

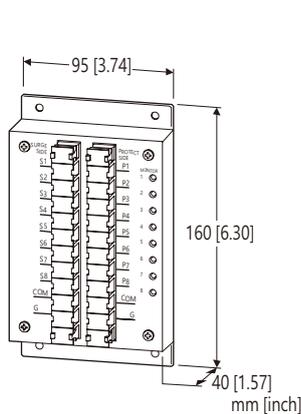
電子設備專用避雷器 M-RESTER

多通道避雷器

(高放電耐量型)

主要機能與特色

- 保護接點輸出的半導體開關免於遭受雷擊突波損壞
- 適用於負/正共用(COM)點信號
- 適用於多通道類比信號 (通道間非隔離)
- 多通道保護器, 節省空間
- LED 指示燈指示電壓限制元件的退化
- LED 指示燈由接點 I/O 信號驅動, 無需輔助電源



型號: MDR2-8[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MDR2-8[1][2]
- 參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。
(例如: MDR2-8NA)

點數

8: 8 點

[1] COM 點

N: 負 COM (NPN)

P: 正 COM (PNP)

[2] 洩漏電流監視指示燈

Y: 無

A: 有

一般規格

結構: 端子台型; 提供端子蓋板

連接方式: M3.5 螺絲端子連接 (扭力 1.1 N·m)

螺絲端子: 鍍鎳鋼

外殼材質: 鋼板

監視指示燈: 紅色 LED

隨著各通道的電壓限制元件劣化, 電壓限制元件的洩漏電流會隨著增加, 監視燈的亮度會與該洩漏電流成比例地逐漸增加。

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 (非結露)

固定: 壁掛

重量: 520 g (1.15 lb)

性能

反應時間: 4 ns 以下

洩漏電流 @ U_c

線 - COM 之間: 5 μ A

各線之間: 5 μ A

COM - 大地之間: 5 μ A

放電耐量 (I_{max})

線 - COM 之間: 10 kA

各線之間: 10 kA

COM - 大地之間: 10 kA

最大負載電流 (I_N): 150 mA

內部串接阻抗: 22 Ω \pm 20 %

突波防護性能: IEC 61643-21 Categories C1、C2、D1

放電開始電壓 (U_c)

	MDR2			
	-8NY	-8NA	-8PY	-8PA
S1 ~ S8 各線之間	\pm 30V			
各線 - COM 之間 *	+30V		-30V	
各線或 COM - 大地之間	\pm 150V			

當低於 +2V (MDR2-8PA 時) 或高於 -2V (MDR2-8NA 時), MDR2 雖仍可作為避雷器使用, 但是無法保證指示燈的機能。

電壓保護位準 (U_p)

• @1kV / 100A (1.2 / 50 μ s)

	MDR2			
	-8NY	-8NA	-8PY	-8PA
S1 ~ S8 各線之間	\pm 40V	\pm 50V	\pm 40V	\pm 50V
各線 - COM 之間 *	+40V	+50V	-40V	-50V
各線或 COM - 大地之間	\pm 500V			

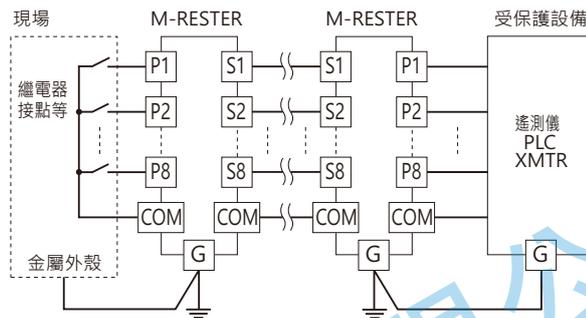
• @4kV / 2kA (1.2 / 50 μ s)

	MDR2			
	-8NY	-8NA	-8PY	-8PA
S1 ~ S8 各線之間	\pm 60V			
各線 - COM 之間 *	+50V	+60V	-50V	-60V
各線或 COM - 大地之間	\pm 600V			

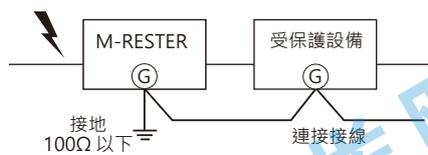
標準及認證

EU 符合性:
 EMC 指令
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 RoHS 指令

接線例

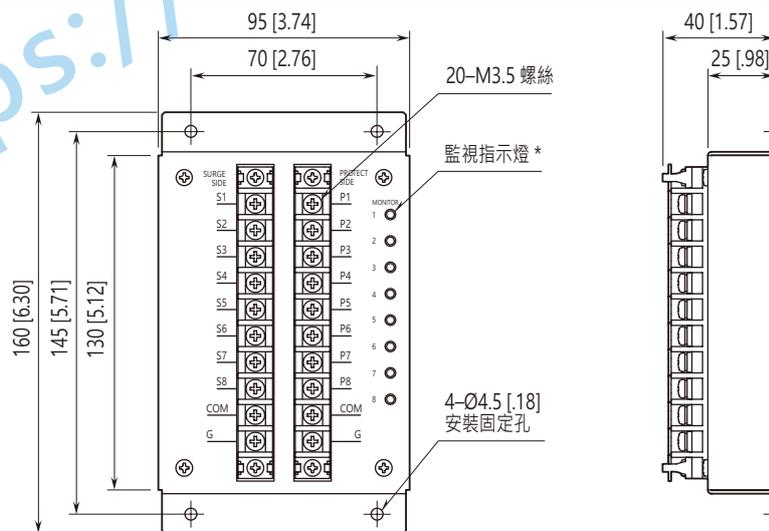


接地



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。

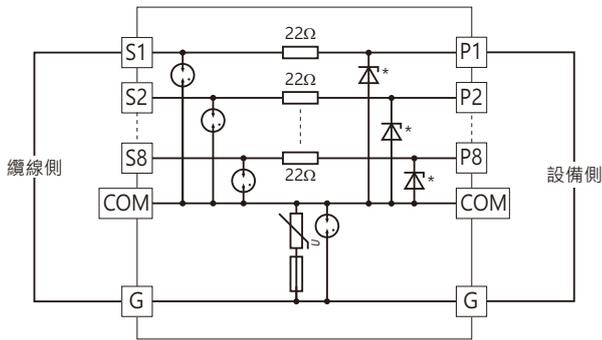
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



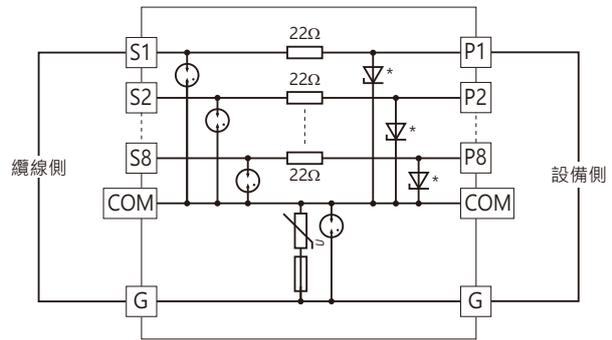
*僅適用於 MDR2-8xA

電路方塊圖

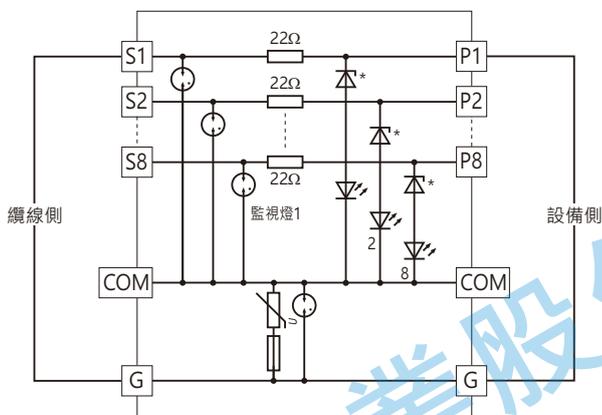
■ NPN, 無監視指示燈



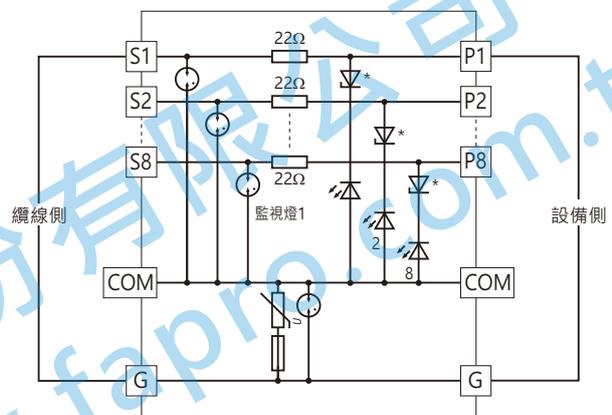
■ PNP, 無監視指示燈



■ NPN, 有監視指示燈



■ PNP, 有監視指示燈



* 積納二極體具有極性。
不適用 zero-cross 信號。



規格如有更改，恕不另行通知。

