



BCT 高效能信號/電源用複合式避雷器

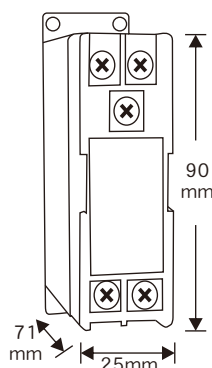
BCT High Efficiency Signal And Power Combined Surge-Protector Device

專用於各電力設備、自來水廠，太陽能光電各式工業儀器儀錶交直流電力系統系統防護~

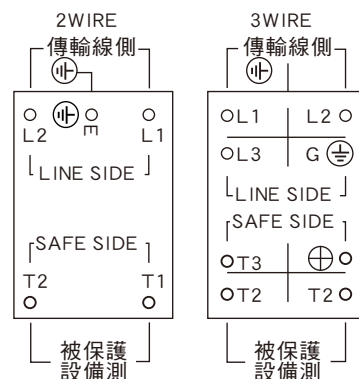
特點

- BCT 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 / 氣體感測數位信號 / 電信之產品設備，平常可減少儀器設備電源端因突波或雷雨季節遭雷擊 而受損壞
- BCT 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（可選配首創雙線路指示狀態燈）
- BCT 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，零電容量設計安全無害(0pF)
- BCT 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
- BCT 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
- BCT 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
- BCT 避雷器採用並聯安裝方式，於產品換修時抽出可使信號 / 電源正常使用，本體模組防爆式結構
- BCT 避雷器為自動復原型，等電位接地電路設計
- BCT 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 IP68
- 本產品依 CE 安規設計符合 EMC 臺灣生產製造，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
- 測試標準可依 EN61643-21 or EN61000-6-4 / -2 測試
- 配合 CNS12872-A2246/3.23，傳導性二次突波低壓防護設計，符合UL1449 ed.3、IEC/EN 61643-11、ANSI/IEEE C62.41.2 Cat.C、NFPA 780-2014、UL497、IEC/EN 62305-1

外觀尺寸圖



接線圖



產品速選表

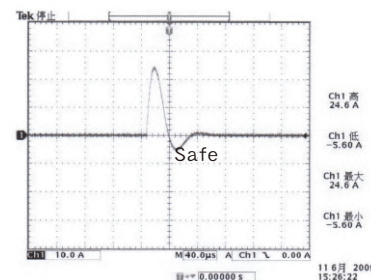
BCT -	24	110P	220P
RS232	●		
RS485	●		
AC110V		●	
AC220V			●
4-20mA 傳訊器	●		
DC POEWR 10A		●	●

接地說明

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，且避雷器之接地電應阻在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

BCT Model	24	110P	220P
使用電壓(±20%)	24V	AC110V	AC220V
最大放電電壓	40V	> 190V	> 410V
線間電壓	30V	150V	260V
(電流漏損 ≤0.001%)	20mA	5A	
放電起始電壓(N-G)	DC500V		
內部阻抗	≤ 10Ω/0pF		≤0Ω/0pF
突波放電耐電流量	Max 40KA / 20KA (8×20μS)		
突波耐電壓(電壓保戶額定值)	15KV(1×20 / 1.2×50μS) / <200(10 / 100μS)J		
電壓響應時間	≤ 1nS		
使用頻率	≥ 20MHz	50Hz / 60Hz	
材質	ABS		
工作環境	-30~70℃，0~95% RH		
最大負載電流	350mA	7A/15A(並聯)	



避雷器耐突波壽命測試：依公司 CAT.A (@200A) 條件測試下 > [1800] 次 20KA (8/20μS) > 10次
 避雷器元件限制電壓（突波消除能力）：在公司 CAT.A, B, C (@3KA) 測試下 < 10V(L1-L2/L1-E/L2-E)