防爆型电源防雷器说明书

一、产品介绍

防爆箱式电源防雷器适用于易燃易爆的加油站，化工场所等配电系统电源二、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-D380C-XSF60
标称工作电压 Un	380V
最大持续工作电压 Uc	385V
标称放电电流 In（8/20μs）	30kA
最大放电电流 Imax（8/20μs）	60kA
电压保护水平 Up	＜2kV
响应时间 t_A	≤25ns
前置过流保护	60A
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	4mm²
外壳材料	金属喷涂
接线方式	并联
保护方式	4+0/3+1
防爆功能	具有

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≤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，基本无用电损耗，在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

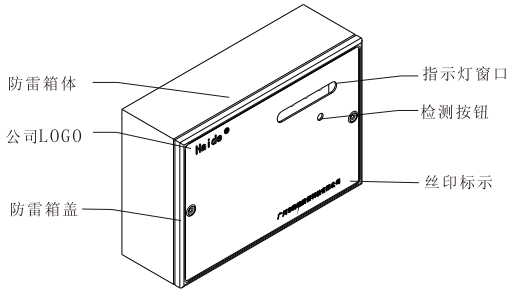
1.本产品采用纸盒包装.
2.本产品包装后须防压，防火，防水，防撞击.
3.本包装内包含以下物品清单
3.1防雷箱1套、胶塞4只，安装镙丝4只。
3.2产品合格证、保修卡各一份.
3.3产品说明书一份.

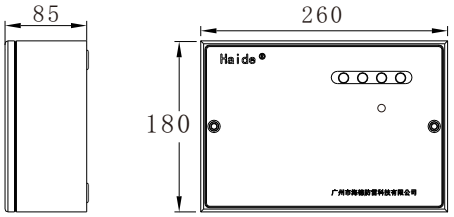
九、联系方式

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

WWW.HAIDEFANGLEI.COM
@Copyright 1.0 2023年5月

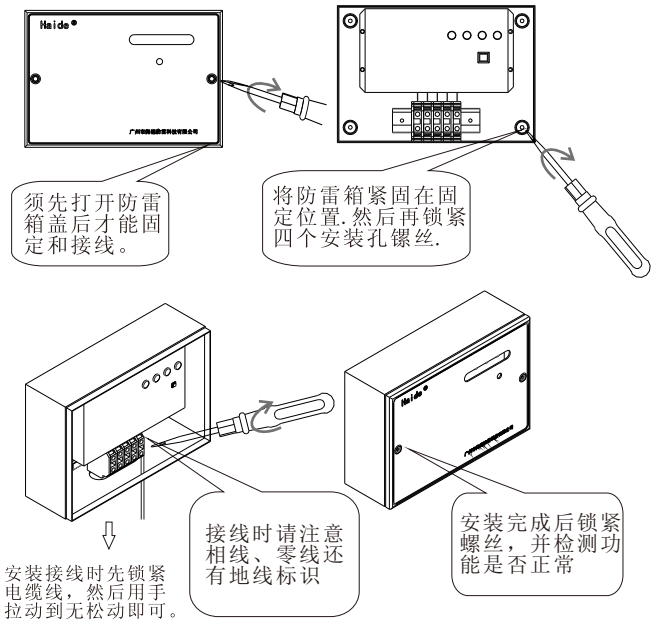
防雷箱功能说明及尺寸



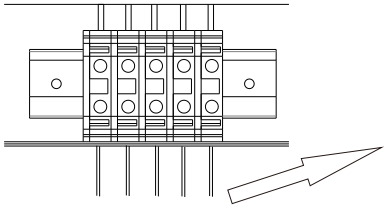


防雷箱尺寸图

防雷箱安装及拆卸

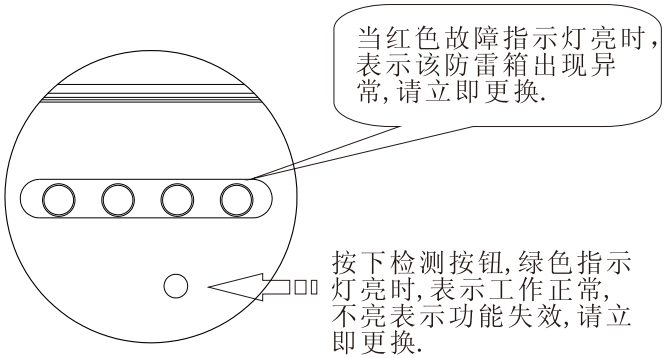


导线规格

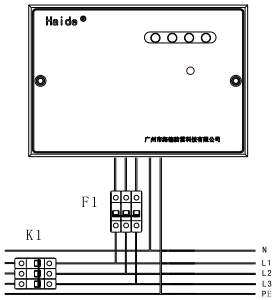


导线规格	
最小安装面积（L、N、PE）	4mm²
最大安装导线截面积（L、N）	16mm²
最大安装截面积(PE)	16mm²
导线剥线长度(L)	10mm

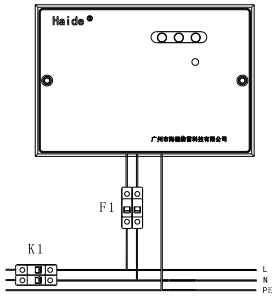
日常维护



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>F1	20A
		40A
	K1≤20A ⇩ ⊠	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

WWW.HAIDEFANGLEI.COM
@Copyright 1.0 2023年5月