

一、产品介绍

复合型电源电源避雷箱适用于加建筑物、机房、工厂、企业等总电源的一、二级防雷，确保电子设备及其他用电设备的安全运行。外形美观大方，便于维护。采用当今最先进的防雷技术(提前点火间隙技术)，使放电间隙与限压元件同时动作，达到无距离匹配。该产品既能达到B级电源防雷器的能量水平，又能达到C级电源防雷器的限制电压水平，通流容量为12.5kA(10/350)，本产品主要安装于LPZ0~1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-XL
标称工作电压U	220/380V
最大持续工作电压Uc	320V
标称放电电流In (8/20μs)	15kA
雷电冲击电流Iimp (10/350μs)	15kA
电压保护水平Up	2.5kV
响应时间ta	≤25ns
故障指示	是
雷击记数	是
续流抑制If	3kA
保护等级	IP20
最小安装导线截面积	6mm ² 多股铜芯线
工作温度	-40℃至+70℃
外壳材料	金属喷涂
接线方式	并联
组合方式	2+0/4+0

三、产品特点

1. 具有雷击计数显示，劣化指示、故障指示功能，并且加装过流过热保护机制；
2. 通流容量达到12.5kA(10/350μs)，残压低，Up相当于同条件下限压型防雷器的25%左右，实现了真正意义上B+C两级防雷保护；
3. 断开续流达到3kA以上；
4. 并联安装，对后端设备功率无要求限制。

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，必须与保护器参数匹配，否则会严重影响线路正常工作；
2. 安装避雷器前应加装空气开关或后备保护器，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，累雷雨季节前后必须进行检查；
4. 维卸保护器时需由专业电工操作；
5. 本产品适合在干燥的室内环境中使用。

六、安装要求：

1. 安装SPD时，建议在前端安装空气开关或后备保护器；
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≤4Ω）作良好电气连接；
3. 建议导线规格：导线面积不小于6mm²，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；
- 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

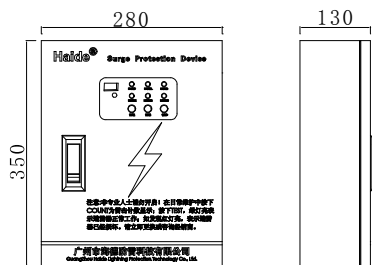
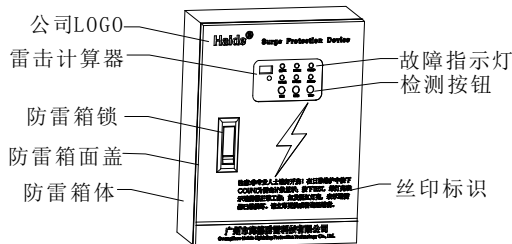
八、产品包装说明

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 B+C电源防雷箱一套
- 3.2 安装配件一包
- 3.3 产品合格证、保修卡各一份
- 3.4 产品说明书一份

九、联系方式

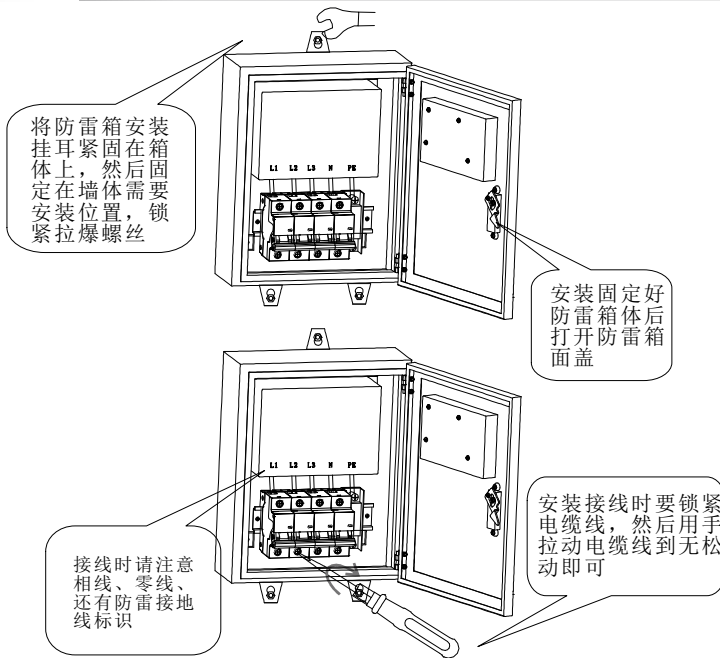
电话：020-39218003
邮箱：haidefanglei@126.com
网址：www.haidefanglei.com
地址：广州市番禺区石基镇永善村埗头路4号

防雷箱功能说明及尺寸

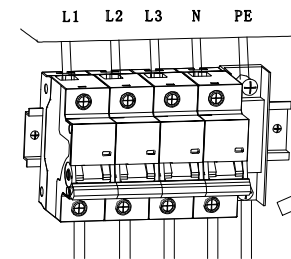


尺寸图

防雷箱安装及拆卸

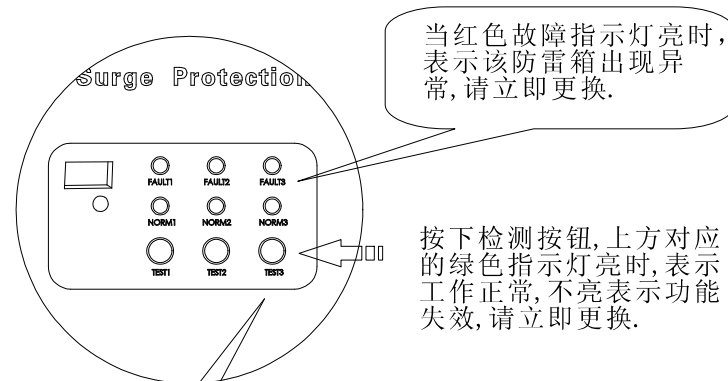


导线规格

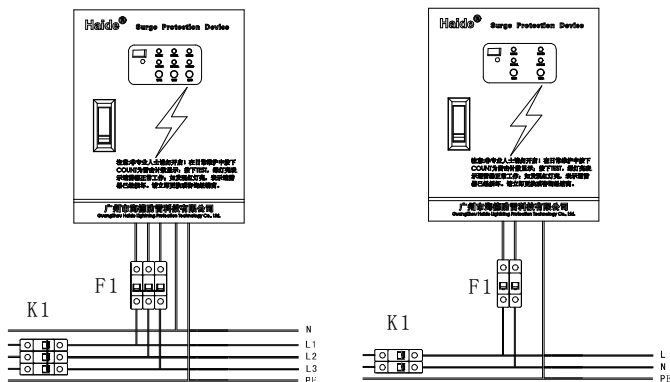


导线规格	
最小安装面积 (L、N、PE)	6mm ²
最大安装导线截面积 (L、N)	25mm ²
最大安装截面积 (PE)	25mm ²
导线剥线长度 (L)	10mm

日常维护



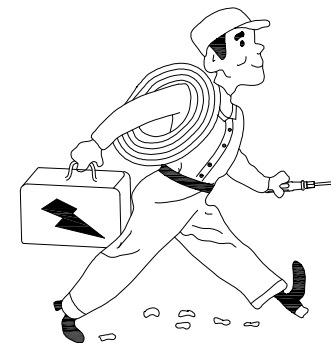
接线示意图



三相接线示意图

单相接线示意图

前置空气开关		开关级别
	$K1 > F1$ $K1 \leq 60A$ ↓ 	60A
		100A
		125A
		200A



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