

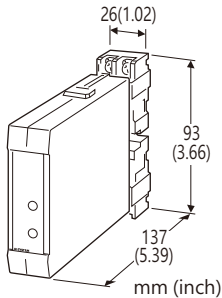
## 電子設備專用避雷器 M-RESTER

### 標準信號用避雷器

(高速反應: 3 ns)

#### 主要機能與特色

- 保護 4 ~ 20mA DC 和脈波信號傳輸線路可能發生的雷擊突波
- 電池供電狀態指示燈
- 高放電耐量 20 kA (8/20 μs)
- 提供隔離網接線端子
- 符合 IEC 61643-21 categories C1, C2, D1



警報輸出: 開集極電路

28V DC @ 100mA (電阻型負載)

正常時 OFF

電壓限制元件劣化/電池電量低時 ON

飽和電壓 3.5 V DC

電池: 鋰金屬電池(型號: ER3N4); 不可充電及更換

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: 壁面或 DIN 滑軌; 提供標準安裝機架(型號: BX-16H)

重量: 230 g (0.51 lb)

## 型號: MDJST-[1][2]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: MDJST-[1][2]

參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。

(例如: MDJST-24Y)

#### [1] 使用電壓

12: 12 V DC

24: 24 V DC

48: 48 V DC

#### [2] 狀態顯示

A1: 監視燈

A2: 監視燈及警報輸出

Y: 無

#### 一般規格

結構: 插入(Plug-in) 型

雷擊防護方式: 雷擊能量限制方式

連接方式: M3.5 螺絲端子連接 (扭力 0.8 N·m)

螺絲端子: 鍍鎳鋼

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

狀態指示燈

監視指示燈: 綠色 LED, 透過檢查按鈕啟動

正常時亮燈;

電壓限制元件劣化/電池電量低時熄燈

劣化判定: 限壓器的洩漏電流超過約 50 μA 時

但, 確定時需要 1 V 以上的信號(線間)電壓位準

檢查按鈕: 按鈕開關(瞬時型)

## 性能

絕緣阻抗: 100MΩ 以上/250V DC (信號線-警報輸出之間)

(當超過 250V DC 的電壓使放電元件導通時, 線路與警報輸出之間將失去絕緣)

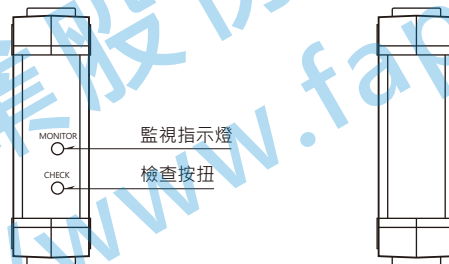
突波保護性能: IEC 61643-21 Categories C1, C2, D1

	使用電壓	MDJST-12x	MDJST-24x	MDJST-48x
放電開始電壓 (Uc)	各線之間	±18V	±36V	±60V
	線-大地之間		±160V	
	SHLD -大地之間		±160V	
洩漏電流 (初期值) @Uc	各線之間		5μA 以下	
	線-大地之間		5μA 以下	
	SHLD -大地之間		5μA 以下	
電壓保護位準 (Up) @4kV(1.2/50 μs)	各線之間	±30V	±50V	±90V
	線-大地之間		±500V	
	SHLD -大地之間		±600V	
雷擊突波能量衰減比	各線之間		74 dB 以上	
	線-大地之間		74 dB 以上	
	SHLD -大地之間		-	
反應時間 (各線之間)			3 ns 以下	
放電耐量 (Imax)			20kA (8/20 μs)	
最大負載電流 (In)			1A	
內部串接阻抗			3Ω 以下	
AC 耐久性			1 Arms (60 Hz 1s) 5 次	
動作衰減		3 dB 以下 @DC ~ 4 kHz, Zo = 600Ω (8 dB 以下 @100 kHz)		

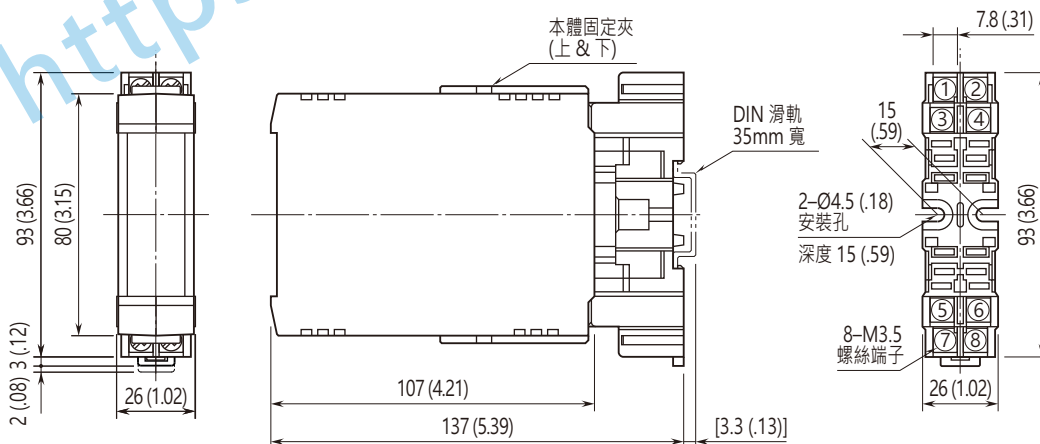
## 面板視圖

■ MDJST-xA1, MDJST-xA2

■ MDJST-xY

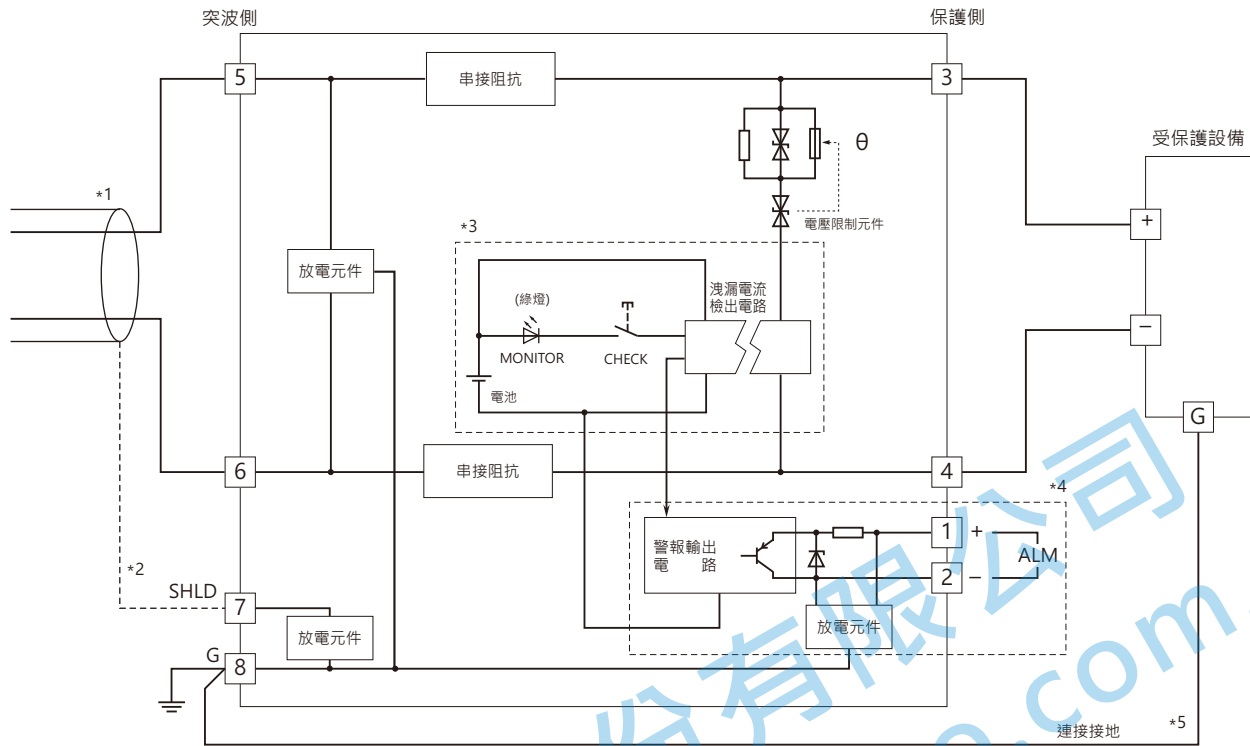


## 外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



•安裝時, 各單元之間不需要額外的空間。

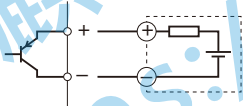
電路概要和接線圖



θ: 熱斷路器

- \*1. 請勿將大電流電源等設備連接至本設備。(請務必使用具有 1A 以下過電流限制機能之產品。)
- \*2. 如果隔離網浮接, 請將其連接至端子 7。
- \*3. 虛線包圍的部分僅適用於"狀態顯示"代碼為 "A1" 或 "A2" 時。
- \*4. 虛線包圍的部分僅適用於"狀態顯示"代碼為 "A2" 時。
- \*5. 受保護設備的金屬外殼必須接線連接至 MDJST 的接地端子。  
如果受保護設備沒有接地端子, 則只需將 MDJST 接地。

■ 警報輸出連接範例



- 規格如有變更, 恕不另行通知。
- 本產品包含鋰金屬電池。  
請諮詢貨運代理或航空公司等運輸代理, 以了解運輸電池時所需的程序。  
處理廢電池時請遵守使用國家和當地法規。