

# 串聯式雷擊突波保護器

(Series Surge Protection Device – SSPD)

MQg 系列(AC, 單相, 2 線+地, 100~300V, 15A/ 30A/ 45A)



MQg 系列適用於任何接地條件或接地條件很差情況下，對一般工業用電器設備，配電盤或家庭用電器設備，監控器，電信，電腦與資訊設備等之 AC 單相 2 線+地電源的雷擊與各種突波保護，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；對雷擊閃絡突波、開關突波、開關突入電流、電磁脈衝波等各種突波干擾具有極佳突波干擾抑制效果。具備如太極拳四兩撥千斤功夫般的 MQg 是實際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。

## 特色：

- 任何接地條件下，均可發揮絕佳雷擊與突波保護功能。接地電阻值或高或低均不影響其保護功能。
- 將突波能量轉換成電壓(EAT2V)，再逐漸釋放到電壓波上，實現雷擊突波保護功能。
- 具處理瞬間巨量電荷由導體入侵衝擊的能力。保護模式:L-N, L-G 與 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)且接有負載條件下，通過以 ANSI/IEEE C62.41 等級 C 高曝雷之標準施加突波(1.2x50 $\mu$ s, 15KV / 8x20 $\mu$ s, 7.5KA 組合波)之測試 (有 ETC 認證書)。

## 技術規格

產品型號	MQg15 - APWG300CH15	MQg30 - APWG300CH15	MQg45 - APWG300CH15
最大負載 電流	15 A	30 A	45 A
適用 AC 電壓範圍與頻率	AC 單相 2 線+地, 100V~300V, 50/60Hz		
內部主體元件型號	APWG-300CH-15		
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		
保護模式	線(L)對中性點(N)；線(L)對地(E)；中性點(N)對地(E)		
突波入侵後 AC 波形恢復時間	< 10 mS, 以組合突波測試		
無載輸入阻抗 / 輸出端殘壓	> 10 M Ohm / <690Vp $\pm$ 20%，組合波測試		
最大衝擊電流能力, 8x20 $\mu$ s	10kA	20KA	30KA
最大承受電湧衝擊能力	組合波 1.2x50 $\mu$ s, 15kV; 8x20 $\mu$ s, 7.5kA		
突波能量吸收效率	98%, 在 1.2x50 $\mu$ s, 10kV ; 8x20 $\mu$ s, 5kA 組合突波測試(無接地條件下)		
承受 EMP/EFT 衝擊抑制能力	95%, 4.5KV 在 5x50 ns EFT 波形 (無接地條件下)		
接地阻抗值要求	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)		
指示燈	具電源與故障指示		
適合標準與認證測試	IEEE C62.41, C 級, 高曝雷, IEC 61000-4-4(4.5KV 等級), IEC 61000-4-5 (15KV 等級); IEEE C37.90.1; 61643-1, 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(mm) / 重量(g)	150 長 x 70 寬 x 55 高 / 260	158 長 x 98 寬 x 55 高 / 540	194 長 x 113 寬 x 75 高 / 1070
外殼材質	鋁合金外殼, 防水 IP65 (不含接線端子台)		

註: 如有其他規格需求, 歡迎訂製.

v1708