

一、产品介绍

该产品通流容量大，适用于建筑物、机房、工厂、企业等总电源的一、二、三级防雷保护，能有效抑制电源线路上过电压，确保电子设备及其它用电设备的安全运行。外形美观大方，便于维护。交流电源防雷箱采用国内外品牌大容量浪涌吸收元件，经过严格老化筛选，确保每个阀片质量稳定。在安装时应用于防雷防雷区域为LPZ1-3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-D380/220B-XX
标称工作电压 U_n	380V
最大持续工作电压 U_c	385V
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	20kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	40kA
电压保护水平 U_p	1.6kV
响应时间 t_A	$\leq 25ns$
前置过流保护	32A
故障指示功能	具备
保护等级	Ip20
工作温度	-40℃至+70℃
漏电流	$< 10 \mu A$
外壳材料	金属喷涂
接线方式	并联
保护方式	3+1/4+0
雷击计数功能	可选

三、产品特点

- 箱体设计，易于维护和安装，可选带雷击计数显示。
- 通流容量大，残压低，响应时间快 $\leq 25ns$ 。
- 并联安装，对后端设备功率无限制。
- 具有过热，过流和故障指示、检测功能

四、产品生产研发依据标准

- 本产品生产厂家通过ISO9001:2015质量管理体系认证
- 本产品通过国内外权威第三方实验室检测
- 本产品按以下国标设计和制造
 - 《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
- 本产品应用标准
 - 《建筑物防雷设计规范》
GB 50057-2010
 - 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》
GB 50343-2012

五、注意事项

- 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;
- 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;
- 维卸保护器时需由专业电工操作;
- 本产品适合在干燥的环境中使用。

六、安装要求:

- 安装SPD时,建议在前端安装空气开关或后备保护器。
- 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。
- 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

- 定期检查
 - 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;
- 故障检查流程
 - 1.4.1当发现防雷箱最上排指示灯有红灯出现时,表示该组防雷通道损坏,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;
- 3检查地线连接是否可靠;
- 4检查该防雷器是否在干燥的环境中,以确保安全;
- 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;
- 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

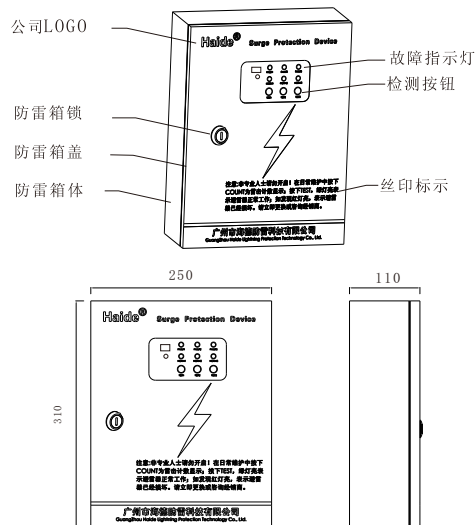
八、产品包装说明

- 本产品采用纸盒包装;
- 本产品包装后须防压,防火,防水,防撞击;
- 本包装内包含以下物品清单
 - 1电源防雷箱一套
 - 2产品合格证、保修卡各一份
 - 3产品说明书一份

九、联系方式

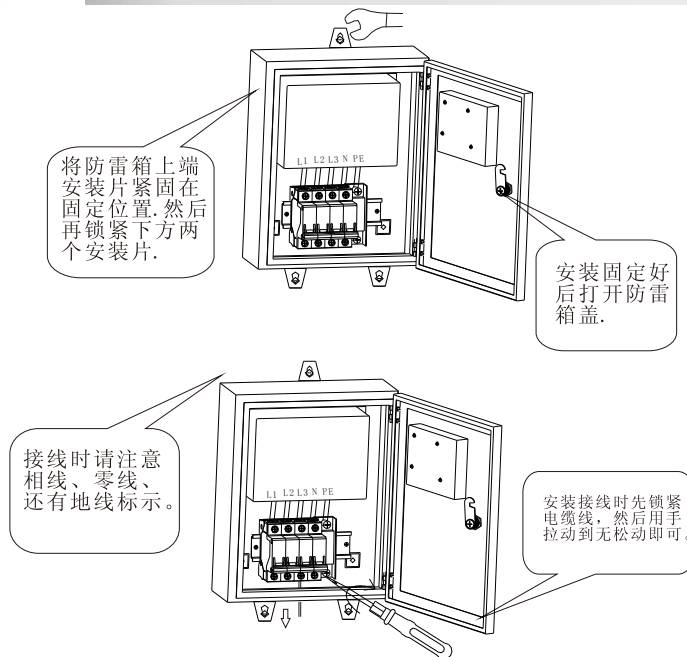
电话: 020-39218003
邮箱: haidefanglei@126.com
网址: www.haidefanglei.com
地址: 广州市番禺区石基镇永善村埗头路4号

防雷箱功能说明及尺寸

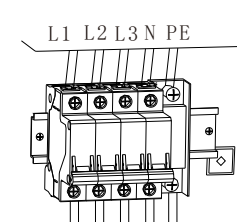


防雷箱尺寸图

防雷箱安装及拆卸

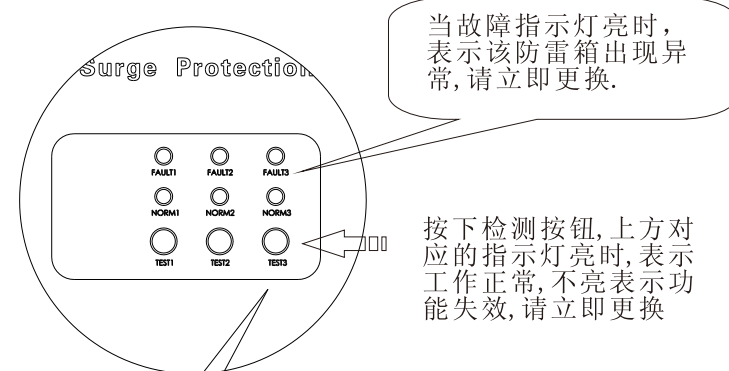


导线规格

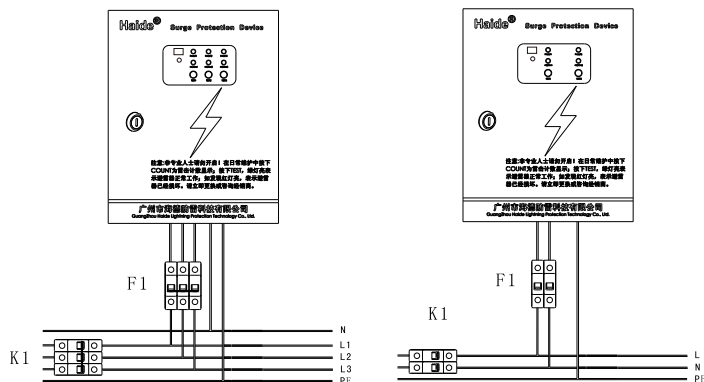


导线规格	
最小安装面积 (L、N、PE)	4mm ²
最大安装导线截面积 (L、N)	10mm ²
最大安装截面积 (PE)	16mm ²
导线剥线长度 (L)	10mm

日常维护



接线示意图

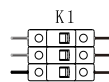
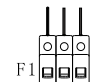


三相接线示意图

单相接线示意图

前置空气开关

开关级别

 $K1 > F1$  $K1 \leq 40A$ 

40A

60A

100A

125A



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