

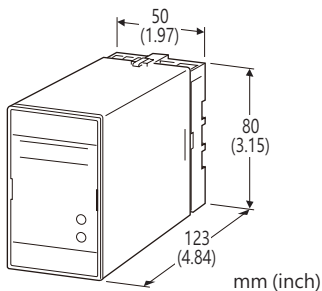
電子設備專用避雷器 M-RESTER

電源用避雷器

(DC 電源用, 具壽命監視機能)

主要機能與特色

- 專為高達 5A 的 DC 電源而設計
- 壽命監視機能可協助決定何時應該更換M-RESTER; 減少維護時間並防止停機
- LED 指示燈和警報接點輸出指示避雷器的劣化和壽命
- 即使避雷器效能下降或壽命結束, 電源供給線路也不會中斷



型號: MDHA-[1]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MDHA-[1]
- 參考下面 [1] 的說明, 並指定該項代碼。
- (例如: MDHA-24)

[1] 使用電源電壓

- 12: 12 V DC
- 24: 24 V DC

一般規格

結構: 插入(Plug-in)型
 連接方式: M3.5 螺絲端子 (扭力 0.8 N·m)
 螺絲端子: 鍍化鋼
 外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)
 異常指示燈:

Power: 綠色 LED,
 當電源線帶電且安全保險絲(電壓限制元件側)導通時亮燈; 當電源線斷電或安全保險絲(電壓限制元件側)熔斷時熄燈。

Alarm: 綠/琥珀/紅三色 LED

- 首次通電時熄燈
- 綠色: 遭受一次以上雷擊突波
- 橙色: 壽命即將結束, 建議更換
- 紅色: 壽命已盡, 請馬上更換

警報接點

當放電元件的使用壽命結束、電壓限制元件性能下降、保險絲熔斷時和/或電源移除時, 常閉(N.C)接點導通。

額定負載: 125 V AC @ 0.5 A (cos ϕ = 1);
 30 V DC @ 1 A (電阻型負載)

最大開閉電壓: 125 V AC 或 110 V DC

最大開閉功率: 62.5 VA 或 30 W

最小適用負載: 5 V DC @ 1 mA

壽命狀態判定表

POWER 指示燈	ALARM 指示燈	警報接點	狀態	更換
ON	OFF	OFF	正常 (突波 0次)	不需要
	綠色		正常 (突波 1次以上)	
	琥珀色		壽命即將結束	建議更換
	紅色	ON	壽命已盡	請立即更換
OFF	----	----	無電源或壽命已盡	若電源電壓無異常, 請立即更換。

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: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 500 g (1.1 lbs)

性能

使用電壓範圍:

- 10.8 ~ 13.2V DC (MDHA-12)
- 21.6 ~ 26.4V DC (MDHA-24)

開始放電電壓 (峰值電壓)

- 各線之間: ± 15 V 以上 (MDHA-12)
 ± 30 V 以上 (MDHA-24)
- 線-接地之間: ± 160 V 以上

電壓保護位準 (Up)

- 各線之間: ± 80 V 以下 (MDHA-12)
 ± 120 V 以下 (MDHA-24)
- 線-接地之間: ± 700 V 以下

(M-RESTER 可以通過的最大電壓。

受保護的設備必須能夠在很短的時間內承受該電壓。)

反應時間:

- 各線之間: 4 ns 以下
- 線-接地之間: 20 ns 以下

洩漏電流:

- 各線之間: 40 mA 以下 @ 13.2 V DC (MDHA-12)
 40 mA 以下 @ 26.4 V DC (MDHA-24)
- 線-接地之間: 0.1 mA 以下 @ 160 V DC

放電耐量: 10000 A (8 / 20 μ s)

最大負載電流: 5 A

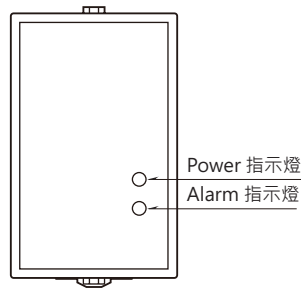
絕緣阻抗: 100M Ω 以上 / 500V DC

耐電壓: 1500 V AC @ 1 分鐘

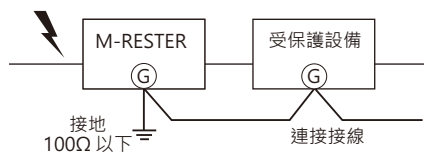
(線或接地-警報輸出之間)

內部串接阻抗: 0.2 Ω 以下 (往復2線)

面板視圖

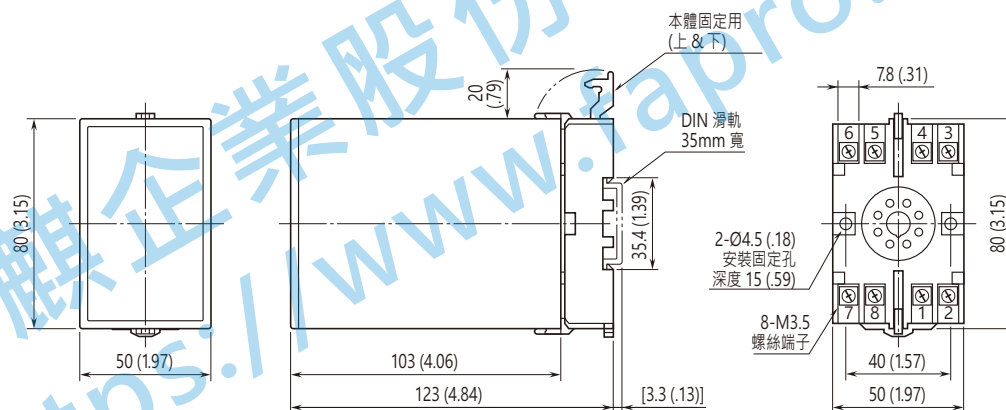


接地



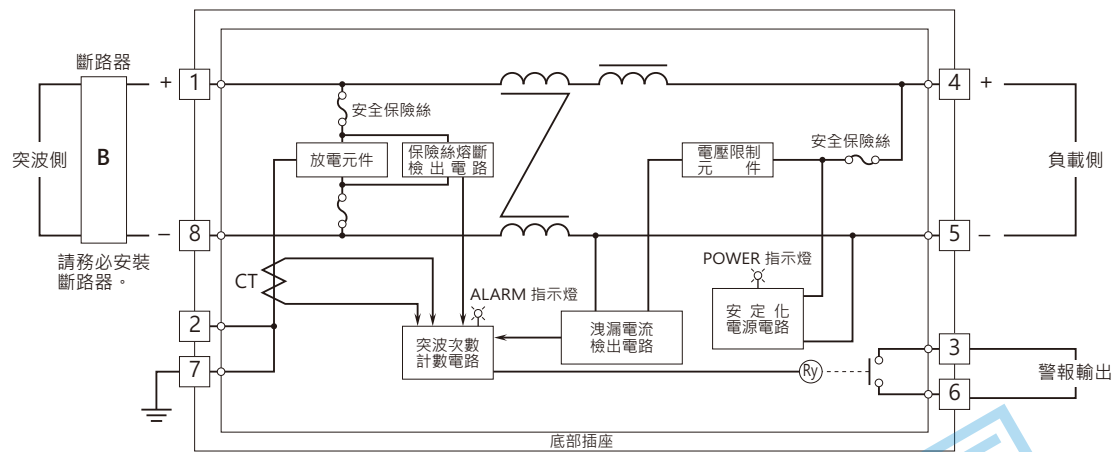
確保將線路連接到受保護設備的外殼和 M-RESTER 的接地端子上。
如果受保護設備沒有接地端子，則只要將 M-RESTER 單獨接地。

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時，各單元之間不需要額外的空間。

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>