

## 電子設備專用避雷器 M-RESTER

## 3線式信號用避雷器

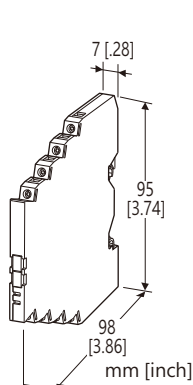
(超薄型)

## 主要機能與特色

- 高放電耐量 20kA(8/20 $\mu$ s)、1kA(10/350 $\mu$ s)
- 寬度僅 7mm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

## 應用例

- 3線式傳送線路保護
- 電子設備輸入/輸出保護



型號: MD73W-32[1][2]

## 訂購時指定事項

- 訂購代碼: MD73W-32[1][2]  
請參考下面 [1] ~ [2] 項說明, 並指定各項代碼。  
(例如: MD73W-320/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)

## 使用電壓

32: 32V DC

## [1] 安全認證

- 0: 無  
2: ATEX本質安全防爆

## [2] 選項

- 空白: 無  
/Q: 有選項 (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, 請參考公司的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

## 一般規格

結構: 超薄型前置端子結構

防護等級: IP20

連接方式: 歐式端子台 (扭力 0.3N·m)

適用線徑: 0.2~2.5mm<sup>2</sup>, 剝線長度 8mm

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, 請參閱防爆規格說明。)

使用濕度範圍: 30~90%RH (無結露)

固定方式: DIN滑軌 (TH35-7.5, 1mm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: 70g (2.5oz)

## 性能

最大連續使用電壓(Uc):

各線之間:  $\pm 32V$ 線-大地之間:  $\pm 32V$ 電壓保護位準(U<sub>p</sub>) @6kV(1.2/50 $\mu$ s):各線之間:  $\pm 60V$ 線-大地之間:  $\pm 60V$ 

反應時間:

各線之間:  $\leq 4ns$ 線-大地之間:  $\leq 20ns$ 

洩漏電流 @Uc:

各線之間:  $\leq 5\mu A$ 線-大地之間:  $\leq 5\mu A$ 放電耐量(I<sub>max</sub>): 20kA(8/20 $\mu$ s)、1.0kA(10/350 $\mu$ s)最大負載電流(I<sub>N</sub>): 400mA內部串接電阻: 2.2 $\Omega$ ±20% (每1條線)

突波保護性能: IEC 61643-21 Categories C1、C2、D1

## 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

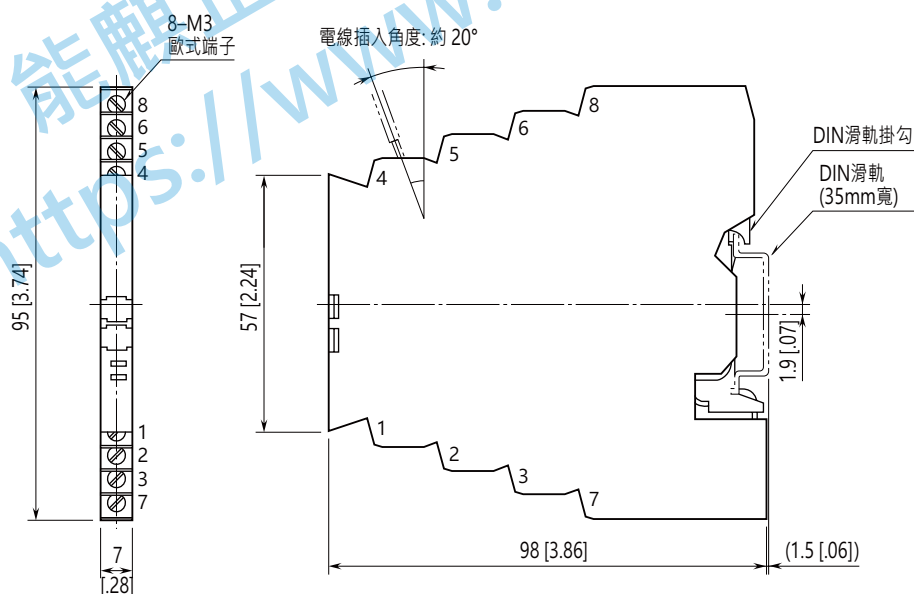
EN 60079-11

## 防爆規格

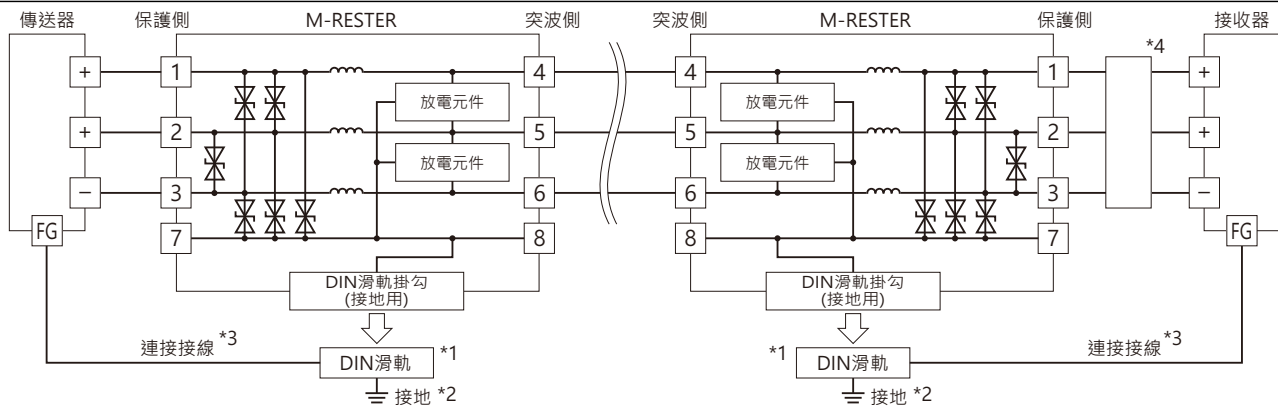
### ■ 本質安全參數

Ui (Vmax)	32V		
Ii (Imax)	150mA		
Ci	10nF		
Li	150μH		
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

## 外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



# 電路概要和接線圖



\*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  $\leq 100\Omega$ 。

\*3. 請將 DIN 滑軌與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. 如果供給電源的輸出容量大於避雷器的最大負載電流時, 請另外安裝保護設備。



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>