

一、产品介绍

随着电器设备的日新月异,办公设备、家庭高端电器的电子化、弱电机房设备高度集成化的提高和数字技术的发展,电路的雷电承受能力进一步下降,需要对这些设备进行更精细的雷电防护.广州市海德防雷科技有限公司特推出多功能插座式电源防雷器,本产品依据国家标准设计,采用组合型原理,充分利用不同电子元件的各自优点,最大限度地优化产品性能.集电源线路,电视线路,电话线路,网络线路防护一体化设计.适用于单相电源线路的雷电及电涌保护,通用万能插孔设计适合多国多形状电源插头,特别适用于办公及家庭电气设备的雷电防护,内置自动保护装置,故障时自动从电网脱离,从而保护电子设备的正常工作.内置滤波电路及级间协调电感退耦器、滤波器,可吸收无线电/电磁干扰造成的线路浪涌,延长设备正常工作寿命.

二、产品性能参数

型号	HD-DCZ/TTN	网络防雷部分	电话防雷部分	电视防雷部分
标称工作电压 U_n	220V	5V	180V	
最大持续工作电压 U_c	275V	6.8V	200V	
耐受冲击电压 U_{oc}	10kV	5kV	5kV	5kV
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	5kA	2.5kA	2.5kA	2.5kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	10kA	5kA	5kA	5kA
电压保护水平 U_p	700V	(X-X) $\leq$ 70V	(X-X) $\leq$ 400V	400V
		(X-G) $\leq$ 400V	(X-G) $\leq$ 400V	
最大负载电流	10A			
数据传输速率 V_s		100Mbps		
带宽			2MHz	860MHz
插入电阻		1 Ω	10 Ω	
插入损耗		$\leq$ 0.2dB	$\leq$ 0.2dB	$\leq$ 0.2dB
保护线路		1, 2, 3, 6 线	2, 3 线	
响应时间 T_a	$\leq$ 25ns	$\leq$ 1ns	$\leq$ 1ns	$\leq$ 100ns
工作温度范围 T_{up}	-40℃ 至 +70℃			
工作状态指示	绿灯正常指示, 红灯故障指示			
保护等级	IP20			
外形尺寸	160 $\times$ 230 $\times$ 42mm			
外壳材料	阻燃热塑性材料			
接口形式	万用插孔	RJ45	RJ11	CATV/公制 F 头

三、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. 本产品通过国内第三方权威实验室检测
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)第一部份:性能要求及试验方法》 GB18802.11-2020
 - 3.2 《电信和信号网络的电涌保护器(SPD):性能要求及试验方法》GB18802.21-2016
 - 3.3 《家用和类似用途插头插座要求》 GB2099.1-1996

四、产品适用范围

办公环境:电脑、传真机、复印机、扫描仪、服务器、其它办公用电等设备;
家庭环境:电视机、投影机、家用电脑、电话机、音箱功放、拨号网络等设备;
弱电机房环境:消防机房设备、监控机房设备、计算机机房设备、
电话机房设备、其它弱电类机房设备;

五、注意事项

1. 保护器的电压参数与设备工作参数不符时,可能影响线路的正常工作,建议选型时确定设备的工作电压及相关参数.
2. 由于保护器为串联安装,对超过2500W以上的用电设备接到插座式电源防雷器上,会对插座式电源防雷器的造成损坏.
3. 本产品发现异常或损坏后,应尽快更换.
4. 当安装完毕后防雷插座绿灯亮,红灯不亮,每位插孔插入用电设备可正常工作.电视,电话,网络线路如果任意一路出现线路不通,在排除接线,接口松动等因素后,尝试直接将外线接入设备,如恢复运行,表示该路避雷功能失效.否则可能是电器设备故障.
5. 本产品适合干燥的环境中使用.

六、产品维护及售后服务流程

1. 定期检查
 - 1.1 按检测规定的时候进行检查.(一般是一年一次)
 - 1.2 每年在雷雨季节前后进行检查.
 - 1.3 在发生过雷击之后进行检查.
1. 4故障检查流程:
 - 1.4.1 先检查是否是绿灯亮, 红灯不亮,不是这种情况下检查电源开关是否打开.
 - 1.4.2 检查绿灯不亮或红灯亮表示防雷功能失效,应尽快更换.
 - 1.4.3 检查地线是否连接,须通过专业的接地电阻测试仪测试接地是否合格,正常情况下接地电阻应小4欧.
 - 1.4.4 对对防雷插座检查对已连接在防雷插座上的电话,电视,网络线路通讯是否正常.如果工作异常,请拔出防雷器直接连接设备,如果恢复工作正常,说明该线路防雷功能损坏,请及时更换.
1. 5. 在以上检查防雷器出现故障时,在保修期内(保修三年),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 自行拆卸过的产品
 - 2.4 除雷击以外不可抗拒原因引起的损坏

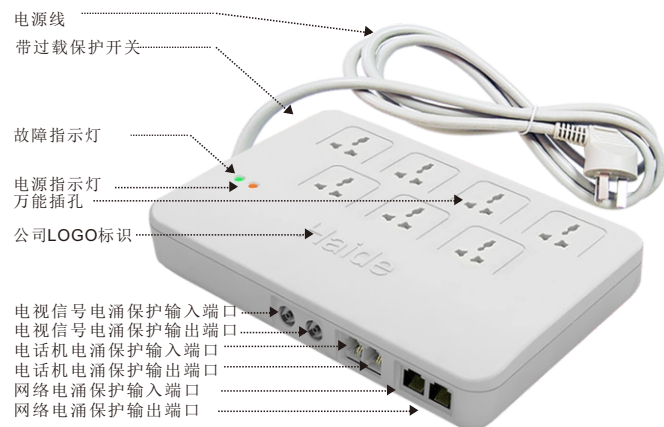
七、产品包装说明

1. 本产品采用窗式纸盒包装.
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 多功能防雷插座一套
 - 3.2 产品合格证,产品说明书,保修卡各一份
 - 3.3 TV同轴线一根,电话线一条,网线一条

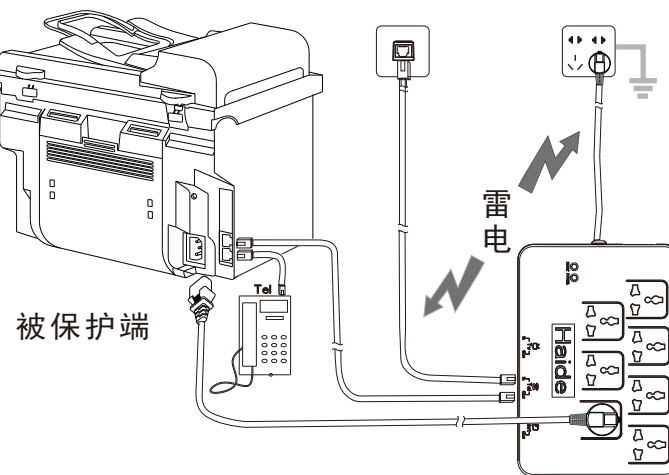
八、联系方式

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

防雷插座功能说明



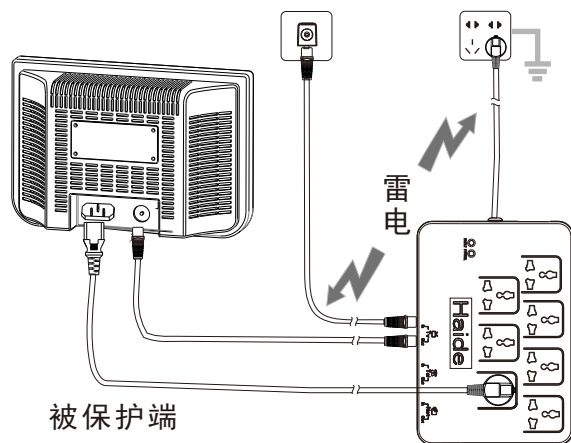
传真机保护示意图



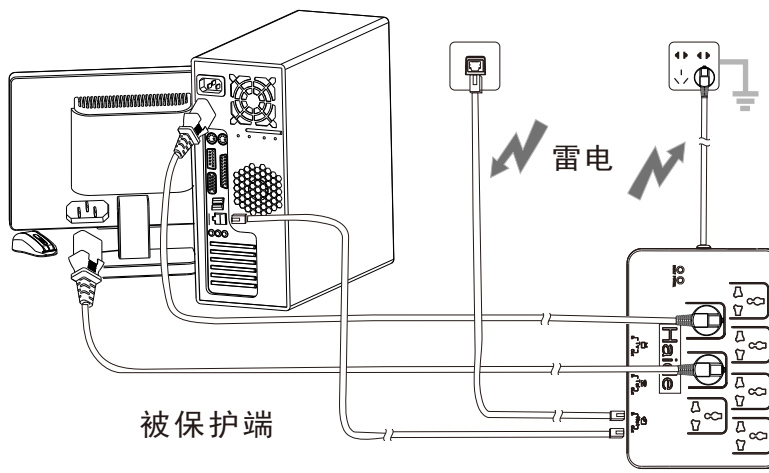
可保护电器类型



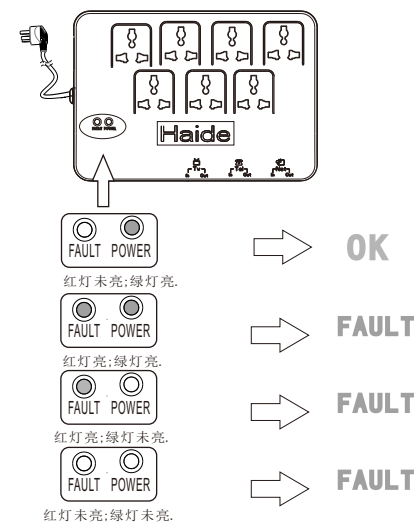
电视机保护示意图



计算机保护示意图



防雷插座功能失效指示图



注意!

1. 要求防雷插座所接的墙插必须有安全接地。
2. 防雷插座所接的电器设备总功率必须小于2500瓦。
3. 接被保护设备时尽量禁止弯曲、打结或捆扎防雷插座的电源线。
4. 本产品适合干燥的环境中使用,并定期检查,特别是雷雨前后检查。