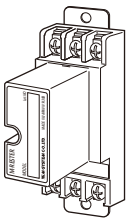
電子設備專用避雷器 M-RESTER

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 ~ +55°C (23 ~ 131°F)
使用濕度範圍: 30 ~ 90 %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 (Uc):
B – C 之間: ±5 V
B 或 C – A 之間: 5 V
各線 – 接地之間: ±140 V

電壓保護位準 (Up):
- @ 2 kV (1 kA)
  2 – 3 之間: ±20 V
  2 或 3 – 1 之間: 20 V
  各線 – 接地之間: ±500 V

反應時間:
各線之間: 4 ns 以下
各線 – 接地之間: 20 ns 以下

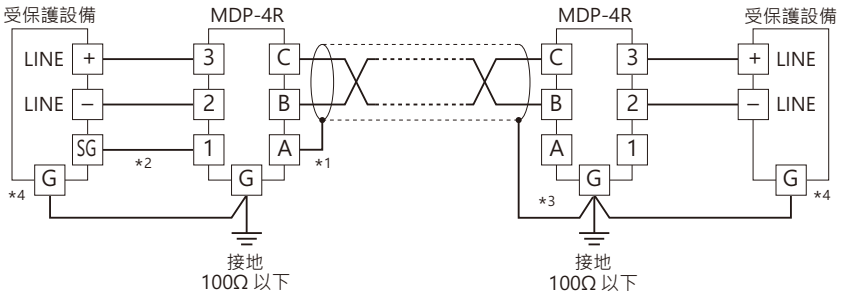
洩漏電流:
B – C 之間: 0.2 mA 以下 @ ±5 V DC
B 或 C – A 之間: 0.2 mA 以下 @ 5 V DC
各線 – 接地之間: 10 µA 以下 @ ±140 V DC

放電耐量 (Imax): 5000 A (8/20 µs)
最大負載電流 (I_N): 100 mA
內部串接阻抗: 約 4.5 Ω (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 @ DC ~ 2.0 MHz, Zo = 110 Ω
突波保護性能: IEC 61643-21 Categories C1、C2

能麒企業股份有限公司
https://www.ecnio.com.tw

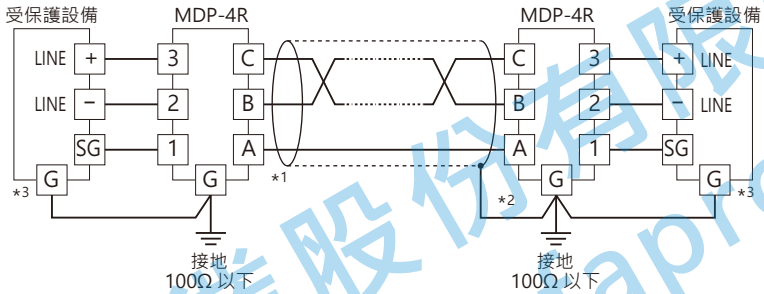
接線例

■ **範例: 受保護設備沒有SG端子時**



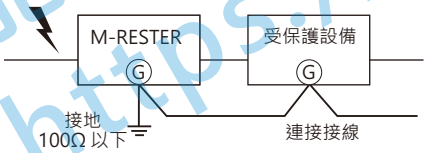
*1. 如果沒有使用隔離雙絞線時, 請不要連接端子A。
*2. 當受保護設備沒有SG(信號接地)端子時, 請不要連接端子1。
*3. 要將隔離網線接地時, 請將其連接到避雷器的端子G上。
*4. 請將受保護設備的端子G連接到避雷器的端子G上。
如果受保護設備沒有端子G, 則只要將避雷器單獨接地。

■ **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

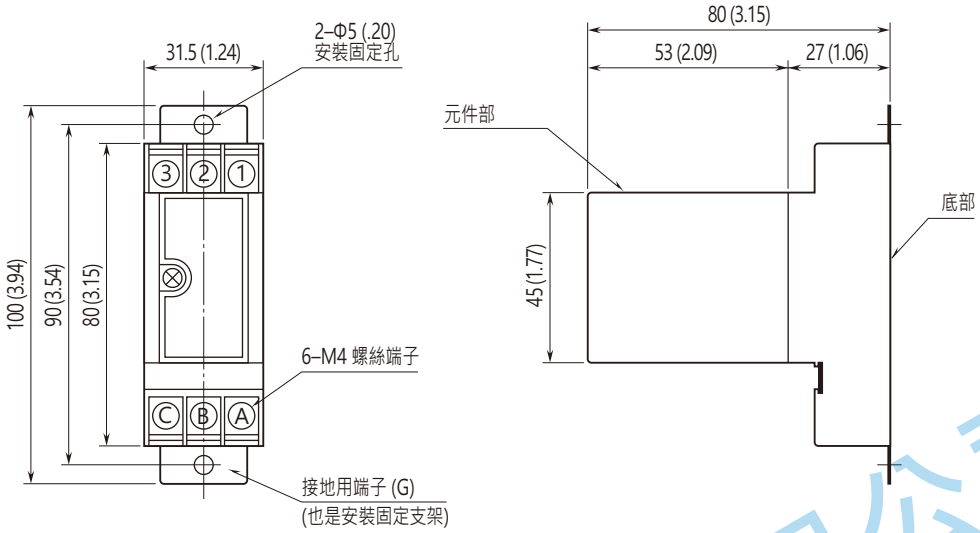


確保將線路連接到受保護設備的外殼和 M-RESTER 的接地端子上。
如果受保護設備沒有接地端子, 則只要將 M-RESTER 單獨接地。
當採用有 DIN 滑軌固定配件規格時, 安裝螺絲就是 M·RESTER 的接地端子。

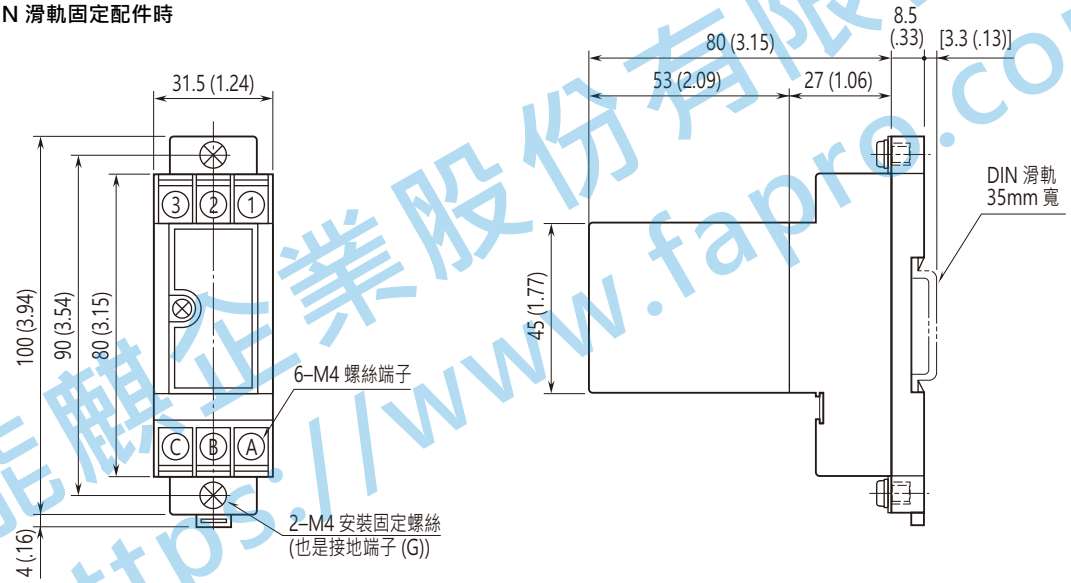
能麒企業股份有限公司
https://www.tapro.com.tw

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)

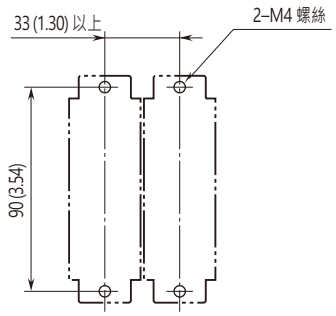
■ 標準型



■ 有 DIN 滑軌固定配件時

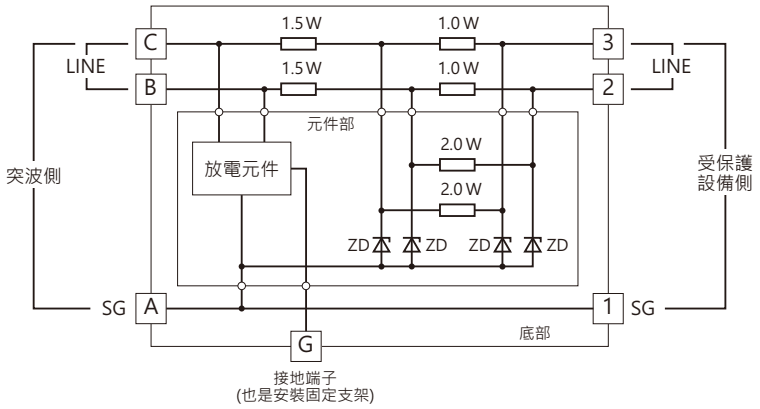


安裝尺寸圖 單位: mm (inch)



能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

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