



TCS 高效能信號/電源用複合式避雷器

TCS High efficiency signal and power combined surge-protector device

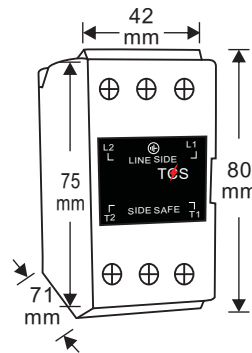
專用於各電力設備、自來水廠、太陽能光電交直流電力系統防護

特點 Features

- TCS 電源/信號用避雷器能有效保護二次測直流與交流電源及電腦/PLC/DDC/DCS/類比信號/數位信號/電信之產品設備，平常可减少儀器設備電源端因突波或雷雨季節遭雷擊而受損壞
- TCS 電源用避雷器系列附狀態指示可判別產品正常使用有效保護
- TCS 電源用避雷器系列加裝 EMI 電源濾波器以降低電磁性干擾產生
- TCS 電源用避雷器系列加裝保險絲，可加強電流保護之效能也可以防止電流負載過大導致設備燒毀
- TCS 信號用避雷器系列電路加裝突波穩壓元件，可加強通過電壓/短路兩段保護效能
- TCS 避雷器採用壁掛式或 DIN 滑軌安裝，接線為兩用型可串並聯使用
- TCS 避雷器採用並聯安裝方式，於產品換修時抽出可使信號/電源正常通使用
- TCS 避雷器為自動復原型，等電位接地電路設計
- TCS 耐候型避雷器安裝方式可搭配專用防水箱，等級達到 IP68 以上等級，本體符合 IP20
- 本產品依 CE 安規設計台灣生產製造，並取得經濟部授權法國艾爾電器實驗室依 ANSIC62.41 測試 20KA 通過正常

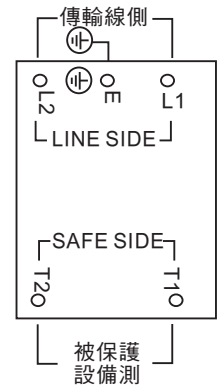
外觀尺寸圖

Package Information



接線圖

Connect Diagram



產品速選表 Products quick-menu

| TCS- | 12 | 24 | 150 | 12P | 24P | 110 P/F | 220 P/F |
|-------------|----|----|-----|-----|-----|---------|---------|
| RS232 | ● | ● | | | | | |
| RS485 | | ● | | | | | |
| AC110V | | | | | | ● | |
| AC220V | | | | | | | ● |
| 4-20mA 傳訊器 | | ● | | | | | |
| 網路/TEL 專線 | | | ● | | | | |
| DC POEWR 5A | | | | ● | ● | | |

接地說明 Ground/Earth installation

避雷器接地端子“E”必需接至大地，大地間之接地導線建議使用不小於 14mm² 之銅線，且避雷器之接地電阻應在 10-100Ω 以下。以引導雷擊突波快速進入大地通常接地電阻越小保護越好，同時被保護設備之機體接地，應與避雷器接地端子“E”相連接

規格說明 Specification

| TCS Model | 12 | 24 | 150 | 12P | 24P | 110P | 220P | 100F | 200F |
|-------------------------|---|-----|------|------------------|-----|-------------|-------------|--------|--------|
| 使用電壓 | 12V | 24V | 148V | 12V | 24V | AC110V | AC200V | AC110V | AC200V |
| 最大放電電壓 | 25V | 40V | 180V | 25V | 40V | > 190V | > 410V | > 190V | > 410V |
| 線間電壓 (電流漏損 ≤ 0.001%) | 14V | 30V | 150V | 14V | 30V | 300VDC | | | |
| 內部阻抗 | ≤ 10Ω | | | | | 5A | | | |
| 放電起始電壓 (N-G) | 500VDC | | | | | | | | |
| 突波放電耐電流量 | 20KA (8×20 μS) | | | | | | | | |
| 突波耐電壓 | 15KV (1×40 / 1.2×50 μS) / < 200 (10 / 100 μS) | | | | | | | | |
| 電壓響應時間 | ≤ 1nS | | | | | | | | |
| 使用頻率 | ≥ 20MHz | | | | | 50Hz / 60Hz | | | |
| 材質 | ABS | | | | | | | | |
| 工作環境 | -30~70°C, 0~95% RH | | | | | | | | |
| 最大負載電流 | 350mA | | | 5A(串聯) / 10A(並聯) | | | fuse 5A(特規) | | |