

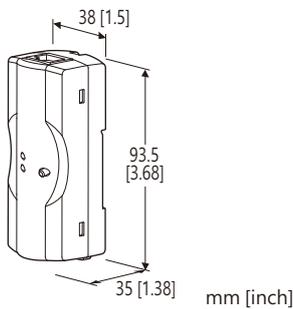
電子設備專用避雷器 M-RESTER

Ethernet 網路用避雷器

(PoE / 10 BASE-T / 100 BASE-TX / 1000 BASE-T, 具壽命監視)

主要機能與特色

- 專門為乙太網路設計
- 符合 1000 Base-T、PoE 和 PoE Plus
- 網路線的隔離網可浮接或透過短路棒接地
- 按下 CHK(檢查)按鈕, 即可透過監視 LED 確認避雷器的壽命狀況
- DIN 滑軌安裝固定



型號: MDCAT-A-[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MDCAT-A-[1][2]
參考下面 [1] ~ [2] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: MDCAT-A-5E/DR/Q)

[1] 連接線類別

- 5E: CAT5e
- 6: CAT6

[2] 選項 (可複選)

單體安裝用 DIN 滑軌

- 空白: 無
- /DR: 含單體安裝用 DIN 滑軌

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

注意事項

- 當本單元要透過 DIN 滑軌接地時, 請使用鋼製或銅製滑軌。因鋁軌表面的氧化膜可能會降低模組與大地之間的導電性。
- 用於選項代碼 "/DR" 的單體安裝 DIN 滑軌是由鋁製成。使用此 DIN 滑軌時, 請透過接地端子進行接地。

附屬品

連接到受保護設備的網路線 (STP, 1 米)

適用網路

- 10 BASE-T: IEEE 802.3i
- 100 BASE-TX: IEEE 802.3u
- 1000 BASE-T: IEEE 802.3ab
- PoE: IEEE 802.3af
- PoE Plus: IEEE802.3at

一般規格

連接方式

- 網路: RJ-45 通信埠
- 接地: M3 螺絲端子 (扭力 0.6 N·m)
或透過 DIN 滑軌

螺絲端子: 鍍鎳黃銅

DIN 滑軌材質: 鋁

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

監視指示燈: 由 CHK(檢查)按鈕啟動, 參見下面的狀態列表。

- BAT: 綠色 LED
- ALM: 紅色 LED

壽命判定: 當放電元件的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 CHK 按鈕使用 2 分鐘以下/月)

壽命狀態表

BAT	ALM	電池	放電元件	更換
ON	OFF	正常		不需要
ON	ON	正常	壽命將盡	需準備更換
OFF	ON	正常	壽命已盡	需更換
OFF	OFF	電量不足	無法判定	

安裝規格

使用溫度範圍: -10 ~ +55°C (14 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 5 ~ 95 %RH (無結露)

安裝固定: DIN 滑軌 (TH35-7.5, 1 mm 厚)

重量: 160 g (0.35 lb) (包含附屬的網路線時)

性能

傳輸性能:

TIA/EIA-568-B.2 CAT5e (MDCAT-A-5E)

TIA/EIA-568-B.2 CAT6 (MDCAT-A-6)

雷擊保護性能: IEC 61643-21 Categories C1, C2

	線間 (一對)		線間 (PoE)	線-接地
	MDCAT-A-5E	MDCAT-A-6		
放電開始電壓 (Uc)	±6V	±3.3V	±58V	±150V
電壓保護位準 (Up)	±15V @2kV	±10V @2kV	±100V @2kV	±600V @4kV
洩漏電流 @Uc	25µA	5µA	25µA	5µA
放電耐量 (Imax)	100A	100A	100A	10kA
最大負載電流 (In)	1A			
內部串接阻抗	約 0 Ω			
插入損失	3dB 以下			

標準與認證

EU 符合性:

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

外部視圖

ALM 監視指示燈

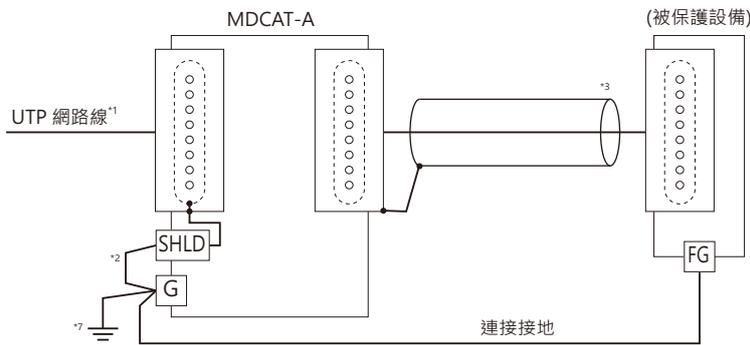
BAT 監視指示燈

CHK 檢查用按鈕

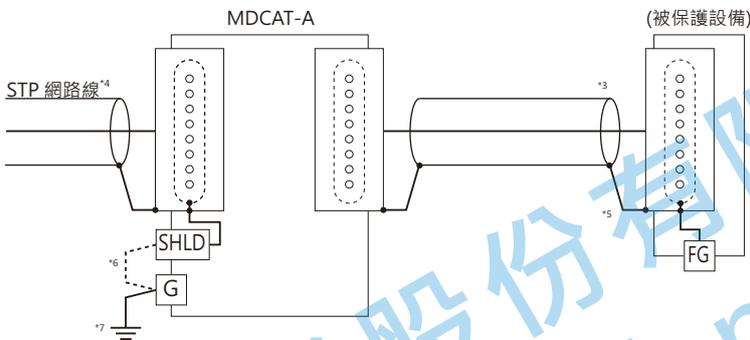


連接例

■ 保護非STP網路線 (UTP網路線) 設備時



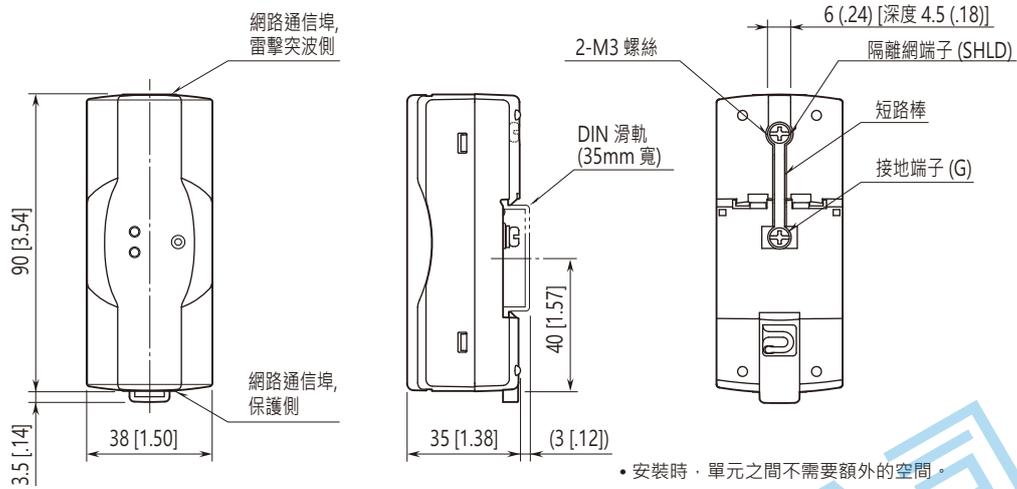
■ 保護STP網路線設備時



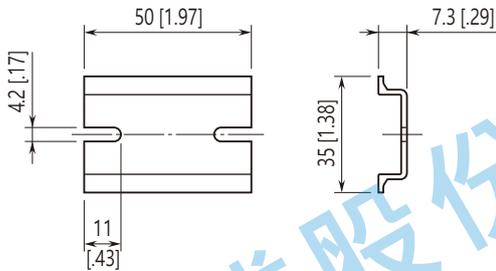
- *1. 無隔離網的對絞線。
 - *2. 與連接的短路棒一起使用。被保護設備會被接地。
 - *3. 網路線包含在產品包裝內或由使用者自備。
 - *4. 具隔離網的對絞線。
 - *5. STP網路線的隔離網作為連接接地用。
 - *6. 連接短路棒時, 受保護設備"被接地"; 如要在"浮接"狀態使用時請移除短路棒。
 - *7. 透過 DIN 滑軌接地時, 請使用由鋼或銅製成的 DIN 滑軌。
- 用於選項代碼"/DR"的單體安裝 DIN 滑軌是由鋁製成。使用此 DIN 滑軌時, 請透過接地端子進行接地。

外型尺寸圖 單位: mm [inch]

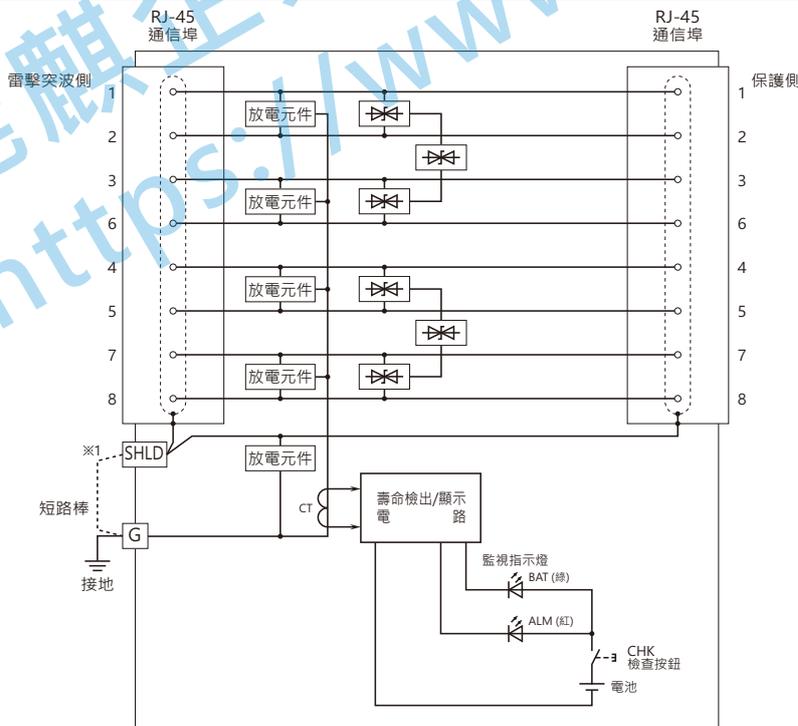
■ 本體



■ DIN 滑軌

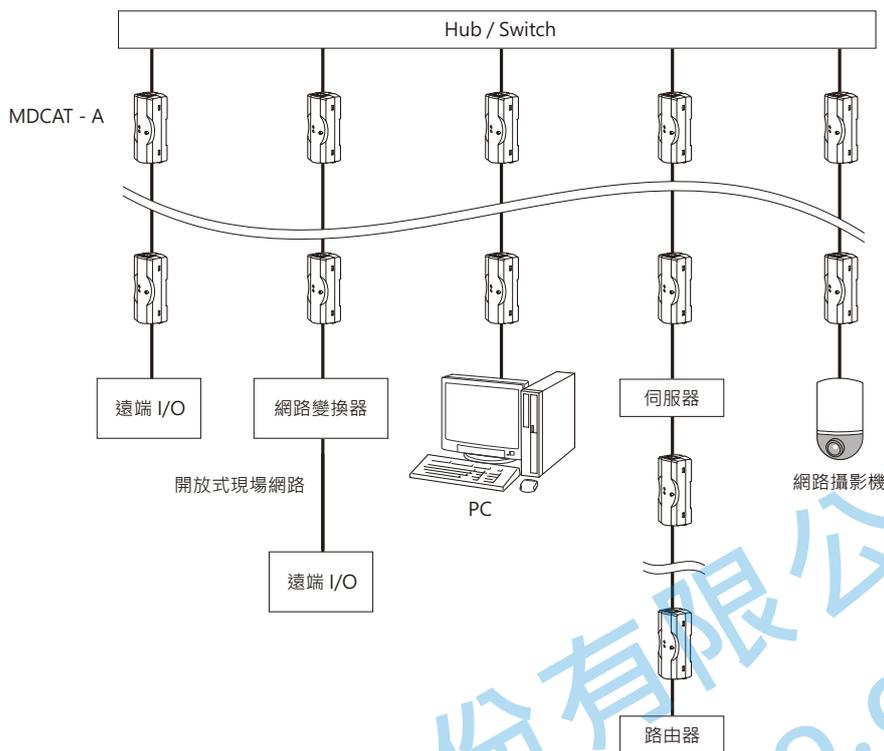


電路概要圖



*1. 浮接網路線的隔離網時, 請移除短路棒。
 注: 線間 (PoE): 端子 1&2 - 3&6, 4&5 - 7&8 之間
 線間 (一對): 端子 1 - 2, 3 - 6, 4 - 5 與 7 - 8 之間

系統構成例



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>