

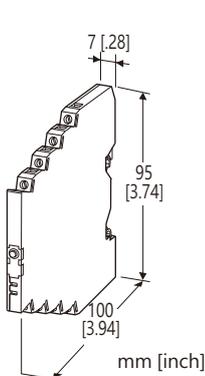
電子設備專用避雷器 M-RESTER

標準信號用避雷器

(超薄、電池內藏型, 具壽命監視機能)

主要機能與特色

- 高放電耐容量 20 kA (8/20 μ s)、1 kA (10/350 μ s)
- 寬度僅 7 mm 的超薄型避雷器, 節省空間, 適用多點數保護
- 採用多級突波保護 (SPD) 電路, 提供優異的保護
- 便利的 DIN 滑軌安裝與接地
- 提供隔離網連接端子
- 壽命監視機能協助決定何時應更換避雷器, 減少維護並防止停機
- 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



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

一般規格

結構: 超薄型前面端子結構

防護等級: IP20

連接方式: 歐式端子連接 (扭力 0.3 N·m)

適用電線尺寸: 0.2 ~ 2.5 mm², 剝線長度 8 mm

接地方式: 透過 DIN 滑軌接地

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

指示燈: 透過 CHK(檢查)按鈕啟動

BAT: 綠色 LED

ALM: 紅色 LED

劣化判定: 限壓器的洩漏電流超過約 7.5 μ A 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: 鋰電池中無法充電或更換

電池壽命: 10年 (使用時間 2分鐘以下/月)

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: DIN 滑軌 (TH35-7.5, 1 mm 厚)

鋁製 DIN 滑軌表面的氧化膜可能會降低本單元與接地之間的導電性。請使用鋼製或銅製滑軌。

重量: 70 g (2.5 oz)

型號: MD7AST-[1][2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MD7AST-[1][2][3]
參考下面 [1] ~ [3] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: MD7AST-24FF/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01)

[1] 使用電壓

24: 24 V DC

60: 60 V DC

[2] 隔離網接線端子 (對信號/對大地)

FF: 浮接 / 浮接

FG: 浮接 / 接地

[3] 選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項 (由 選項規格 指定)

性能

型號	使用電壓 隔離網接線端子	MD7AST-24		MD7AST-60	
		FF	FG	FF	FG
開始放電電壓(Uc)	各線之間	30V		70V	
	線-大地之間	±160V		±160V	
	線-SHLD 之間	±160V		±160V	
	SHLD -大地之間	±160V	短路	±160V	短路
電壓保護位準 (Up) @4kV (1.2 / 50 μs)	各線之間	60V		115V	
	線-大地之間	±800V		±800V	
	線-SHLD 之間	±1200V	±800V	±1200V	±800V
	SHLD -大地之間	±800V	短路	±800V	短路
洩漏電流@Uc	各線之間	5μA 以下		5μA 以下	
	其它之間	5μA 以下		5μA 以下	
反應時間	各線之間	4ns 以下		4ns 以下	
	其它之間	20ns 以下		20ns 以下	
放電耐量 (Imax)	20kA (8 / 20 μs), 1.0kA (10 / 350 μs)				
最大負載電流 (In)	250mA				
內部串接阻抗	4.7Ω ±10% (每1線)		10Ω ±10% (每1線)		
突波保護性能	IEC 61643-21 Categories C1, C2, D1				

標準及認證

EU 符合性:

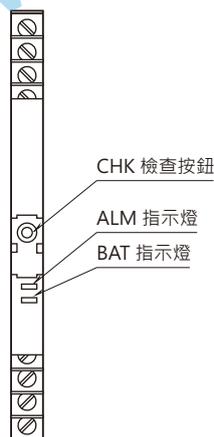
EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

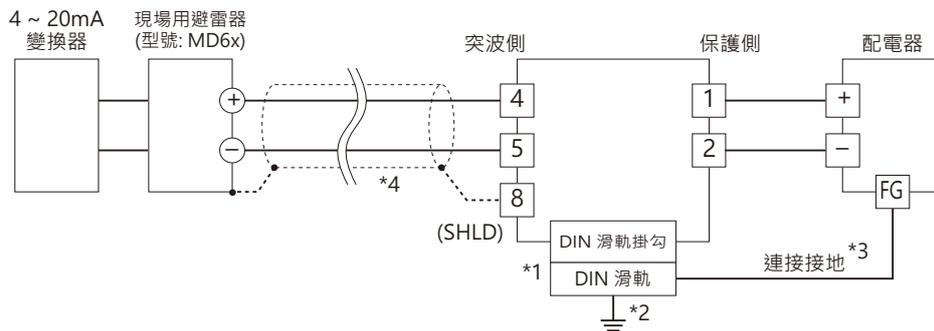
EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

面板視圖

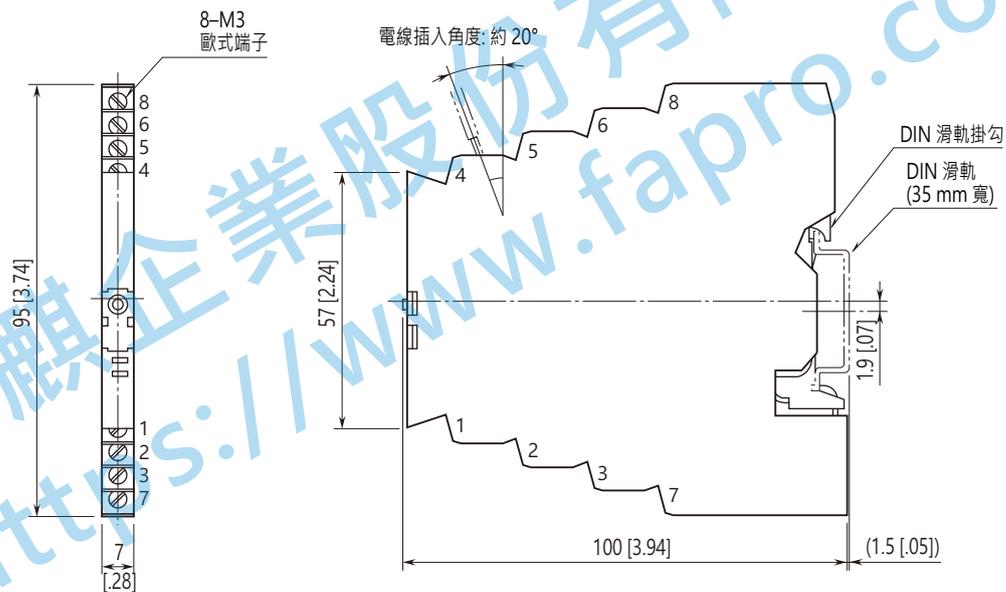


接線例



- *1. 鋁製滑軌表面的氧化膜可能會降低本單元與接地之間的導電性。請使用鋼製或銅製滑軌。
- *2. 請確認有將 DIN 滑軌接地。建議接地阻抗 100Ω 以下。
- *3. 請將 DIN 滑軌到受保護設備的外殼連接接地，使設備有相同的接地電位。當受保護設備沒有接地端子時，則僅需將本避雷器接地即可。
- *4. 上述隔離網的连接只是一個範例，請配合設備要求進行連接。

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



電路概要圖

隔離網接線端子	電路概要圖	用途
<ul style="list-style-type: none"> • 信號-SHLD: 浮接 • 大地-SHLD: 浮接 	<p>•MD7AST-xFF</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 標準型 • 保護信號-大地之間具有隔離的設備 • 單邊接地, SHLD-大之間為浮接時
<ul style="list-style-type: none"> • 信號-SHLD: 浮接 • 大地-SHLD: 接地 	<p>•MD7AST-xFG</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 保護信號-大地之間具有隔離的設備 • 當 SHLD 要接地時。(單邊或雙邊接地)



規格如有更改，恕不另行通知。