

一、产品介绍

该产品广泛用于移动通信基站、微波通信站、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。主要作用是用来保护电力系统中各种电器设备免受雷电过电压、操作过电压、工频暂态过电压冲击而损坏的一种电器。本产品安装于LPZ2~3区,此为一般性推荐使用，实际方案设计应综合考虑防雷环境。

二、产品性能参数

型 号	HD-D220M60A
标称工作电压 U_n	220V
最大持续工作电压 U_c	275V
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	30kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	60kA
电压保护水平 U_p	<2.0kV
响应时间 t_A	$\leq 25ns$
前置过流保护	60A
故障指示功能	具备
保护等级	I _p 30
工作温度	-40℃至+70℃
漏电流	<10 μ A
外壳材料	阻燃热塑性材料
安装支架	35mm 导轨
接线方式	并联
组合方式	1+NPE

三、产品特点

1. 具有过热、过流保护和智能劣化指示功能；
2. 模块化封装,可插拔更换模块,标准导轨安装；
3. 通流量大、输出残压低、响应时间快 $\leq 25ns$ ；
4. 节能、环保，安装简单、方便，无须特殊维护。

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. 建议选型时先确定设备工作电压,必须与保护器的参数匹配,否则会严重影响线路工作；
2. 安装避雷器前应加装空气开关或熔断器，以确定安全和便于日后维护；
3. 电涌保护器性能稳定，基本无用电损耗，在雷雨季节前后必须进行检查；
4. 拆卸保护器时需由专业电工操作；
5. 本产品适合在干燥的环境中使用。

六、安装要求：

- 1、安装SPD时，建议在前端安装空气开关。
- 2、电源相线（L）、零线（N）分别接入电涌保护器相应的接线端子，保证牢固可靠，将避雷器接地端子与防雷地线（推荐接地电阻 $\leq 4\Omega$ ）作良好电气连接。
- 3、建议导线规格：导线面积不小于4mm²，导线要求短而直。

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当发现防雷模块指示窗口由绿色变为红后后，表明防雷器防雷功能失效,应立即更换防雷器；
- 1.4.2该避雷器正常工作时，要检查L线、N线、PE线接线是否牢固，用约5公斤的力拉动电线是否有松脱，如果有松动请重新紧固，保证牢固可靠；
- 1.4.3检查地线连接是否可靠；
- 1.4.4检查该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. 本产品包装后须防压，防火，防水，防撞击；
3. 本包装内包含以下物品清单
- 3.1防雷模块一套
- 3.2产品合格证、保修卡各一份
- 3.3产品说明书一份

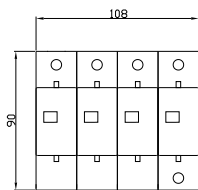
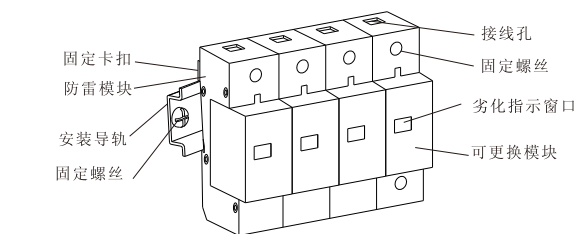
九、联系方式

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

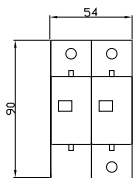
防雷器功能说明及尺寸

防雷器安装及拆卸

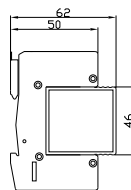
导线规格



三相模块尺寸

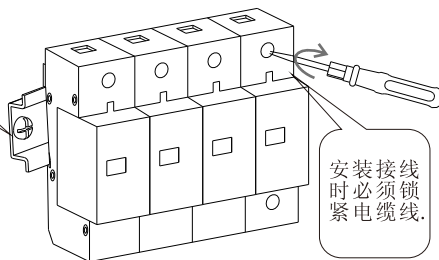


单相模块尺寸



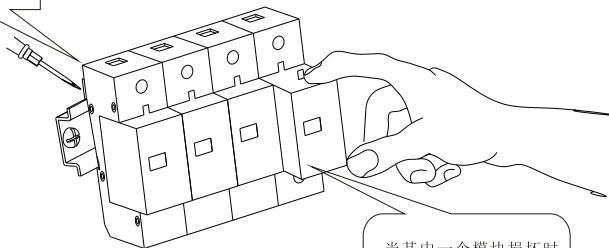
模块侧面

将导轨紧
固在固定
位置.

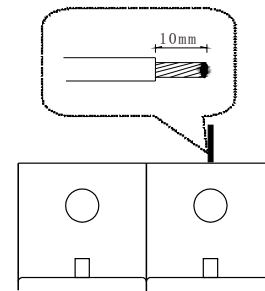


安装接线
时必须锁
紧电缆线.

拆卸模块时
向上翘起导
轨安装卡扣

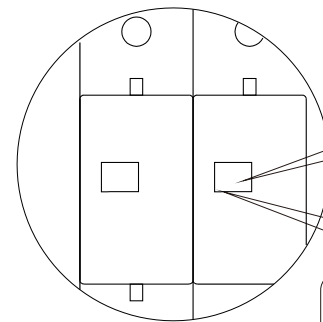


当其中一个模块损坏时,
拔出后更换正常的即可,
无须更换整个模块.



导线规格	
最小安装面积 (L、N、PE)	4mm ²
最大安装导线 截面积 (L、N)	25mm ²
最大安装截面 积(PE)	25mm ²
导线剥线长度 (L)	10mm

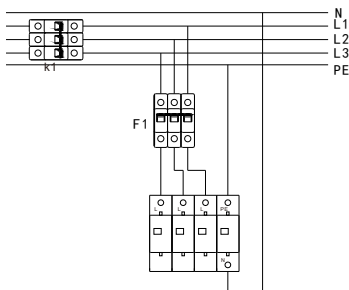
日常维护



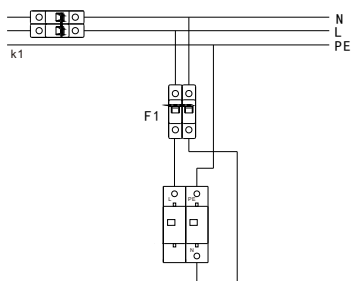
当指示窗为绿色时,
表示该模块工作正
常。

当指示窗为红色时,
表示该模块已经损坏
请立即更换。

接线示意图

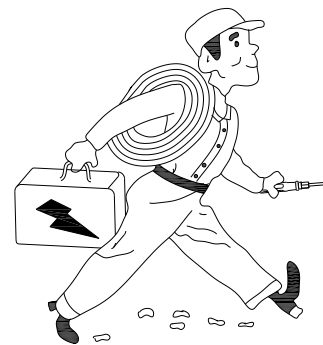


三相接线示意图



单相接线示意图

前置空气开关		开关级别
	$K1 > F1$	20A
		32A
	$K1 \leq 20A$ ↓ 	40A
		60A



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