

串接式防雷突波保護器 – SSPD

APWG-300CH-15 (AC 2W+G, 100~300Vac, 15A)

APWG-300CH-15 適用於一般工業用機器設備、通訊，配電盤或家庭用電器設備，電腦&資訊設備，監控器等等之 **AC 單相 2 線+地之電源** 的雷擊與各種突波的保護，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 **接地高電阻條件下**，對雷擊閃絡突波、開關突波、開關突入電流、電磁脈衝波(EMP)、連續火花等各種突波干擾具有極佳突波干擾抑制效果，SSPD 是有效之雷擊突波保護器，絕非一般市面上防雷安慰劑可比擬的。可搭配突波計數器(Surge Counter)使用。



特色：

- 對從電線入侵的雷擊與各種突波具絕佳保護功能，接地電阻值高或低不影響其功能。
- 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電壓上，實現突波保護功能。
- 具處理如浪湧般瞬間巨量電荷由導體入侵衝擊的能力。保護模式：L-N, L-G, N-G。
- 以「電路極性相異能量互抵法」消除由接地端入侵(地回灌)的突波干擾。
- 模擬實際使用狀態下的測試 – 在送電中(ON-line)、接有負載且無接地條件下，通過更高於 ANSI/IEEE C62.41 等級 C 高曝雷(12KV)之測試 (有 ETC 認證書)。
- 可多個相同規格的並接以擴大承載電流能力，或串接以增強後備突波保護能力。



技術規格

產品型號	APWG-300CH-15
最大負載電流	15 A
適用電壓範圍與頻率	AC 單相 3 線(L, N + G), 100V~300V, 50/60Hz
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、連續火花
突波(電湧)能量之處理	串聯模式結構，以突波能量吸收轉換成電壓釋放到後續正弦波上
接地端入侵突波干擾之處理	以電路極性相異能量互抵法消除由接地端入侵的突波干擾
對負載保護模式	線(L) 對 中性點(N)； 線(L) 對 地(E)； 中性點(N) 對 地(E)
無載之輸入阻抗值	> 10 M Ohm
最大承受衝擊電流能力	10KA / 每保護模式, 30KA / 整體 (@8x 20μS, 一次)
最大承受複合波衝擊能力	複合波 1.2x50μS, 12kV; 8x20μS, 6kA, 至少 3 次, 間隔 25 秒
突波能量吸收效率	98%, 在 1.2x50μS, 10kV; 8x20μS, 5kA 複合波(無接地條件下)
承受 EMP/EFT 衝擊抑制能力	4.5KV 在 5x50nS EFT 波形 (無接地條件下)
對接地的阻抗值要求	無要求 (亦即, 接地電阻值或高或低或開路, 都具絕佳雷擊突波保護功能)
輸出端殘壓	< 750Vp ±15%, (組合波測試 6KV/3KA)
適合標準與認證測試	ANSI C62.41, C 級, 高曝雷, IEC 61000-4-5(X 等級, 15KV), IEC 61643-1 class 3, IEC 61000-4-4(X 等級 4.5KV), 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 / 重量 / 外殼材質	53L x 34/45W x 40H, mm / 120 g / 防火塑膠, IP67
輸出&輸入引出形式/ 固定方式	輸出與輸入端各有 3 條電線 (L, N, G) / 螺絲或 DIN 導軌式(選購)

V2411