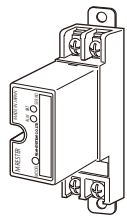


電子設備專用避雷器 M-RESTER

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-65[1]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MDPA-65[1]
參考下面 [1] 的說明, 並指定該項代碼。
(例如: MDPA-65/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 μ 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 ^{*1}	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

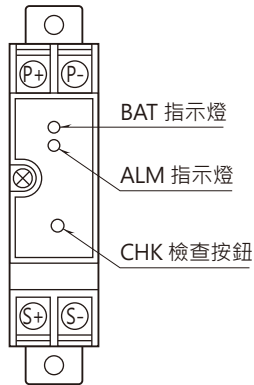
- 使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)
- 使用濕度範圍: 30 ~ 85 %RH (無結露)
- 固定: 壁面或 DIN 滑軌
- 重量: 150 g (0.33 lb), 標準;
175 g (0.39 lb), 有 DIN 滑軌固定配件時
- 靜電容量 (參考值) @ 1 MHz:
各線之間: 2000 pF
線-大地之間: 100 pF

性能

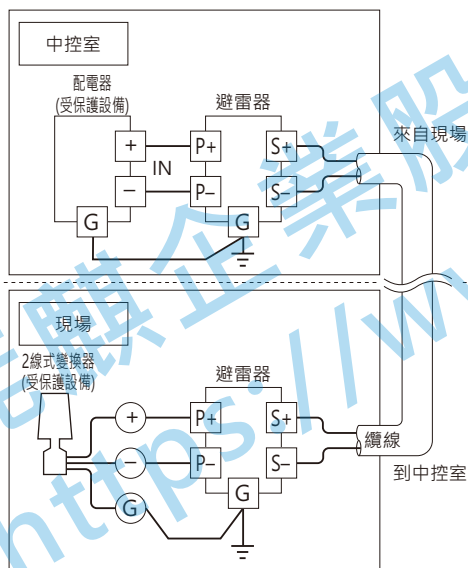
- 放電開始電壓 (Uc):
各線之間: 70 V
線-大地之間: \pm 160 V
- 電壓保護位準 (Up):
• @ 1 kV (100 A)
各線之間: 85 V
線-大地之間: \pm 650 V
• @ 2 kV (1 kA)
各線之間: 100 V
線-大地之間: \pm 650 V
- 反應時間:
各線之間: 4 ns 以下
線-大地之間: 20 ns 以下
- 洩漏電流:
各線之間: 5 μ A 以下 @ 70 V DC
線-大地之間: 5 μ A 以下 @ \pm 140 V DC

放電耐量 (I_{max}): 5000 A (8/20 μ 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

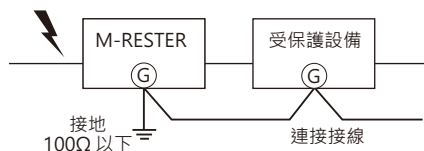
面板視圖



接線例



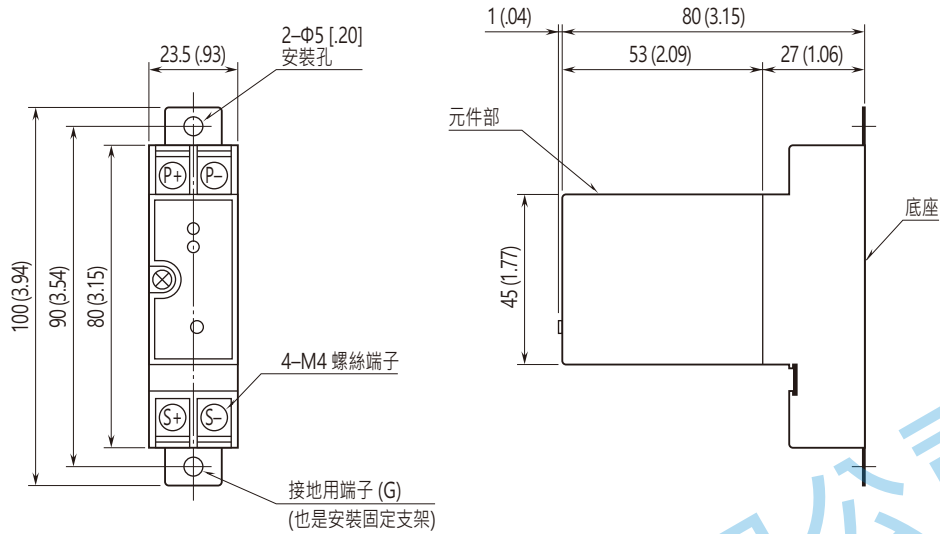
接地



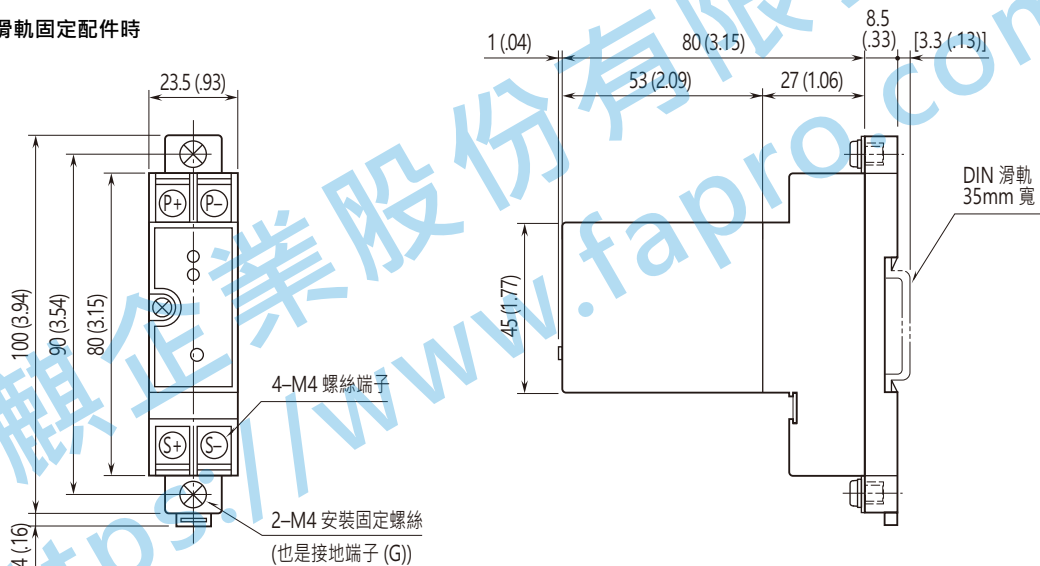
確保將線路連接到受保護設備的外殼和 M-RESTER 的接地端子上。
 如果受保護設備沒有接地端子，則只要將 M-RESTER 單獨接地。
 當採用有 DIN 滑軌固定配件規格時，安裝螺絲就是 M-RESTER 的接地端子。

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]

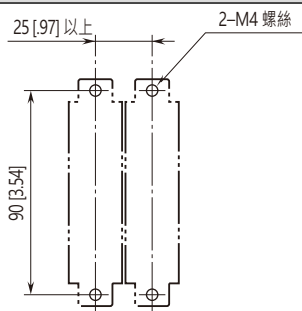
■ 標準型



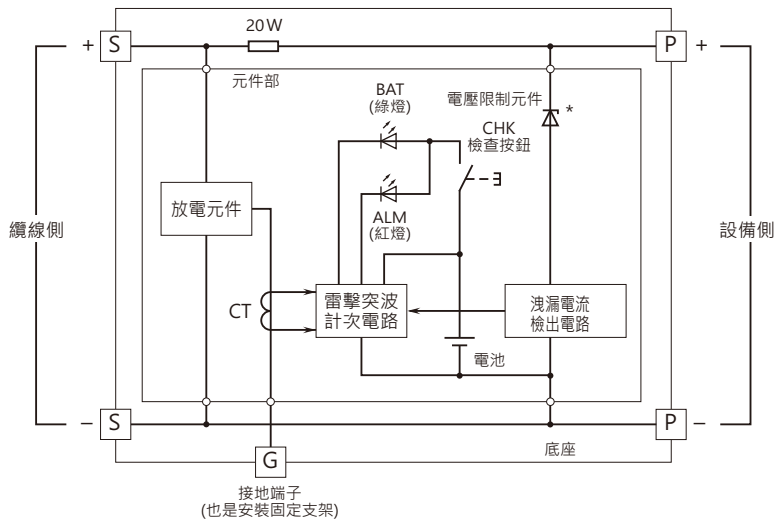
■ 有 DIN 滑軌固定配件時



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>