

一、产品介绍

本产品使用于闭路监控系统、楼宇对讲系统、红外线防盗系统、消防系统、工业控制系统等弱电交、直流电源线路的防雷保护。核心部件采用国内外名牌浪涌吸收器件，经过严格筛选，性能优越，质量稳定。内置半导体浪涌吸收器件，箝位准确，残压输出极低，针对不同系统选择适当限制电压，对设备到达最佳保护效果。

二、产品性能参数

型 号	HD-AC220
标称工作电压 U_n	220V
最大持续运行电压 U_c	275V
标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$	5kA
最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$	10kA
耐受冲击电压 U_{oc}	10kV
电压保护水平 U_p	1.1kV
额定负载电流 I_L	1A
漏电流 I_r	$<5\mu A$
响应时间 T_a	$\leq 25ns$
保护线数	1, 2
保护等级	IP30
外壳材料	防火 PBT
接口方式	接线端子
测试类别	T3

三、产品特点

1. 防火阻燃塑料外壳，模块化，体积小。
2. 35mm导轨卡扣，接线端子接口，安装方便。
3. 采用高性能元器件，响应时间 $\leq 25ns$ ，钳位准确，残压低，具有过流、过热双重保护。

四、产品生产研发依据标准

1. 本产品生产厂家通过ISO9001:2015质量管理体系认证
2. 本产品通过国内外权威第三方实验室检测
3. 本产品按以下国标设计和制造
 - 3.1 《低压配电系统的电涌保护器（SPD）第一部分：性能要求及试验方法》
GB 18802.11-2020
4. 本产品应用标准
 - 4.1 《建筑物防雷设计规范》
GB 50057-2010
 - 4.2 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》
GB 50343-2012

五、注意事项

1. 浪涌保护器的电压参数与设备工作参数不符时，可能影响线路工作，建议选型时确定设备工作电压
2. 请认准接口以及连接方式，接线安装标识，输入接外线，输出接被保护设备；
3. 接地线应求端、直，以减少分布电感对雷击电磁脉冲能力泄放的影响；
4. 防雷器串联在各线和被保护设备间，要考虑设备负载情况；
5. 维护防雷器时需有专业电工操作；
6. 本产品适合在干燥的环境中使用。

六、安装要求：

1. 在被保护设备的电源线路接口前串联接入浪涌保护器，（L/+，N/-）或“IN”为进线端；（L' /+，N' /-）或“OUT”为设备端
2. 防雷器底座卡扣紧固在35mm金属导轨上，并且防雷器PE端与防雷接地网连接，连接线要求短而直（推荐接地电阻 $\leq 4\Omega$ ）

七、产品维护及售后服务流程

1. 定期检查
 - 1.1 按检测规定的时间进行检查（一般是一年一次）；
 - 1.2 每年在雷雨季节前后进行检查；
 - 1.3 在发生过雷击后进行检查；
- 1.4 故障检查流程
 - 1.4.1 在维护过程中出现线路不通，在确定接线，接口底座，卡扣无松动或断开情况下，拆除浪涌保护器模块后，如果线路恢复运行，表示浪涌保护器已损坏；否则应查找其他原因；
 - 1.4.2 检查地线连接是否可靠；
 - 1.4.3 检查防雷器是否在干燥的环境中，以确保安全；
- 1.5 在检查防雷器出现故障时，在保修期内（保修一年），因自然雷击损坏或产品自身问题，用户可凭本产品附带的合格证及保修卡，及时与经销商或生产厂家联系，一律实行免费维修或更换产品；
2. 以下情形不属于免费维修范围
 - 2.1 人为非正常操作引起的损坏；
 - 2.2 不按国家标准以及说明书要求使用而引起的损坏；
 - 2.3 自行拆卸过产品；
 - 2.4 除雷击以外不可抗拒原因引起的损坏；
 - 2.5 因破坏性试验而造成的损坏

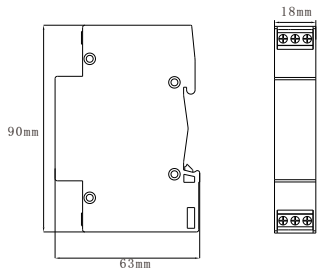
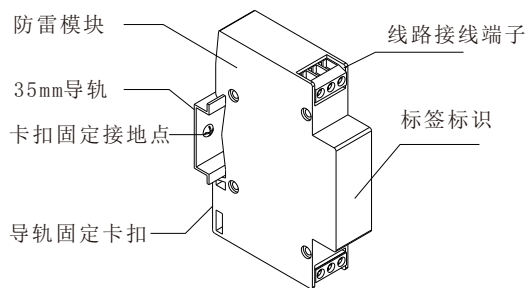
八、产品包装说明

1. 本产品采用纸盒包装；
2. 本产品包装后需防压，防火，防水，防撞击；
3. 本包装产品内包含以下物品清单
 - 3.1 电源防雷器1套
 - 3.2 产品合格证、保修卡各1份
 - 3.3 产品说明书1份

九、联系方式

电话：020-39218003
邮箱：haidefanglei@126.com
网址：www.haidefanglei.com
地址：广东省广州市番禺区石基镇永善埗头路4号

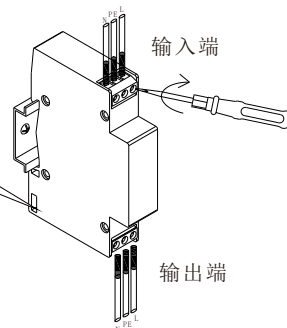
防雷器功能说明及尺寸



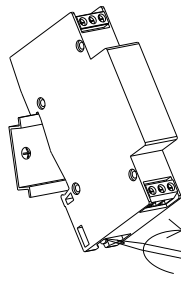
产品尺寸图

防雷器安装及拆卸

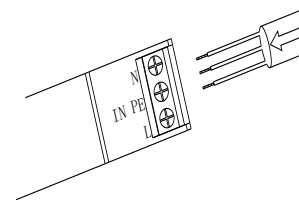
将电源模块固定在导轨上，然后根据模块接线标识对应接好线，紧固接线螺丝，电源线不松动即可完成安装。



拆卸模块时先拆电源线然后螺丝刀撬动固定卡扣即可拿出模块

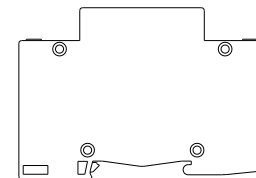


导线规格



导线规格	
电源线	$\leq 1.5\text{mm}^2$
防雷接地线	$\leq 2.5\text{mm}^2$

日常维护



本产品经过多次过流过压冲击损坏后，表现为线路不通。当安装完毕或系统运行过程中出现线路不通，在确定接线、接口无松动或断开情况下，拆卸浪涌保护器，系统恢复正常，表示浪涌保护器模块已损坏，应立即更换，否则应查找其他原因。



注意在雷雨季节前后进行检查

维护及拆卸保护器时须由专业电工操作

详细使用说明
请翻看背面

接线示意图

