

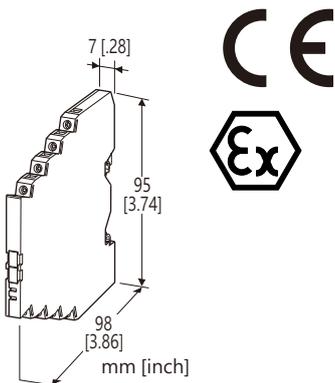
電子設備專用避雷器 M-RESTER

荷重元用避雷器

(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
- 保護荷重元(Load cell)和變換器



型號: MD7LC-[1][2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MD7LC-[1][2][3]  
參考下面 [1] ~ [3] 說明, 並指定各項代碼。  
(例如: MD7LC-10/Q)  
安全認證代碼 2 選用時, 請填寫訂購資訊表(No. ESU-8057)  
指定產品使用的國家。
- 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01)

[1] 串接阻抗

- 0: 無 (無 CE 標誌; 不可選擇 安全認證 代碼 2: ATEX 本質安全防爆)  
1: 有

[2] 安全認證

- 0: 無  
2: ATEX 本質安全防爆

[3] 選項

- 空白: 無  
/Q: 上述以外的選項 (由 選項規格 指定)  
(不可選擇 安全認證 代碼 2: ATEX 本質安全防爆。)

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

相關產品

- 接地用端子台 (型號: MD7G)

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)  
(危險場所使用時, 請參閱 防爆規格部分。)
- 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)

**性能**

型號		MD7LC-0	MD7LC-1
開始放電電壓(Uc)	輸出電壓側	±0.2V	
	激勵電壓側	15V	
	線-大地之間*1	±15V	
電壓保護位準 (Up)	輸出電壓側	±15V @0.2kV (1.2 / 50 μs)	±40V @6kV (1.2 / 50 μs)
	激勵電壓側	30V @0.2kV (1.2 / 50 μs)	50V @6kV (1.2 / 50 μs)
	線-大地之間*1	±30V @0.2kV (1.2 / 50 μs)	±50V @6kV (1.2 / 50 μs)
洩漏電流@Uc	輸出電壓側	0.2μA 以下	
	激勵電壓側	2μA 以下	
	線-大地之間*1	2μA 以下	
反應時間		4 ns 以下	
放電耐量 (Imax)		100A (8 / 20 μs)	20kA (8 / 20 μs), 1kA (10 / 350 μs)
最大負載電流 (In)		----	250mA
內部串接阻抗		----	1.5Ω ±10% (每1線)
突波保護性能 (僅適用於有串接阻抗時)		IEC 61643-21 Categories C1、C2、D1	

\*1. 在端子2 – DIN 滑軌、端子7 – DIN 滑軌之間所測量。

**標準及認證**

EU 符合性:

ATEX 指令

Ex ia EN 60079-11

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

安全認證:

ATEX: 本質安全防爆

⊗ II 1G, Ex ia IIC; T4, T5 Ga

EN 60079-0

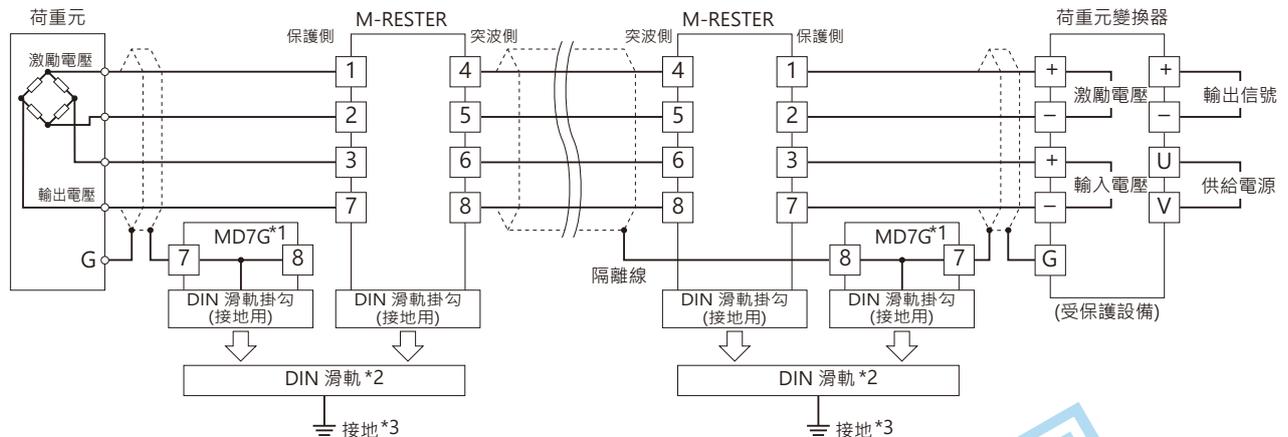
EN 60079-11

**防爆規格**

■ 本質安全參數

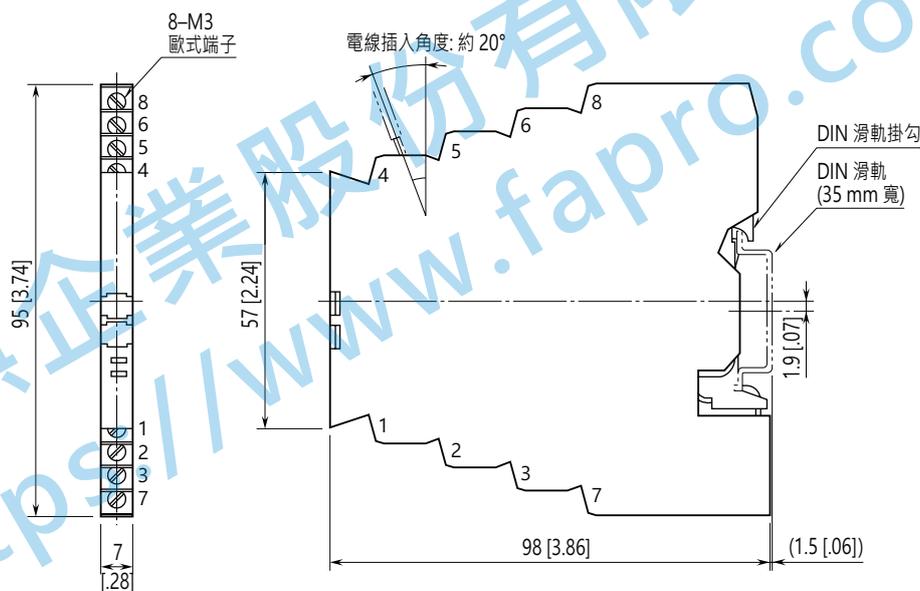
Ui (Vmax)	16V		
Ii (Imax)	any		
Ci	35 nF		
Li	0 μH		
Pi	溫度等級	溫度範圍	參數
	T4	-25 ~ +40°C	1.3W
		-25 ~ +60°C	1.2W
		-25 ~ +80°C	1.0W
	T5	-25 ~ +40°C	1.0W

接線例



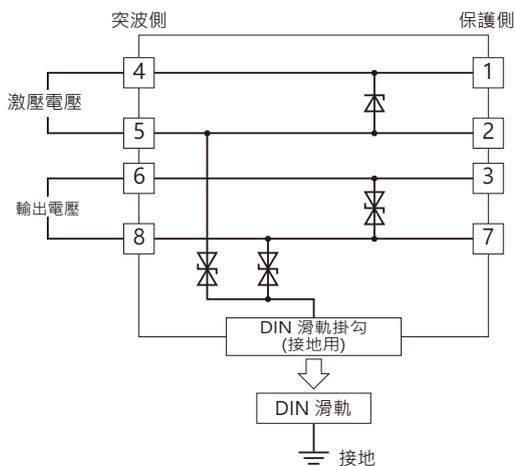
- \*1. 如果沒有使用 MD7G, 請將 DIN 滑軌與受保護設備的金屬外殼之間連接接線以平衡接地電位。
- \*2. 鋁製滑軌表面的氧化膜可能會降低本單元與接地之間的導電性。請使用鋼製或銅製滑軌。
- \*3. 請確認有將 DIN 滑軌接地。建議接地阻抗 100Ω 以下。

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]

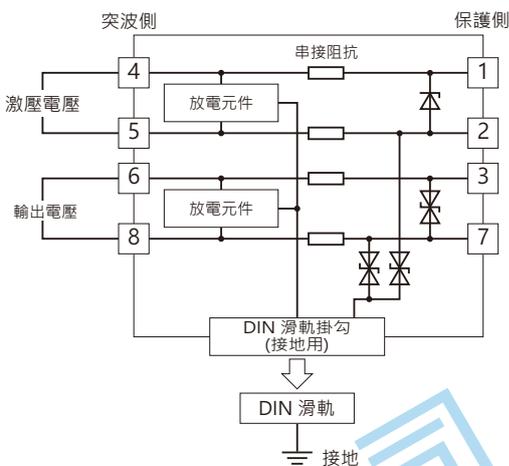


電路方塊圖

■ MD7LC-0



■ MD7LC-1



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>