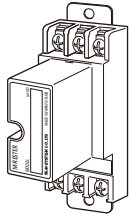


電子設備專用避雷器 M-RESTER

RS-485 / RS-422用避雷器

主要機能與特色

- 保護連接設備免於遭受雷擊突波經由通信線侵入
- 即使拔除避雷器上方的元件部, 傳輸信號也不會中斷



型號: MDP-4R[1]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MDP-4R[1]
參考下面 [1] 的說明, 並指定該項代碼。
(例如: MDP-4R/A33/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01)

[1] 選項 (可複選)

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: 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

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)

安裝規格

使用溫度範圍: $-5 \sim +55^{\circ}\text{C}$ ($23 \sim 131^{\circ}\text{F}$)使用濕度範圍: $30 \sim 90\% \text{RH}$ (無結露)

固定: 壁面或 DIN 滑軌

重量: 100 g (0.22 lb), 標準;

125 g (0.28 lb), 有 DIN 滑軌固定配件

性能

放電開始電壓 (U_c):B - C 之間: $\pm 5 \text{ V}$ B 或 C - A 之間: 5 V 各線 - 接地之間: $\pm 140 \text{ V}$ 電壓保護位準 (U_p):• @ 2 kV (1 kA)2 - 3 之間: $\pm 20 \text{ V}$ 2 或 3 - 1 之間: 20 V 各線 - 接地之間: $\pm 500 \text{ V}$

反應時間:

各線之間: 4 ns 以下各線 - 接地之間: 20 ns 以下

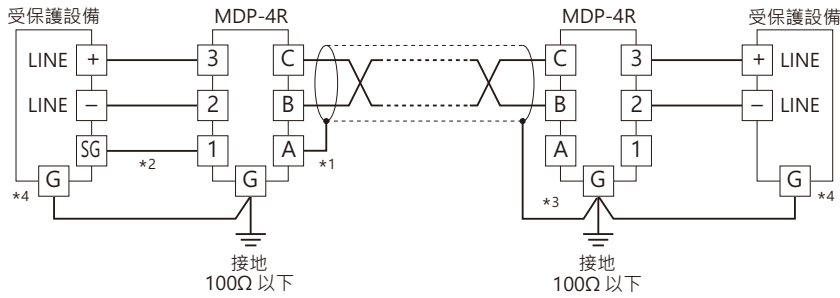
洩漏電流:

B - C 之間: 0.2 mA 以下 @ $\pm 5 \text{ V DC}$ B 或 C - A 之間: 0.2 mA 以下 @ 5 V DC 各線 - 接地之間: $10 \mu\text{A}$ 以下 @ $\pm 140 \text{ V DC}$ 放電耐量 (I_{max}): 5000 A ($8/20 \mu\text{s}$)最大負載電流 (I_N): 100 mA 內部串接阻抗: 約 4.5Ω (往復2線)靜電容量 @ 1 Mhz :• 各線之間: 1000 pF 以下各線 - 接地之間: 100 pF 以下輸入衰減: -0.5 dB 以下 @ $\text{DC} \sim 2.0 \text{ MHz}$, $Z_o = 110 \Omega$

突波保護性能: IEC 61643-21 Categories C1、C2

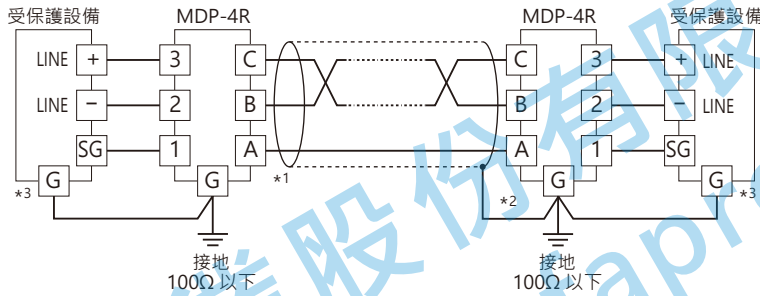
接線例

■ 範例: 受保護設備沒有[SG]端子時



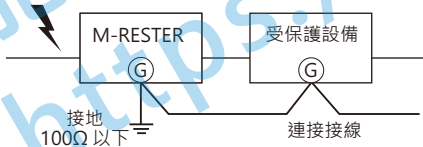
- *1. 如果沒有使用隔離雙絞線時, 請不要連接端子[A]。
- *2. 當受保護設備沒有[SG] (信號接地) 端子時, 請不要連接端子[1]。
- *3. 要將隔離網線接地時, 請將其連接到避雷器的端子[G]上。
- *4. 請將受保護設備的端子[G]連接到避雷器的端子[G]上。
如果受保護設備沒有端子[G], 則只要將避雷器單獨接地。

■ 範例: 以3芯纜線連接時, 每個[SG]端子連接例



- *1. 因為隔離網上可能會產生過電壓, 請使用絕緣膠帶等進行電氣絕緣, 以免帶電部分裸露在外。
- *2. 要將隔離網線接地時, 請將其連接在避雷器的端子[G]上。
- *3. 請將受保護設備的端子[G]連接到避雷器的端子[G]上。
如果受保護設備沒有端子[G], 則只要將避雷器單獨接地。

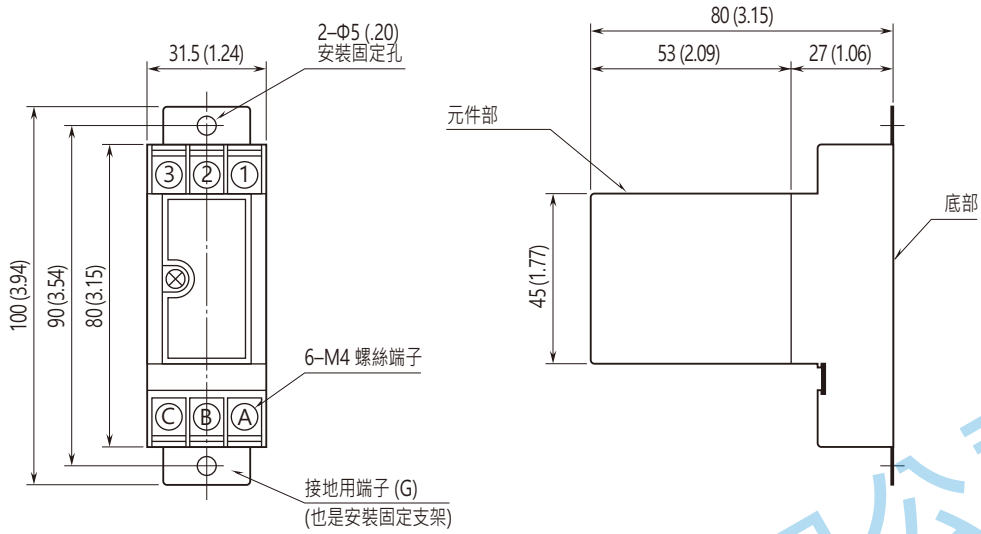
接地



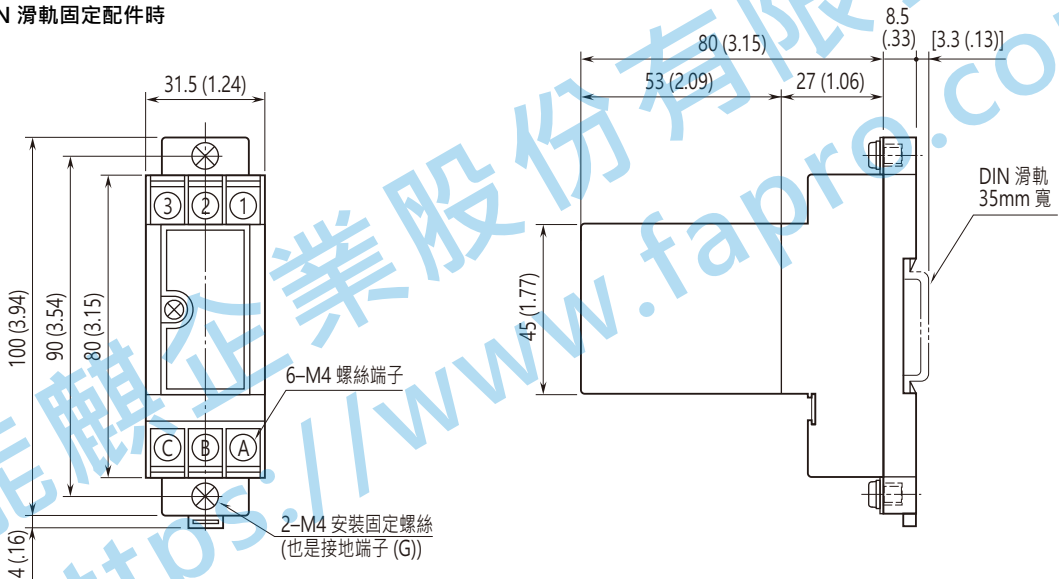
確保將線路連接到受保護設備的外殼和 M-RESTER 的接地端子上。
如果受保護設備沒有接地端子, 則只要將 M-RESTER 單獨接地。
當採用有 DIN 滑軌固定配件規格時, 安裝螺絲就是 M-RESTER 的接地端子。

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)

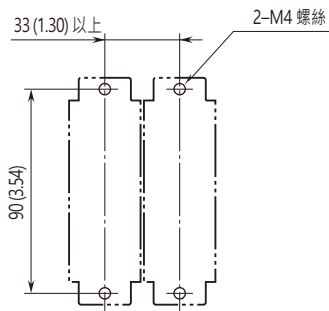
■ 標準型



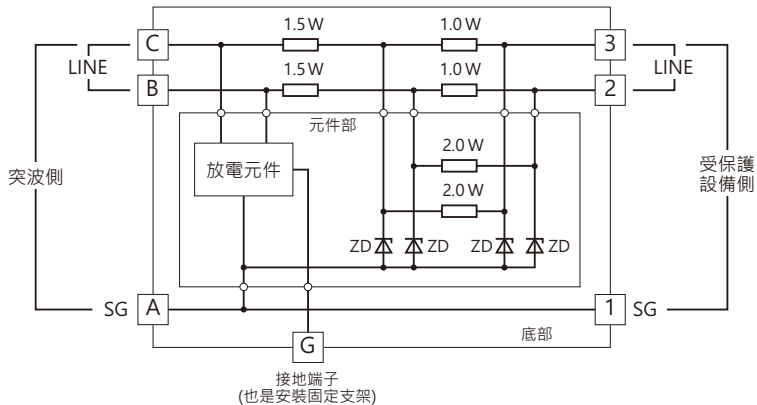
■ 有 DIN 滑軌固定配件時



安裝尺寸圖 單位: mm (inch)



電路概要和接線圖



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>