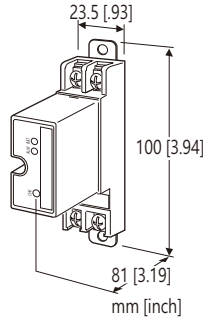
電子設備專用避雷器 M-RESTER

標準信號用避雷器

主要機能與特色

- 特別針對 4線式及 2線式傳感器的 4~20mA DC和脈波傳送線路保護而設計
- 壽命監視機能協助決定何時應更換避雷器, 減少維護需求並防止停機
- 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
- 僅吸收突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

- 訂購代碼: MDPA-24[1]
  請參考下面項目 [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,包含底座(型號: SK-2E)
  /BN: 僅於更換的元件部
    (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, 請參考公司的網站。)
  /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: 插拔型
連接方式: M4螺絲端子連接 (扭力 0.8N·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: 電壓限制元件的洩漏電流超過約 7.5μA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; 無法充電或更換
電池壽命: 10年 (當使用時間 ≦2分鐘 /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)
固定方式: 壁掛或 DIN滑軌
重量: 150g (0.33lb), 標準;
  175g (0.39lb), 有 DIN滑軌固定配件時
靜電容量(參考值) @1MHz:
  各線之間: 2000pF
  線–大地之間: 100pF

性能

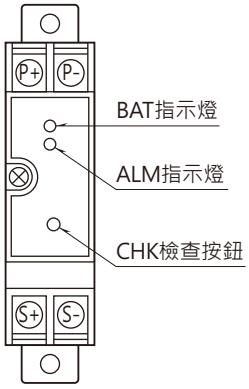
最大連續使用電壓(Uc):
  各線之間: 30V
  線–大地之間: ±160V
電壓保護位準(Up):
  • @2kV(1kA)
    各線之間: 50V
    線–大地之間: ±650V
反應時間:
  各線之間: ≦4ns
  線–大地之間: ≦20ns
洩漏電流:
  各線之間: ≦5μA @30V DC
  線–大地之間: ≦5μA @±140V DC

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

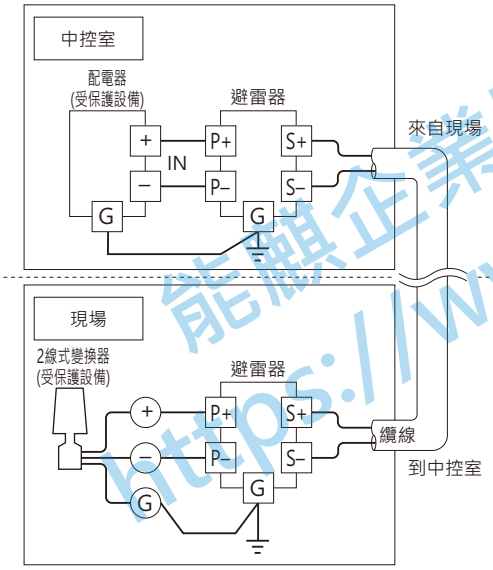
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

放電耐量(Imax): 5000A(8/20μs)
最大負載電流(I_N): 100mA
內部串接電阻: 20Ω±10% (往復2線)
突波保護性能: IEC 61643-21 Categories C1、C2、D1

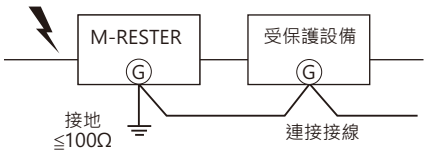
前面板視圖



接線例



接地

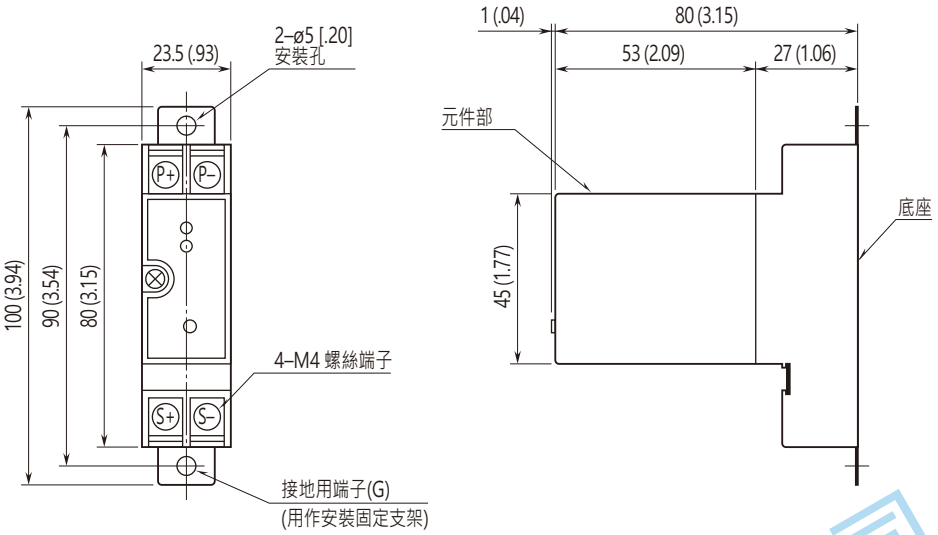


為了保護設備，需要在 M-RESTER接地端和設備的接地端或金屬外殼之間跨接一條線。
如果受保護設備沒有接地端子, 則只要將 M-RESTER單獨接地。
當採用有 DIN滑軌固定配件規格時, 請將接地線連接到 M-RESTER的安裝螺絲上。

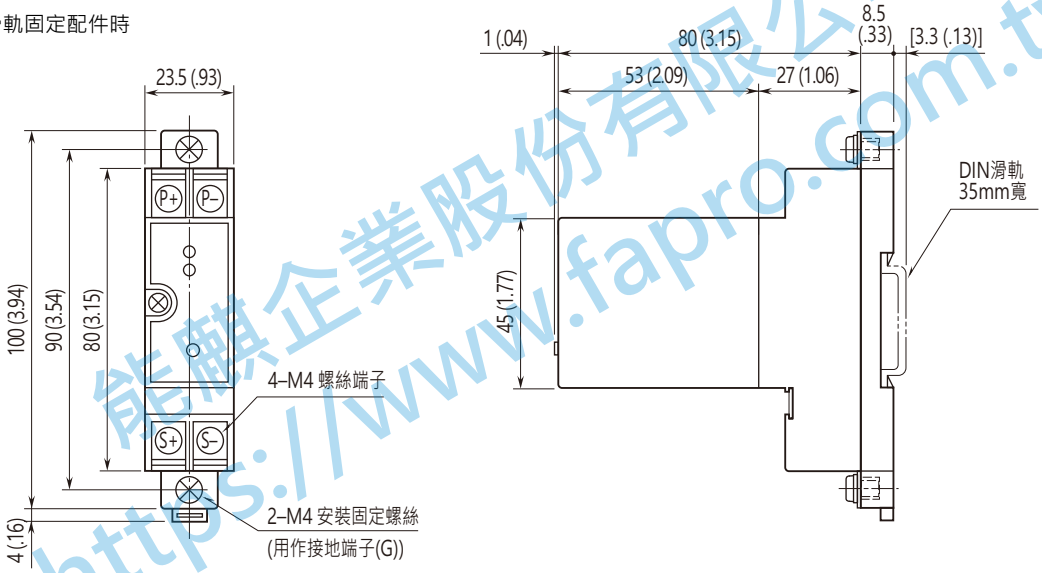
能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

外型尺寸及端子配置圖　單位: mm [inch]

■ 標準型

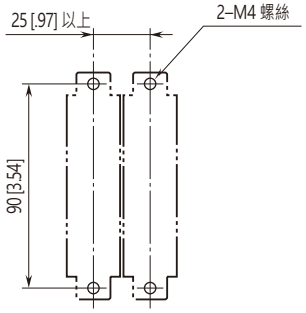


■ 有 DIN滑軌固定配件時

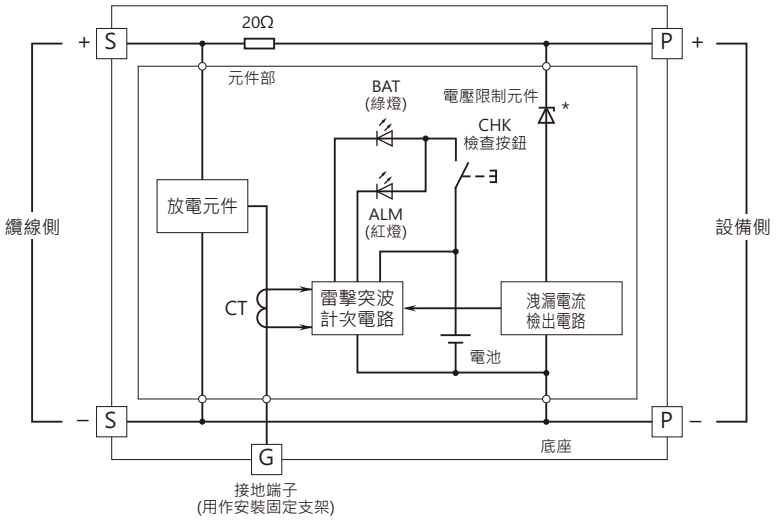


能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

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