

直流电源防雷模块

■产品用途

该产品广泛适用于保护太阳能光伏发电系统中的光伏板、逆变器、汇流箱等设备，为光伏发电系统提供全方位的浪涌保护。

■产品特点

- 完整的预接线单元，用于光伏设备中，由底座和插入式保护模块组成。
- Y型电路设计，三组高性能的压敏电阻，实现正极对地、正极对负极、负极对地的全保护，当发电电路中出現绝缘故障时，可避免对电涌保护器的损害。
- 功能强大的氧化锌压敏电阻具有高泄放能力。
- 内置动态热脱扣器，具备了高可靠性。
- 故障指示以红色标记出现在监控窗口中。

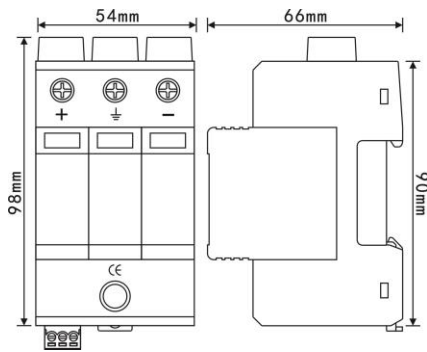
■技术参数

型号	规格	标称放电电流 I_n (kA, 8/20 μ s)	最大放电电流 I_{max} (kA, 8/20 μ s)	电压保护水平 U_p (kV)	响应时间 t_A (ns)	最大持续工作电压 U_c (VDC)	漏电流 $0.75U_{1mA}$ (μ A)	工作温度 ($^{\circ}$ C)
LF M20/PV1000	3片、 18mm	10	20	3.0	≤ 25	1200	≤ 20	-40
LF M40/PV1000		20	40	4.0				~
LF M80/PV1000		40	80	4.4				+85

■安装说明

- 安装前必须切断电源，严禁带电操作。
- 建议在防雷模块前端串联熔断器或自动断路器。
- 安装时请根据安装示意图所示连接，其中+为正极线，-为负极线，PE为地线，切勿错接。安装完成后，合上自动断路器（熔断器）开关，检查工作状态是否正常。
- 安装完毕后将模块插到位，检查防雷模块是否正常工作。
- 防雷模块在使用期间，应定期检测并查看故障显示窗口状态，当故障显示窗呈红色（或带遥信的产品遥信端子输出报警信号）时，表示防雷模块发生故障，应及时维修或更换。
- 并联式电源防雷模块应并联安装（也可采用凯文接线方式），连接线要求牢固可靠，且要求短、粗、直。

■产品尺寸图



■安装示意图

