

# 三相/单相电源浪涌保护器（智能一体化）

## ■产品用途

标称放电电流为 60kA 及以上的防雷模块适用于重要场所的总电源防雷保护；标称放电电流为 20~40kA 的防雷模块适用于各种电源系统（如 UPS 电源、机房电源等）的防雷保护。该产品广泛用于移动通信基站、微波通信局/站、电信机房、工业厂矿、民航、金融、证券等电源系统，如各种配电站、配电房、配电柜、交直流配电屏、开关箱以及其它各种重要且易遭受雷击的设备。

具备 SPD 状态监测、空开状态监测和接地状态监测功能。产品可通过 485 通信连接。

## ■产品特点

- 选用优质压敏电阻，性能稳定可靠。
- 适用于不同电网制式，保护更全面。
- 高雷电放电能力，ns 级响应速度。
- 内置过热断路装置。
- 失效检测指示。
- 可通过 485 通信连接
- 35mm 导轨安装，标准模块化设计。
- 节能、环保，安装简单、方便，无须特殊维护。
- 能监控 SPD、空开、接地状态
- 准确记录雷击次数及产品内部温度

## ■技术参数

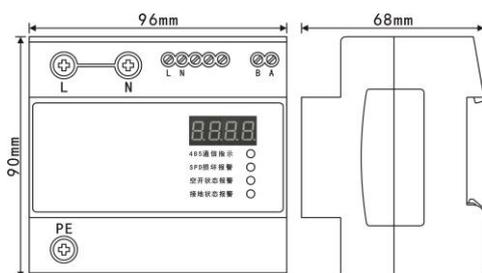
名称	型号	规格	雷电冲击电流 I <sub>imp</sub> (kA, 10/350 μs)	标称放电电流 I <sub>n</sub> (kA, 8/20 μs)	最大放电电流 I <sub>max</sub> (kA, 8/20 μs)	电压保护水平 U <sub>p</sub> (kV)	响应时间 t <sub>A</sub> (ns)	额定工作电压 U <sub>n</sub> (V <sub>AC</sub> )	最大持续工作电压 U <sub>c</sub> (V <sub>AC</sub> )	漏电流 0.75U <sub>1mA</sub> (μA)	工作温度 (°C)
单相电源 防雷模块	LF M40/2	智能一体化、四位数码管、485	--	20	40	1.8	≤25	220	385	≤20	-40 ~ +85
	LF M60/2		--	30	60	2.1					
	LF M80/2		--	40	80	2.2					
	LF M120/2		--	60	120	2.5					
	LF M140/2		--	80	140	3.2					
LF M15G/2	15	50	100	2.0							
三相电源 防雷模块	LF M40/4	智能一体化、四位数码管、485	--	20	40	1.8	≤25	380	385	≤20	-40 ~ +85
	LF M60/4		--	30	60	2.1					
	LF M80/4		--	40	80	2.2					
	LF M120/4		--	60	120	2.5					
	LF M140/4		--	80	140	3.2					
LF M15G/4	15	50	100	2.0							

## ■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 L1、L2、L3、L 为相线，N 为零线，PE 为地线，A、B 为 485 数据通讯接口，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，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

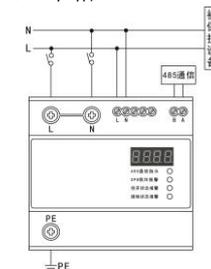
1、单相



2、三相

## ■安装示意图

1、单相



2、三相

