請參閱網站。



警報設定器



• 因型號而異



能麒企業股份有限公司代理

前端面板圖



可用位旋前端面板上的 Up/Down/Mode/Set 按鈕變更規格。顯示實際的數值, 設定時將非常方便。也可使用電腦進行設定。^{*1}

*1. 需要另售的設定軟體連接專用傳輸線(型號: COP-US)。

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器

2線式
信號變換器

警報設定器

數位設定型 2點/4點警報設定器

M-UNIT 數位警報設定器 Series

設定簡單、功能豐富的數位式警報設定器。

M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

2點/4點警報設定器

插拔式2點/4點警報設定器。

實際值顯示、實際值設定

能顯示實際值、以實際值進行設定。
可直接用前端按鈕在現場端設定。

多機能

可變更滯後幅度(死區)。
具警報動作延遲定時器。
可選擇警報動作時接點為 ON 或 OFF。
採用密封繼電器, 防止外部空氣進入。

世界電源

對應 100 ~ 240V AC、24V DC、110V DC。

80mm

寬度 50_{mm}

■ M-UNIT數位警報設定器

| 名稱 | 型號 | CE | UL | |
|--------------------------------------|-------|----|----|---|
| 直流信號數位警報設定器 (數位設定型、2點/4點警報器) | AS4V | ○ | ○ | ○ |
| 熱電偶信號數位警報設定器 (數位設定型、2點/4點警報器) | AS4T | ○ | ○ | ○ |
| RTD信號數位警報設定器 (數位設定型、2點/4點警報器) | AS4R | ○ | ○ | ○ |
| 電位計信號數位警報設定器 (數位設定型、2點/4點警報器) | AS4M | ○ | ○ | ○ |
| 荷重元信號數位警報設定器 (數位設定型、2點/4點警報器) | AS4LC | ○ | - | ○ |
| CT 信號數位警報設定器 (數位設定型、2點/4點警報器、有效值運算型) | AS4CT | ○ | - | ○ |

詳細資料請參閱網站。



2/4 點
警報輸出

8888
數位
設定

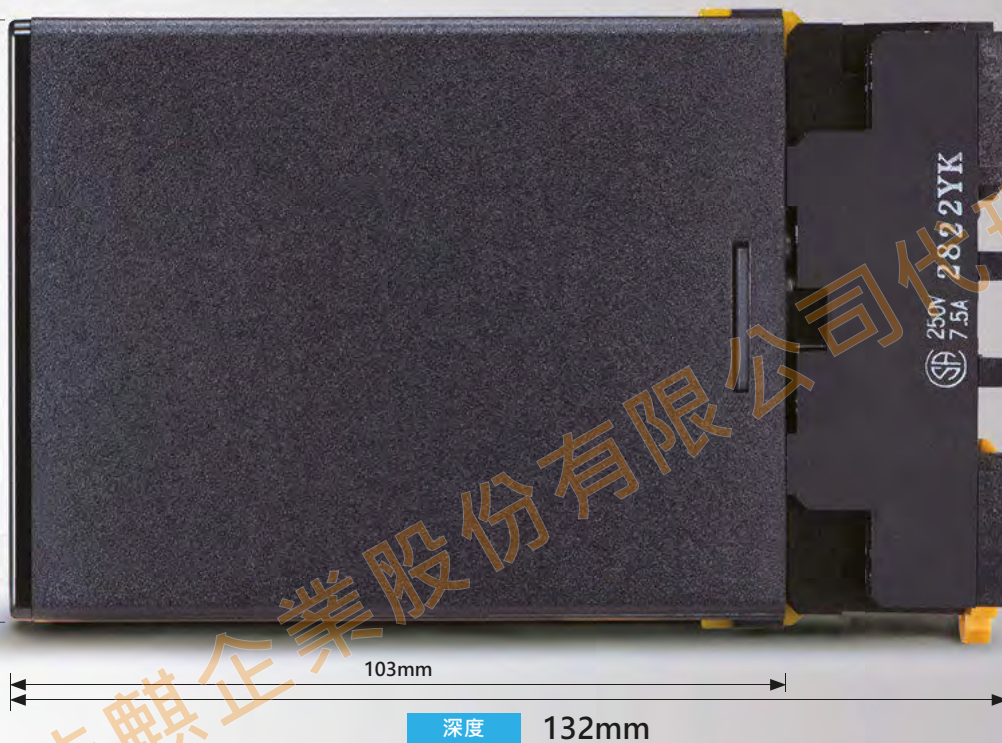
°C m³
l kg
實際值顯示

插拔式

AC 電源
或
DC 電源



• 因型號而異



能麒企業股份有限公司代理

- _____ M1E系列
- _____ M2系列
- _____ W2系列
- _____ M60系列
- _____ M6系列
- _____ M50X-UNIT
- _____ M5-UNIT
- _____ W5-UNIT
- _____ M80系列
- _____ 20系列
- _____ 其它
信號變換器
- _____ 2線式
信號變換器

前端面板圖



設定操作簡單

設定操作極其簡單！



M-UNIT 數位警報設定器系列可透過前端面板進行所有設定。因為 LED 的亮度高，即使現場控制盤比較昏暗，也可正確進設定。而且可以使用密碼鎖住設定值，以確保使用安全。

M-UNIT 數位警報設定器系列的所有設定均可透過“ITEM選擇”、“資料輸入”這2個動作完成。顯示 ITEM編號後會顯示該編號相對的資料(設定值和測量值等)。設定時只需使用 UP/DOWN鍵調到需要的數值即可完成設定。因為輸入實際值，不會造成錯誤。

警報設定器

其它警報設定器

液晶顯示設定型 小型2點/4點警報設定器

M7E-UNIT Series

詳細名稱、項目以文字形式數位顯示的
省空間型數位警報設定器。

省空間型、2點/4點警報設定器

寬 29.5mm 的省空間型插拔式、具液晶顯示器的 2點/4點警報設定器。

實際值顯示、實際值設定

能顯示實際值、以實際值進行設定。可直接用前端按鈕在現場端設定。

具警報測試輸出

即使沒有類比輸入信號也可以進行警報測試。



具直流輸出 警報設定器

AE-UNIT Series

具直流輸出、指輪開關設定型警報設定器。

多機能

可選擇警報動作時接點為 ON 或 OFF。
可變更滯後幅度(死區)。
具警報動作延遲定時器。
具開機延遲定時器。

上下限警報 + 類比輸出

具直流輸出的插拔式上下限警報設定器。



數字設定 警報設定器

AL-UNIT Series

用旋轉開關以1%為單位設定的
傳感器直接輸入警報設定器。

插拔式的上下限警報設定器

採用旋轉開關設定方式(最小1%)。
可選擇警報時繼電器激磁或激磁。
採用防止外部空氣進入的密封繼電器。
輸出接點為轉換型(c接點)。



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器

微調旋鈕設定 警報設定器

A-UNIT Series

使用微調旋鈕設定、具滯後幅度設定機能
傳感器直接輸入警報設定器。

插拔式的上下限警報設定器

可選擇警報時繼電器激磁或激磁。
只需1個設定值就可進行滯後控制。
輸出接點為轉換型(c接點)。
採用防止外部空氣進入的密封繼電器。



傳感器輸入 警報設定器

A-RACK Series

機架安裝型的上下限警報設定器

可選擇警報時繼電器激磁或激磁。
只需1個設定值就可進行滯後控制。
輸出接點為轉換型(c接點)。
採用防止外部空氣進入的密封繼電器。



具警報機能的製程計裝用變換器

12-RACK Series

具直流輸出的機架安裝型上下限警報設定器

備有個別供電型的各種 AC /DC 電源規格。



各種警報設定器

各變換器系列中備有種類豐富的警報設定器。



詳情請參閱網站。



M1E系列

M2系列

W2系列

M60系列

M6系列

M50X-UNIT

M5-UNIT

W5-UNIT

M80系列

20系列

其它
信號變換器2線式
信號變換器

警報設定器



Website



Request Info

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

代理商:



能麒企業股份有限公司



www.fapro.com.tw

台北總公司: 新北市五股區五權七路22號4樓
TEL: (02)2298-1399

台南所: 台南市東門路二段299號8樓
TEL: (06)2341-899