

UL Type 1CA 类光伏电涌保护器
SP...D

■ I_{max}50kA ■ MOV 技术 ■ TAPE 技术 ■ 可 PCB 组装 ■ 光伏直流



光伏保护模组运用浦斯领先的热保护脱扣及主动灭弧专利技术 (TPAE)，产品具有优异的电涌保护功能和使用安全，取得 UL 实验室基于 UL1449 4th 标准的光伏 Type1CA SPD 的认证。可作为光伏发电直流系统中各类电气设备内置电涌防护模块使用，配合 PVD 底座可实现印制电路板上装配。

其它特点

- 适用于光伏发电系统的直流侧安装保护使用
- 最大放电电流可达 50kA (8/20 μs)
- 底座、保护模块分离设计，底座适用于 PCB 板上焊接
- 保护模块支持热插拔，失效时易于更换
- 优异的失效安全性，在施加故障电压并高达 100kA 的额定短路电流实验条件下安全脱扣 (UL1449 第四版 SCCR 实验)
- 可视失效指示窗口，失效遥信触点可选
- 产品符合 GB18802-31, IEC61643-31, EN50539-11 相关光伏 SPD 标准

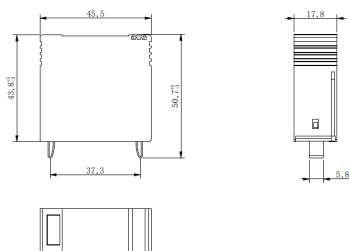


产品型号		SP85D	SP350D	SP460D	SP560D	SP670D	SP825D
产品标准		GB18802-31, IEC61643-31, EN50539-11, UL1449 4th					
产品类别 (IEC, GB/EN/UL)		ClassII/T2/Type 1ca per UL 1449 4 th ; Type 2ca per CSA C22.2					
产品技术		MOV 技术; TPAE 技术 (专利保护)					
可适用光伏系统电压 (DC)	U _n	48V	300V	400V	500V	600V	750V
最大允许直流电压 (DC)	V _{pvdcc}	85V	350V	460V	560V	670V	825V
标称放电电流 (8/20μs)	I _n	20kA					
最大放电电流 (8/20μs)	I _{max}	50kA					
电压保护额定值	VPR	≤ 0.4kV	≤ 0.9kV	≤ 1.2kV	≤ 1.5kV	≤ 1.5kV	≤ 1.8kV
工作电流	I _q	<2.5μA					
额定短路电流 (UL1449)	I _{scrr}	30kA	100kA	100kA	100kA	50kA	50kA
响应时间	t _A	≤ 25ns					
使用环境		使用温度范围: -40°C ~ +85°C; 相对湿度: ≤ 95%; 海拔: ≤ 2000m					
外壳材质		热塑性塑胶, 阻燃等级 UL94-V0 级					
防护等级		IP20					
绝缘阻抗		≥ 10 M Ohm					
失效指示		窗口红色为失效					
产品认证		UL, CE					

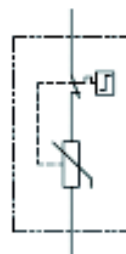
底座 PVD_Base 遥信告警技术数据

遥信接口类型		转换开关触点
遥信最大工作电压 / 电流	U _n /I _n	AC: 250V/0.5A; DC: 250V/0.1A; 125V/0.2A; 75V/0.5A

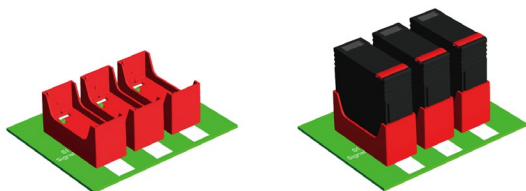
■ 尺寸图



■ 电路图



■ 安装示意图



■ 底座尺寸图

