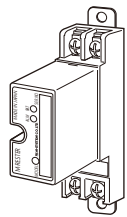


電子設備專用避雷器 M-RESTER

標準信號用避雷器

主要機能與特色

- 保護 4 ~ 20mA DC 和脈波信號傳輸線路可能發生的雷擊尖波
- 壽命監視機能協助決定何時應更換避雷器, 減少維護並防止停機
- 內建電池
- 按下 CHK(檢查)按鈕, 即可透過指示燈確認避雷路的劣化狀況與壽命
- 僅吸收尖波而不影響儀表信號
- 即使拔掉避雷器上方的元件部, 也不會中斷信號傳輸



型號: MDPA-24[1]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MDPA-24[1]  
參考下面 [1] 的說明, 並指定該項代碼。  
(例如: MDPA-24/BN/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01)

[1] 選項 (可複選)

型態

- 空白: 標準型, 有底座 (型號: SK-2E)
- /BN: 僅元件部 (更換用)  
(不能選擇選項 "/A33: 有 DIN 滑軌固定配件")

DIN 滑軌固定配件

- 空白: 無
- /A33: 有 DIN 滑軌固定配件 (型號: A-33)

其它選項

- 空白: 無
- /Q: 有上述以外的選項 (由 選項規格 指定)

選項規格: Q

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考 M-System 的網站。)

- /C01: 矽膠塗層
- /C02: 聚氨酯塗層
- /C03: 橡膠塗層

相關產品

- 底座 (型號: SK-2E)

一般規格

**結構:** 插入(Plug-in) 型  
**連接方式:** M4 螺絲端子連接 (扭力 0.8 N·m)  
**螺絲端子:** 鍍鎳鋼  
**外殼材質:** 阻燃樹脂 (黑色)  
**指示燈:** 透過 CHK(檢查)按鈕啟動, 狀態判定如下表  
**BAT:** 綠色 LED  
**ALM:** 紅色 LED  
**劣化判定:** 限壓器的洩漏電流超過約 7.5 $\mu$ A 時  
**壽命判斷:** 當放電元件放電次數達到預期壽命時  
**CHK 按鈕:** 按鈕開關 (瞬時型)  
**電池:** 鋰電池中無法充電或更換  
**電池壽命:** 10年 (使用時間 2分鐘以下/月)

BAT	ALM	電池	放電元件	電壓限制元 件	更換
○	●		正常		不需要
○	○	正常	壽命將近	正常	需準備更換
●	○	正常	壽命到達	劣化 <sup>*1</sup>	需立即更換
●	●	電壓過低	無法判定		

○ : ON    ● : OFF

\*1: 帶有脈波線路信號或具有漣波的線路信號, 當電壓限制元件劣化時, 指示燈可能會微亮或閃爍。

安裝規格

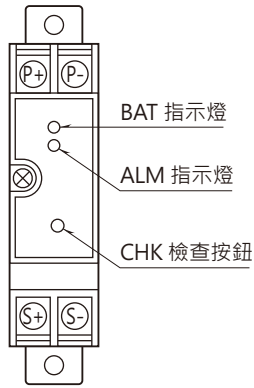
**使用溫度範圍:** -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)  
**使用濕度範圍:** 30 ~ 85 %RH (無結露)  
**固定:** 壁面或 DIN 滑軌  
**重量:** 150 g (0.33 lb), 標準;  
 175 g (0.39 lb), 有 DIN 滑軌固定配件時  
**靜電容量 (參考值) @ 1 MHz:**  
 各線之間: 2000 pF  
 線-大地之間: 100 pF

性能

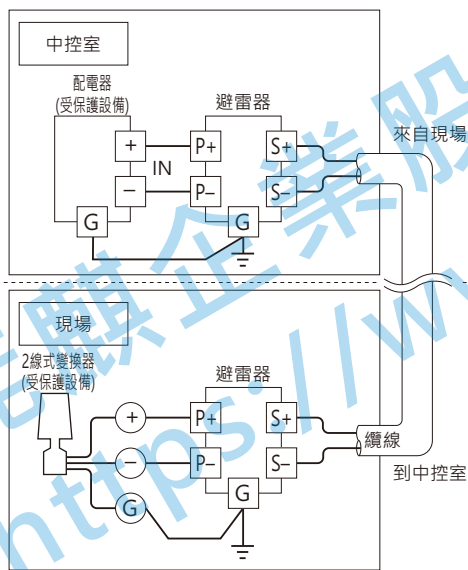
**放電開始電壓 (Uc):**  
 各線之間: 30 V  
 線-大地之間:  $\pm$ 160 V  
**電壓保護位準 (Up):**  
 • @ 1 kV (100 A)  
 各線之間: 45 V  
 線-大地之間:  $\pm$ 650 V  
 • @ 2 kV (1 kA)  
 各線之間: 50 V  
 線-大地之間:  $\pm$ 650 V  
**反應時間:**  
 各線之間: 4 ns 以下  
 線-大地之間: 20 ns 以下  
**洩漏電流:**  
 各線之間: 5  $\mu$ A 以下 @ 30 V DC  
 線-大地之間: 5  $\mu$ A 以下 @  $\pm$ 140 V DC

放電耐量 ( $I_{max}$ ): 5000 A (8/20  $\mu$ s)  
 最大負載電流 ( $I_N$ ): 100 mA  
 內部串接阻抗: 20  $\Omega \pm 10\%$  (往復2線)  
 突波保護性能: IEC 61643-21 Categories C1、C2、D1

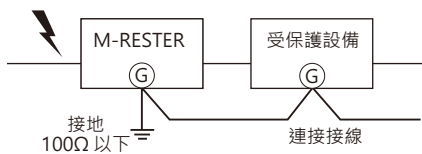
面板視圖



接線例



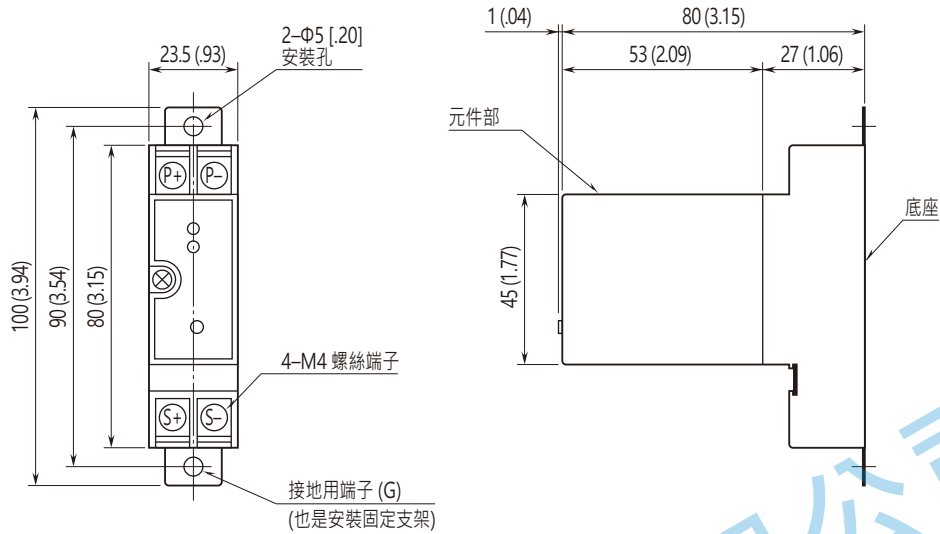
接地



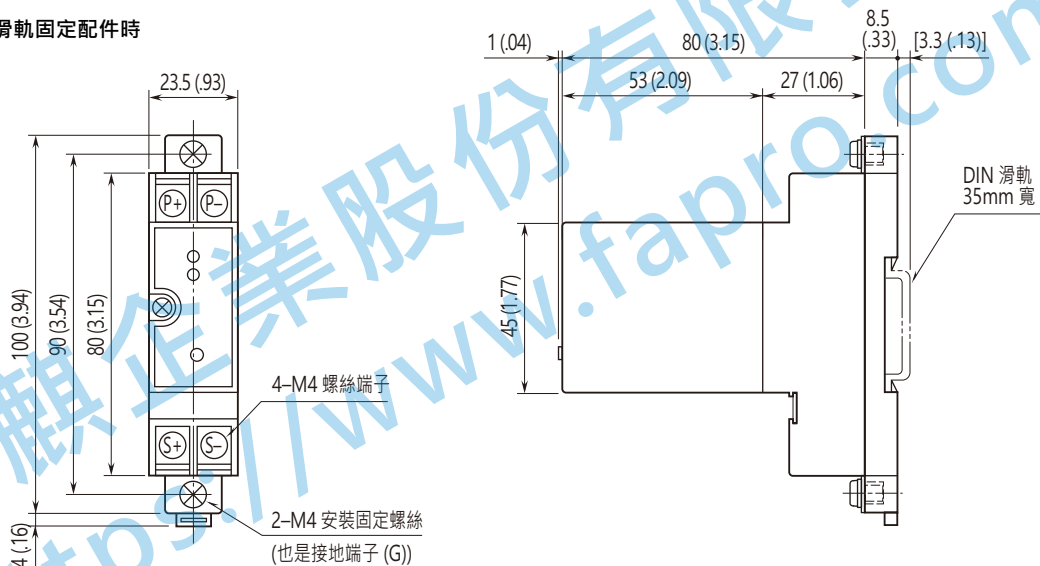
確保將線路連接到受保護設備的外殼和 M-RESTER 的接地端子上。  
 如果受保護設備沒有接地端子，則只要將 M-RESTER 單獨接地。  
 當採用有 DIN 滑軌固定配件規格時，安裝螺絲就是 M-RESTER 的接地端子。

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]

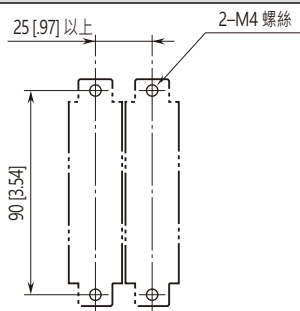
■ 標準型



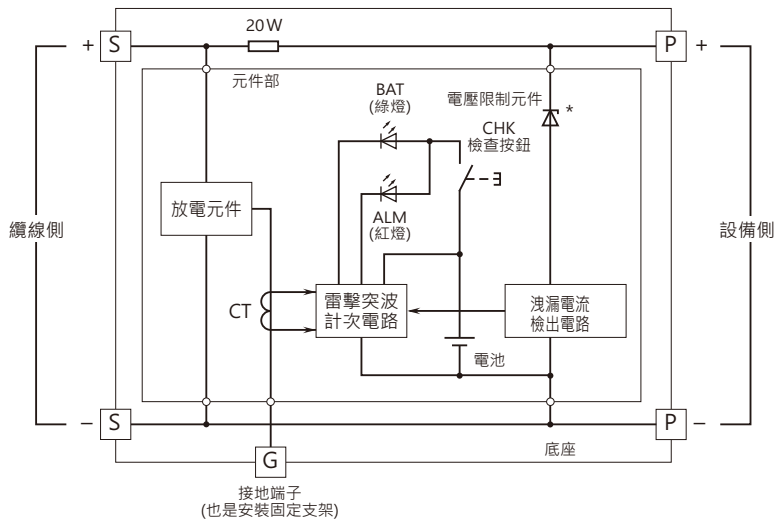
■ 有 DIN 滑軌固定配件時



安裝尺寸圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



\*稽納二極體具有極性，所以不能連接 Zero-cross 信號。



規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司  
<https://www.fapro.com.tw>