

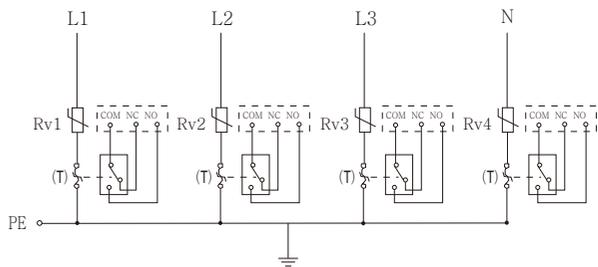
一、安全注意事项

- 该产品应当由被授权的专业人员安装。安装时必须断开电源，严禁带电操作，以防发生意外。
- 该产品须安装在一个人员不能直接触及的区域。
- 接线时，先连接保护地导线，再连接其他导线（L/N）；拆线时，最后取下保护地导线。
- 禁止在雷雨天气进行安装。

二、适用范围与原理

- 该产品主要应用于交流供电系统的雷电浪涌过电压防护，安装于配电箱等设备内，防止用电设备因浪涌侵入而损坏。

原理图如下：



图一 原理图

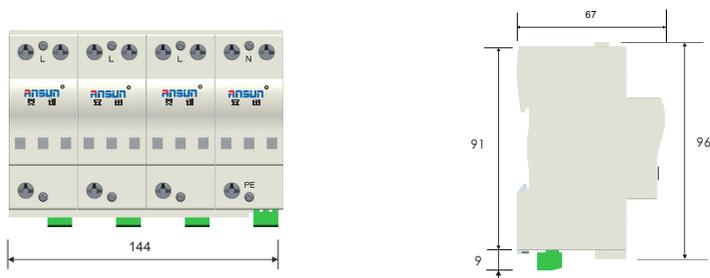
三、性能特点

- 通流量大，残压低，响应时间快；
- 漏电流及变化率小；
- 采用最新热脱离技术，彻底避免火灾；
- 采用特殊冲击熔片，具有高可靠性；
- 具有工作故障指示，可选配遥信报警功能；
- 采用温控保护电路，内置热保护，短路故障自动脱离装置；
- 采用标准模块化设计，安装简单，维护方便；
- 核心元件采用国际知名品牌，性能优异，工作稳定可靠；
- 可以实现凯文接线；结构严谨，安装方便，维护简单；
- 工艺考究，能在酸、碱、尘、盐雾及潮湿等恶劣环境下长期工作。

四、主要技术参数

型号	AM120A	AM120A-FS
技术参数		
额定电压 U_n	380V	
最大持续运行电压 U_c	385V	
工作频率	48-62Hz	
标称放电电流 (8/20 μ s) I_n	60kA	
最大放电电流 (8/20 μ s) I_{max}	120kA	
保护模式	L1,L2,L3,N-PE (4P)	
电压保护水平 U_p	2.4kV(I_n); 1.5kV(10kA 8/20 μ s)	
最大后备保护熔断器	315A (gL/gG)	
响应时间	$\leq 25ns$	
工作状态/故障指示	黑色/红色	
遥信报警干接点	无	有
模块数量	4	
机械参数		
安装位置	室内	
安装方式	35mm DIN导轨	
尺寸 (mm)	96 * 144 * 67	
最大安装导线截面积	$\geq 25mm^2$	
推荐安装导线截面积	+/- $\geq 10mm^2$, PE: $\geq 16mm^2$	
遥信终端的接线横截面积	最大1.5mm ² 单股线、软线	
接线方式	并联	
环境参数		
工作环境	温度-40℃~+85℃,相对湿度 $\leq 95\%$,海拔高度 $\leq 3000m$	
防护等级	IP20	
外壳材料	热塑性材料 (阻燃等级 UL 94 V-0)	

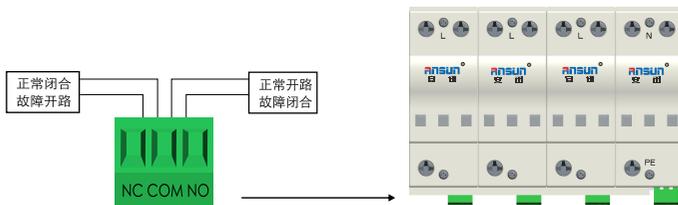
五、结构、外形



图二 外观尺寸图

六、遥信报警干接点说明

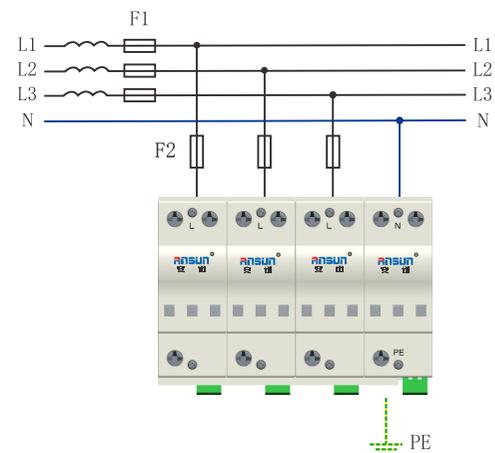
- 需远端告警时，可选择带遥信报警接口的产品（型号带FS），该产品可输出常开及常闭开关量信号进行远端监测SPD劣化状态。



图三 遥信报警示意图

七、安装、接线

- 防雷器采用35mm导轨安装，安装于配电箱、柜内，注意防水防潮；
- 防雷器安装采用如图四所示的并联接线法。并联接线时，接线总长度宜控制在0.5米以内，并要短而平直，以尽量缩短雷电流路径；
- 并联接线时在电源防雷器的引线上，应串接保护熔断器F2，防止防雷器故障时引起供电系统故障。熔断器F2的额定电流值不应大于前级供电线路熔断器F1以及防雷器最大后备保护熔断器的额定电流值；
- 产品接线完毕，检查接线正确、牢固，一切正常后，即可通电投入运行。



图四 接线图

八、使用、维护

- 防雷器无需特别维护。应定期检查其连接是否松动，工作状态指示是否正常，特别是在雷雨季节前及整个雷雨期；
- 若有下列现象之一，则可判定防雷器失效，应及时更换。
 - 指示窗呈红色；
 - 远程报警接线端子COM、NO呈短路状态或COM、NC呈开路状态。

如需更详细技术信息，欢迎来电咨询：



地址：深圳市龙岗区布吉吉华路达成工业区研发综合楼四楼

电话：0755-86621089

传真：0755-86372681

国际服务热线：800-999-7805

国内服务热线：400-885-8891

邮箱：office@ansunspd.com

网址：<http://www.ansunspd.com>