

一、产品介绍

复合型电源模块式避雷器适用于加建筑物、机房、工厂、企业等总电源的一、二级防雷，确保电子设备及其用电设备的安全运行。采用当今最先进的提前点火间隙技术，使放电间隙与限压元件同时动作，达到B、C级的无距离匹配。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10~50kA（10/350us）。主要安装于LPZ0~1防雷区域。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-D380/220M
系统工作电压 U_0	220/380V
最大持续工作电压 U_c	320V
雷电冲击电流 I_{imp} (10/350 μ s)	25kA
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	100kA
电压保护水平 U_p	<1.5kV
响应时间 t_A	≤ 100 ns
前置过流保护	100A
续流抑制 I_f	3kA
保护等级	Ip20
工作温度	-40℃至+70℃
启动电压	900V
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	1P, 2P, 3P, 4P

三、产品特点

- 具有遥信故障指示功能，并且加装过流过热保护机制；
- 通流容量达到25kA（10/350 μ s），残压低， U_p 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；
- 断开续流达到3kA以上；
- 4并联导轨式安装，对后端设备功率无要求限制。

四、产品生产研发依据标准

- 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 18802.1-2020
- 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；
- 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；
- 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，需在前端安装空气开关。
- 电源相线（L）、零线（N）分别接入电涌保护器相应接线端子，保证牢固及可靠，将避雷器接地端与防雷地线（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6mm²,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；
 - 1.4故障检查流程
 - 1.4.1当发现前置过流保护器断开，如排除过流保护器原因，表明防雷器出现异常,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；
- 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

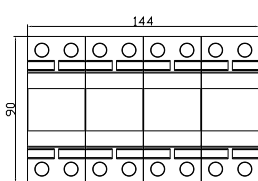
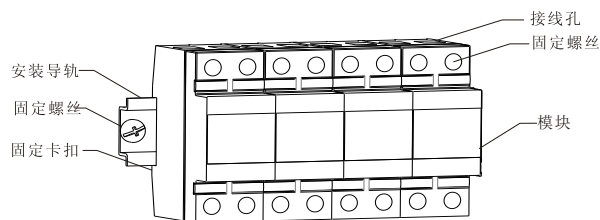
八、产品包装说明

- 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
 - 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

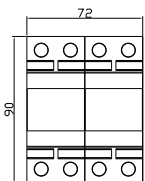
九、联系方式

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

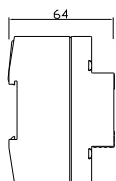
防雷器功能说明及尺寸



三相模块尺寸

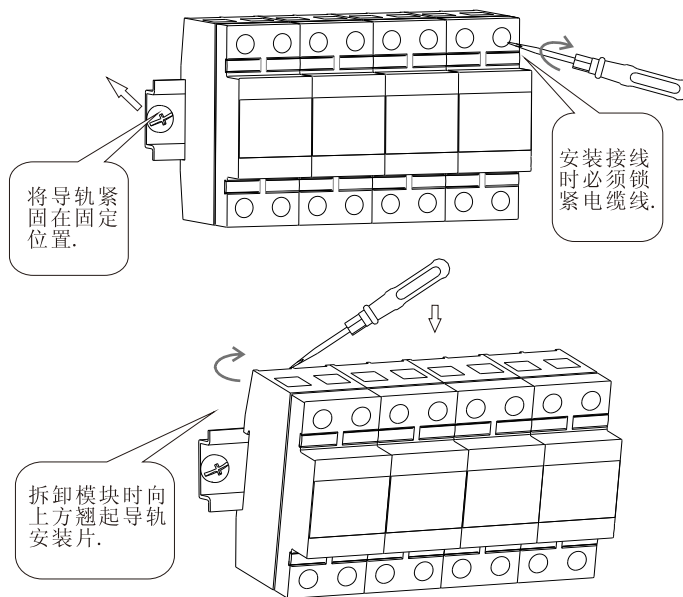


单相模块尺寸

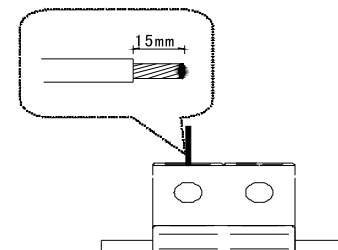


模块侧面

防雷器安装及拆卸

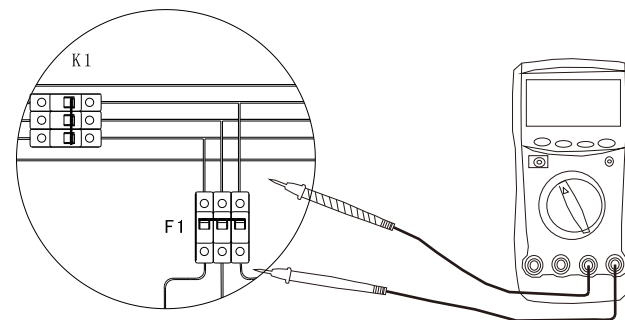


导线规格



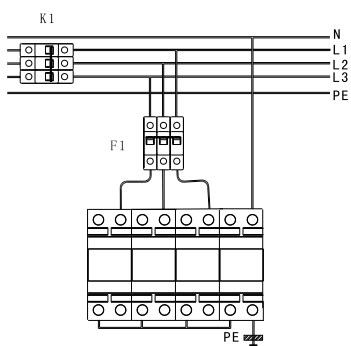
导线规格	
最小安装面积 (L、N、PE)	6 mm ²
最大安装导线截面积 (L、N)	35 mm ²
最大安装截面积 (PE)	35 mm ²
导线剥线长度 (L)	15 mm

日常维护

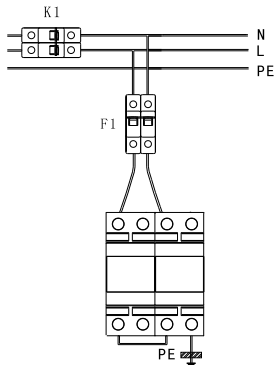


当发现前置过流保护器断开, 应及时检查, 如排除过流保护器原因, 表明防雷器出现异常, 应即时更换防雷器。

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
	$K1 > F1$	63A
	$K1 \leq 63A$	100A
	$K1 \leq 63A$	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