

串聯式雷擊突波保護器

(Series Surge Protection Device – SSPD)

LPOE-xB2-1 (網路信號用, RJ45 接口)



不必接地
就有特效

OK

LPOE-xB2-1 適用於沒有接地端的網路影像監視系統以網路+電源之連接線形式之雷擊&突波保護。這是依據最新研發技術「能量吸收轉換成電壓 – EAT2V」原理所設計生產的最新產品；允許在沒有接地條件下，對雷擊閃絡突波、開關突波、開關突入電流、電磁脈衝波、連續火花等各種突波干擾具有極佳抑制效果。有如太極拳功夫的 LPOE 是實際有效之雷擊突波保護器，絕非一般市面上必須要接地之網路信號線防雷安慰劑可比擬。



特色：

- 沒有接地的條件下，對從線上入侵的雷擊與各種突波發揮絕佳保護功能。
- 具處理如浪湧般瞬間巨量電荷由導體入侵衝擊的能力。
- 採用最新技術「EAT2V」所設計生產。將突波能量轉換成電壓，再逐漸釋放到後續波上，實現突波保護功能。
- 模擬實際使用狀態下的測試 – 在送電中(ON-line)且接有負載，無接地條件下，通過 ANSI/IEEE C62.41 標準等級 B 之測試。

技術規格

產品型號	LPOE-xB2-1
最大負載電流與 DCV	1A @ DC 5V ~ 50V (PoE*) 符合 IEEE 802.3 at 802.3af 標準
連接線介面	RJ45 網路線接線端口
抑制干擾種類	雷擊閃絡突波、開關突波、開關突入電流、電磁脈衝波
突波(電湧)能量處理方法	串聯模式結構以及突波能量吸收後轉換成電壓
對地阻抗值要求	無要求，即無接地條件下對線上雷擊&各種突波有絕佳保護功能
無載之輸入阻抗 (R) 值與衰減	> 10 M Ohm ; < 0.5 dB
適用範圍與傳送區域頻率	10/100 Base T ; 1Hz ~100MHz
對負載保護模式	Rx+ 對 Rx- / Tx+ 對 Tx-
最大承受組合波衝擊能力	組合波 1.2x50µs,6kV; 8x20µs,3kA
雷擊突波能量抑制率	93%，組合波 1.2x50µs, 2.5kV ; 8x20µs, 1.25kA (不接地條件下)
承受 EMP/EFT 抑制率	91%±2%，4.5kV, 5x50ns EFT 波形 (不接地條件下)
承受連續火花衝擊能力	由訊號線直接注入 1kA(Ip-p) (不接地情況)
輸出端殘壓	<250Vp ±20%
適合標準與認證測試	ANSI C62.41- B3 級, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-4, IEC 61643-1, ANSI-C37.90; CNS 14676-4; CNS 14676-5
操作溫度/濕度	-40°C ~ 85°C / 35% ~ 95% 相對濕度 (不結露情況)
外觀尺寸(長×寬×高) & 重量	66/53 x 44/37 x 23, mm / 52 g
機殼外觀 / 固定方式	防火塑膠 / 標準滑軌 DIN 固定和螺絲固定
建議裝設位置	網路訊號線路之兩側端

v1703

註：* PoE : Power over Ethernet, 藉由乙太網路獲得供電，該技術應用於網路電話、無線基地台、網路攝影機、集線器、電腦…等