

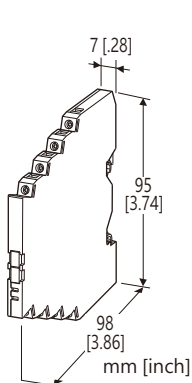
電子設備專用避雷器 M-RESTER

RS-485 / RS-422用避雷器

(超薄型)

主要機能與特色

- 高放電耐容量 20 kA (8/20 μs)、1 kA (10/350 μs)
- 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



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 mm<sup>2</sup>, 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)

安裝規格

- 使用溫度範圍: -25 ~ +85°C (-13 ~ 185°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: MD74R-[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MD74R-[1][2]
- 參考下面 [1] ~ [2] 說明, 並指定各項代碼。  
(例如: MD74R-FG/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01)

[1] 隔離網連接端子 (到接地之間)

- FF: 浮接
- FG: 接地

[2] 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

性能

	線間	線-SG 之間	線或 SG-接地之間	隔離網-接地之間
放電開始電壓 (Uc)	±5V	5V	±160V	±160V *1
電壓保護位準 (Up) @4kV (1.2/50 μs)	±25V	25V	±800V	±800V *1
洩漏電流 @Uc	200μA 以下	200μA 以下	10μA 以下	10μA 以下 *1
反應時間	4 ns 以下	4 ns 以下	20 ns 以下	20 ns 以下 *1
靜電容量 @100 kHz	300 pF	300 pF	100 pF	100 pF
放電耐量 (Imax)	20kA (8/20 μs), 1.0kA (10/350 μs)			
最大負載電流 (In)	100mA			
內部串接阻抗	2Ω ±10% /線			
輸入衰減	-0.5 dB 以下 @DC ~ 2.0 MHz, Z0 = 110Ω			
突波保護性能	IEC 61643-21 Categories C1、C2、D1			

\*1. 浮接型(FF) 的規格; 接地型(FG) 時則有短路。

標準及認證

EU 符合性:

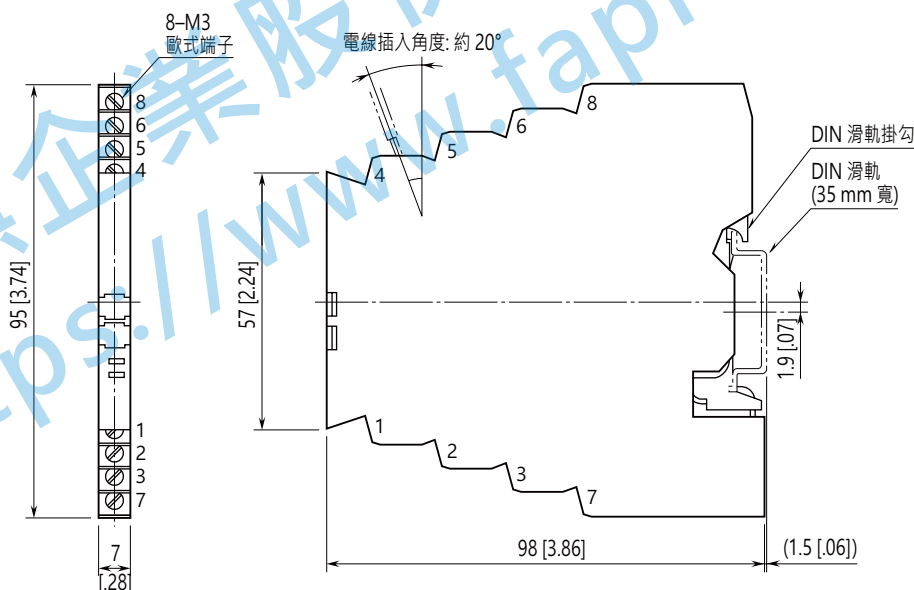
EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

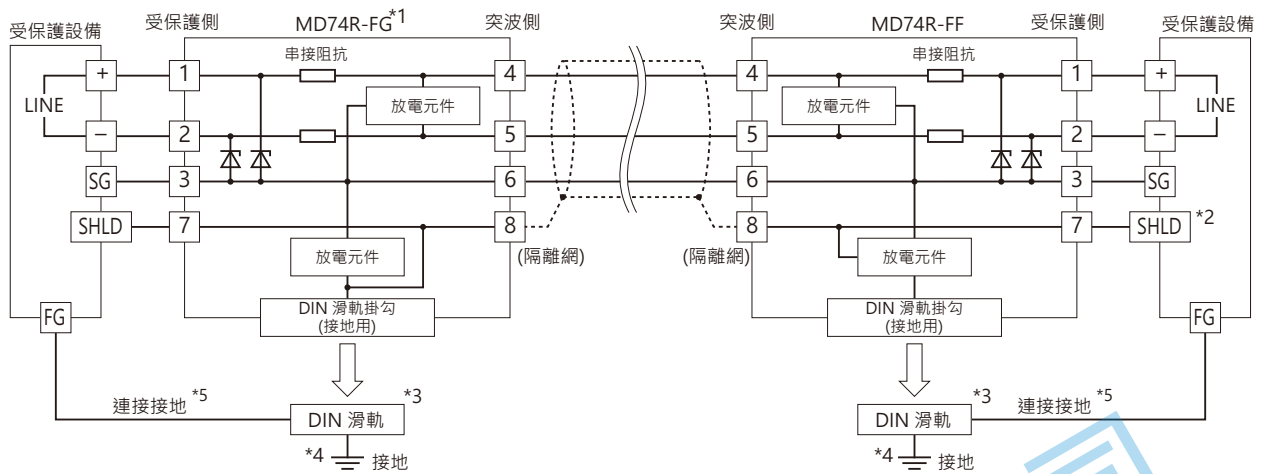
EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



- \*1. 當要耐隔離網接地時，請選擇 MD74R-FG。隔離網將直接連接到避雷器內部的 DIN 滑軌掛勾。
- \*2. 當 SHLD 和 SG 端子未絕緣隔離時，請不要將避雷器的端子 7 連接至 SHLD。
- \*3. 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。
- \*4. 請確認有將 DIN 滑軌接地。建議接地阻抗 100Ω 以下。
- \*5. 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。



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>