

一、产品介绍

机箱式电源防雷器适用于建筑物大楼、机房、化工厂、企业等总电源的二、三级防雷保护。能有效抑制电源线路上的过电压，确保电子设备以及其他用电设备的安全运行。采用国内著名品牌大容量浪涌吸收元件，经严格老化筛选，确保每一阀片的质量稳定。本产品采用机箱密封装置，完全无电弧外泄，并在设计中充分考虑阀片经雷击后发热的特性，保证阀片有良好的散热效果，更加有效地起到防护作用。该产品主要安装于防雷区域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-D220C-XS20
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)	10kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	20kA
电压保护水平 U_p	<1.2kV
响应时间 t_A	$\leq 25ns$
前置过流保护	16A
故障指示	是
保护等级	IP20
工作温度	-40℃至+70℃
最小安装导线截面积	4mm ²
外壳材料	金属喷涂
接线方式	并联
保护方式	2+0/1+1
防爆功能	无

三、产品特点

1. 具有过热、过流和故障检测指示功能；
2. 通流容量大，输出残压低，响应时间快 $\leq 25ns$ ；
3. 并联安装，对后端设备功率无限制；
4. 节能、环保、安装简单，方便无特殊维护。

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 当发现防雷箱红灯亮时，表示该防雷箱损坏，请尽快更换；按下检测按钮绿灯亮表示防雷功能正常，不亮表示已经损坏，请尽快更换。
- 1.4.2 该防雷箱正常工作时，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

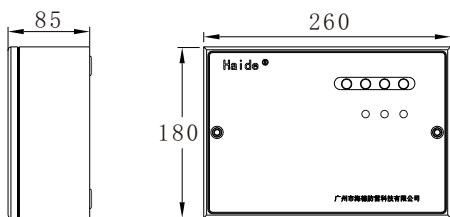
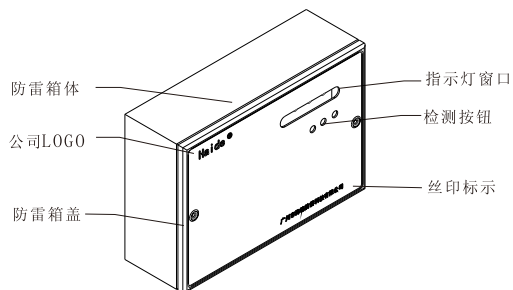
八、产品包装说明

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 防雷箱1套、胶塞4只，安装螺丝4只。
- 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

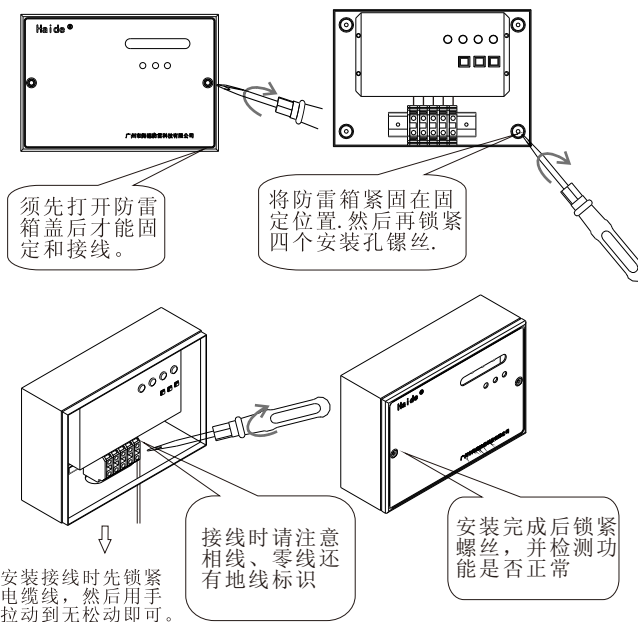
电话：020-39218003
邮箱：haidefanglei@126.com
网址：www.haidefanglei.com
地址：广州市番禺区石基镇永善村埗头路4号

防雷箱功能说明及尺寸

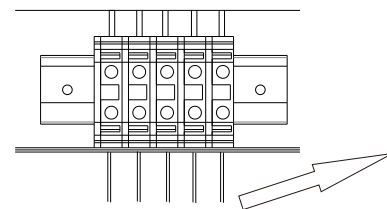


防雷箱尺寸图

防雷箱安装及拆卸

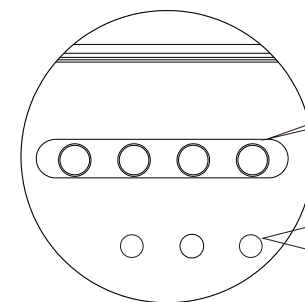


导线规格



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)	16mm ²
最大安装截面积 (PE)	16mm ²
导线剥线长度 (L)	10mm

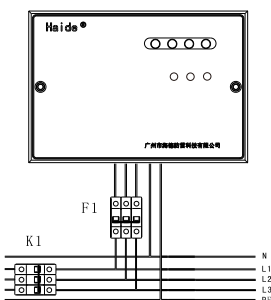
日常维护



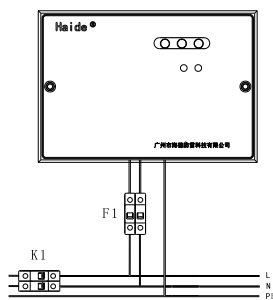
当红色故障指示灯亮时,表示该防雷箱出现异常,请立即更换。

按下检测按钮,绿色指示灯亮时,表示工作正常,不亮表示功能失效,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
	$K1 > F1$ $K1 \leq 20A$ ↓ 	20A
		40A
		60A
		100A



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