

一、产品介绍

该产品广泛用于移动通信基站、微波通信站、电信机房、工业厂矿、民航、金融、证券等电源系统，如各种配电站、配电房、配电柜、交直流配电屏、开关箱以及各种重要且易遭受雷击的设备。主要作用是用来保护电力系统中各种电器设备免受雷电过电压、操作过电压、工频暂态过电压冲击而损坏的一种电器。本产品安装于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-D380M40A
依据标准	IS09001:2015/GB18802.1
测试等级	II类试验/c级
标称电压Un (L-N/L-L)	380V
最大持续工作电压Uc	385V
电压保护水平Up:L/N-PE	1.6kV
标称放电电流In (8/20us):L/N-PE	20kA
最大放电电流Imax (8/20us):L/N-PE	45kA
响应时间ta	25ns
前置熔断器	32A
漏电流IPE	≤10uA
最小安装导线面积	6mm²
故障指示	有
遥信输出	可选
工作温度	-40℃~+70℃
湿度	≤95%
海拔高度	≤2000m
防护等级	IP20
阻燃等级 UL94	V0
安装	卡接于35MM电气导轨
保护模式	L/N-PE
外形尺寸	90*36*66mm

三、产品特点

- 1. 具有过热、过流保护和智能劣化指示功能；
- 2. 模块化封装,可插拔更换模块,标准导轨安装；
- 3. 通流量大、输出残压低、响应时间快≤25ns；
- 4. 节能、环保，安装简单、方便，无须特殊维护。

四、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。

五、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≤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。

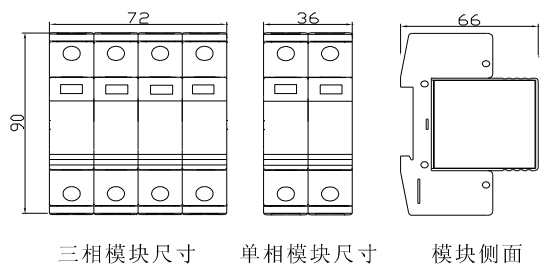
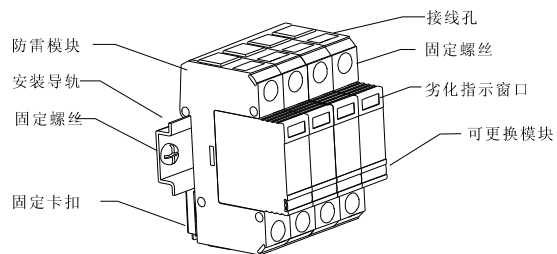
六、产品维护及售后服务流程

- 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当发现防雷模块指示窗口由绿色变为红后后，表明防雷器防雷功能失效,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；
- 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

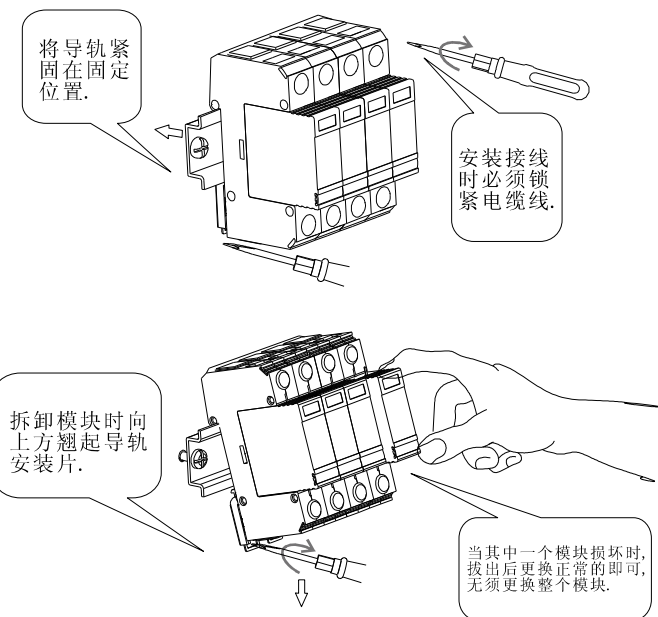
七、联系方式

电话：020-39218003
传真：020-80724373
网址：www.haidefanglei.com
地址：广东省广州市石基镇永善村埗头路4号

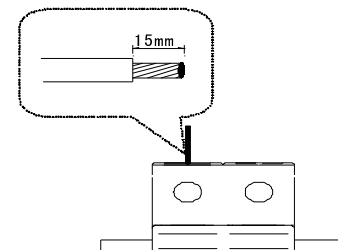
防雷器功能说明及尺寸



防雷器安装及拆卸

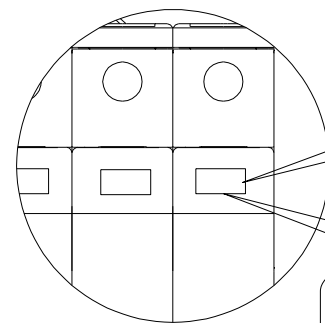


导线规格



导线规格	
最小安装面积 (L、N、PE)	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)	15mm

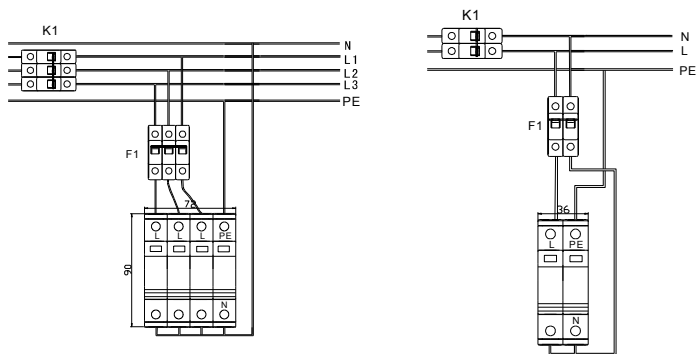
日常维护



当指示窗为绿色时,
表示该模块工作正
常。

当指示窗为红色时,
表示该模块已经损坏
请立即更换。

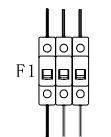
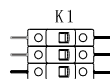
接线示意图



三相接线示意图

单相接线示意图

建议安装前置空气开关

 $K1 > F1$ $K1 \leq 20A$ 

开关级别

20A

32A

40A

60A