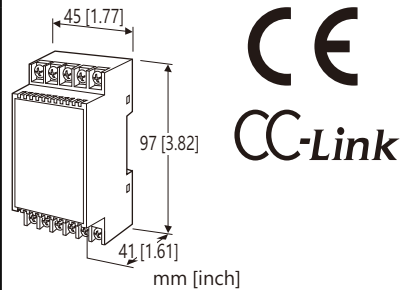


電子設備專用避雷器 M-RESTER

CC-Link 通信用避雷器

主要機能與特色

- CC-Link 通信用避雷器
- 保護設備免受由通信網路進入的雷擊突波的影響
- 適用於 CC-Link Ver.1.10/2.00
- DIN 滑軌安裝



型號: MDW5-CC

訂購時指定事項

- 型號代碼: MDW5-CC

適用網路

CC-Link Ver.1.10/2.00

一般規格

結構: 端子台型

連接方式

突波側: M3.5 螺絲端子連接 (扭力 0.8 N·m)

保護側: M3 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)

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

重量: 100 g (0.22 lb)

性能

放電開始電壓 (Uc):

各線之間 (DA - DB): ±5 V

各線之間 (DA 或 DB - DG): ±5 V

各線-隔離網或接地之間 (DG - SLD 或 FG): ±50 V

電壓保護位準 (Up):

@ 4 kV (1.2/50 μs)

各線之間 (DA - DB): ±20 V

各線之間 (DA 或 DB - DG): +20 V, -10 V

各線-隔離網或接地之間 (DG - SLD 或 FG): ±300 V

反應時間:

各線之間 (DA - DB): 4 ns 以下

各線之間 (DA 或 DB - DG): 4 ns 以下

各線-隔離網或接地之間 (DG - SLD 或 FG): 20 ns 以下

洩漏電流 (@ 最大連續動作電壓)

各線之間 (DA - DB): 0.2 mA

各線之間 (DA 或 DB - DG): 0.2 mA

各線-隔離網或接地之間 (DG - SLD 或 FG): 1 mA

放電耐量: 10 kA (8/20 μs)

最大負載電流: 100 mA

內部串接阻抗: 約 2 Ω (每一線)

靜電容量 @ 1 Mhz:

各線之間 (DA - DB): 約 30 pF

各線之間 (DA 或 DB - DG): 約 60 pF

各線-隔離網或接地之間 (DG - SLD 或 FG): 約 1000 pF

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

標準及認證

EU 符合性:

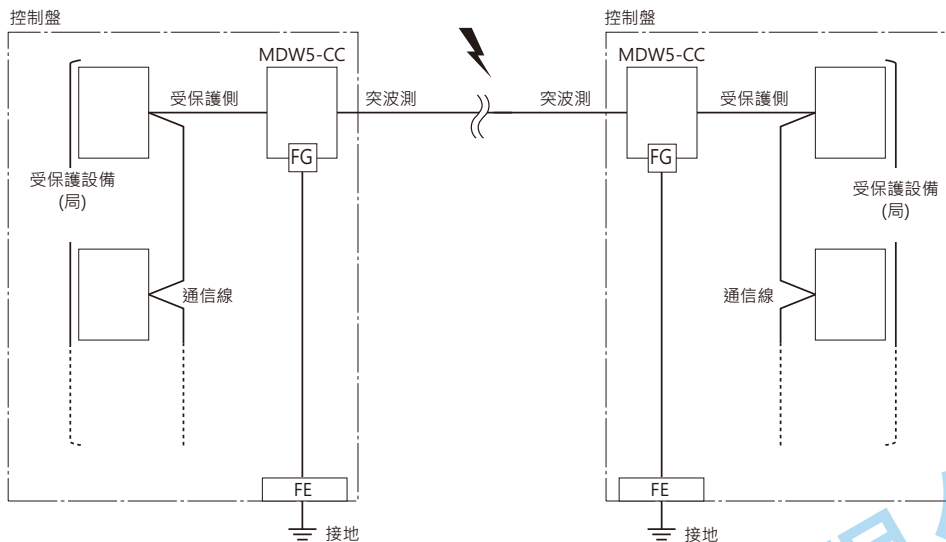
EMC 指令

EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

**接線例**

■ 網路上安裝方法

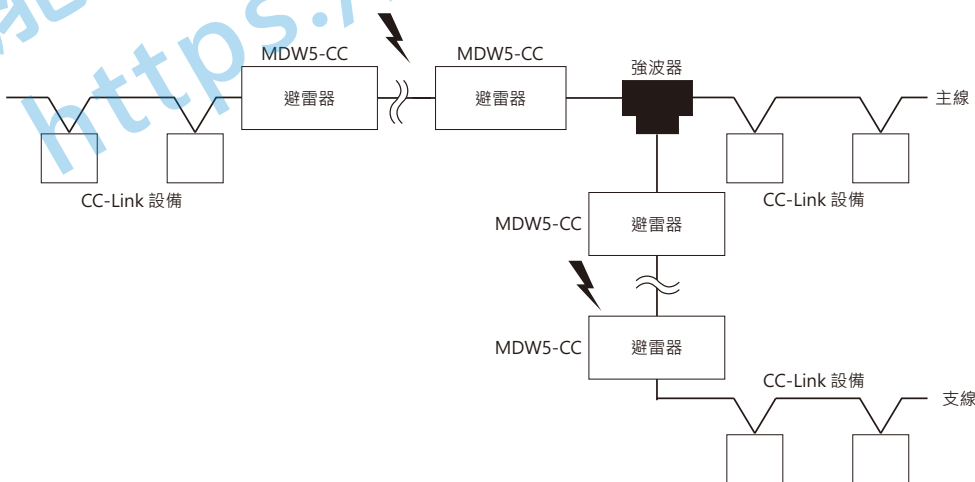


- 請將避雷器安裝在認為雷擊突波可能進入的地方(室外佈線等控制盤之間間距較大的場所)。
- 為使所有通信速度設定下可達到最大傳輸距離, 每一個網路中最多可連接 2個避雷器。<sup>\*1</sup>
- 另外, 因為連接避雷器會使網路增加串聯阻抗或數倍於連接 CC-Link 設備的靜電容量, 因此需要根據連接避雷器的數量減少子局數量<sup>1</sup>。每連接 1台避雷器時, 最大可連接子局台數請減少 5台。
- 當安裝 2台避雷器時, 最大可連接子局台數即為 54台。
- 為確保通信品質, 子局之間的連線距離至少 20cm 以上, 而避雷器與受保護設備之間的連線長度應盡可能縮短。
- 無論傳輸速度如何選擇, 都不可使用 T 字分歧方式連接。
- 請依照 Ver.1.10的接線規範進行安裝。
- 關於 CC-Link 的安裝請參考 CC-Link協會出版的《CC-Link 安裝手冊》。

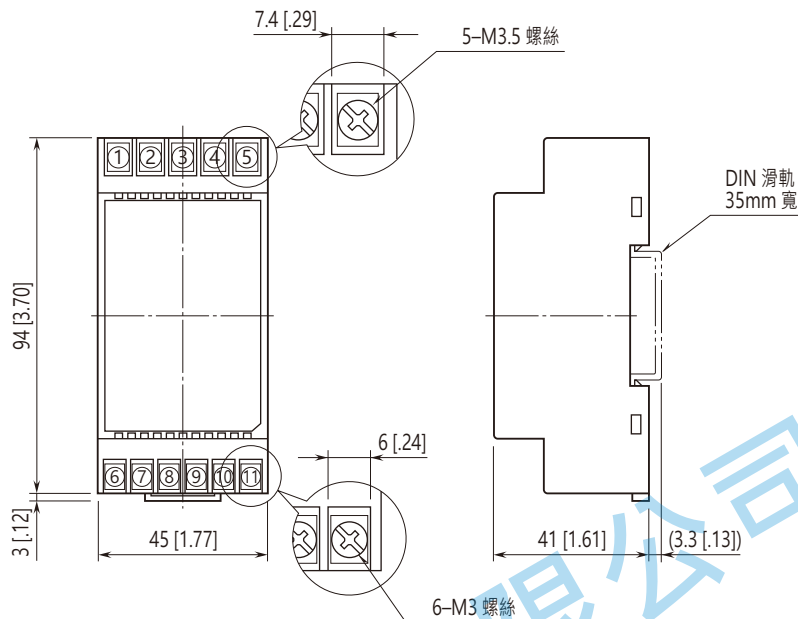
■ 含有分歧支線的連線架構時

- 當雷電突波可能從另其它連接線路進入時, 請使用強波器(T 型分歧用)單元來組成 T 型分支網路, 以便安裝補充用的避雷器。
- 每個分歧支線可安裝避雷器的最大數量為 2台<sup>\*1</sup>。
- 當主線和分支網路各使用 2 台避雷器時(參考下圖), 每個網路上最多可安裝 54 台 CC-Link 設備。
- 使用強波器(T 型分歧用)單元的詳細規格, 請參閱 CC-Link 合作夥伴協會發行的 "Cable Wiring Manual" 和強波器的使用手冊。

\*1. 如果 CC-Link 設備的靜電容量較低、傳輸距離較短, 或子局數量小於最大連接數, 則可能可以增加避雷器數量。

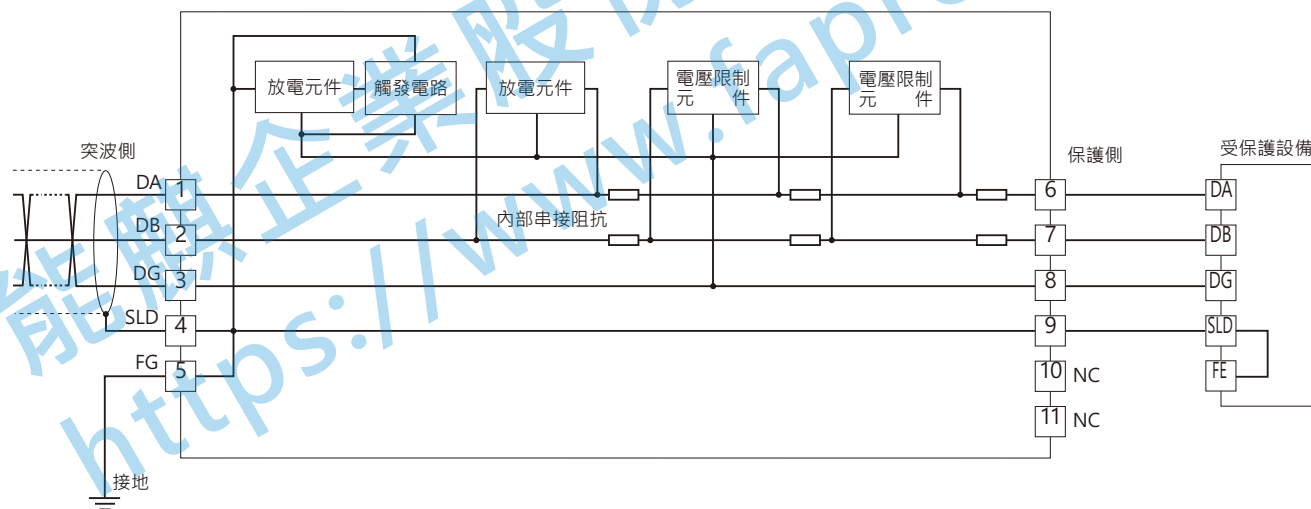


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時，各單元之間不需要額外的空間。

電路方塊圖



規格如有更改，恕不另行通知。