

一、产品介绍

本系列产品适用于服务器、信息终端、HUB、网络交换机等设备之间网络信号线路端口保护。产品设计充分考虑到器件级间电容分布对数据信号产生的衰减影响，设计合理，工艺考究，插入损耗小，具有优越的传输性能。内部采用半导体稳压器件，具有准确的箝位电压，输出残压极低，可有效保护计算机网络设备。本系列产品采用全线路保护，数据传输速率达到1000Mbit/s, 充分满足数据高速传输的要求。

二、产品性能参数

型 号	HD-XNET-16RJ45/E1000
标称工作电压 U_n	36V
最大持续工作电压 U_c	48V
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	2.5kA
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	5kA
耐受冲击电压 U_{oc}	5kV
电压保护水平 U_p	130V
插入电阻	$\leq 1\Omega$
响应时间 t_A	$\leq 1ns$
保护等级	Ip20
工作温度	-40℃至+70℃
插入损耗	$\leq 0.2dB$
传输速率 V_s	1000Mbps
外壳材料	金属喷涂
安装支架	1U 机架式安装
接口方式	RJ45

三、产品特点

1. 多级保护，流通容量大，限制电压极低，安装方便；
2. 核心元件均经过严格筛选，且选用国际名牌产品，性能优越；
3. 内置快速半导体保护器件，响应速度快；
4. 低电容、电感设计，传输性能优越；
5. 极低的在线电阻减少了信号强度不必要的衰减，使信号传输的距离增至最大。

四、产品研发依据标准

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《低压电涌保护器 第21部分：电信和信号网络的电涌保护器（SPD）-性能要求和试验方法》GB 18802.21-2016
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. 请认准接口以及连接方式；
2. 认准防雷器输入/输出接口标识，输入接外线、输出接设备；
3. 接地线应力求短、粗、直，以减少分布电感对雷击电磁脉冲能力泄放的影响；
4. 信号防雷器接地宜通过等电位连接器与地网连接；
5. 维护保护器时需由专业电工操作；
6. 本产品适合在干燥的环境中使用。

六、安装要求：

1. 在被保护设备的网络线路前端串联接入避雷器，“OUT”为设备保护端、“IN”为进线端。
3. 避雷器接地端的防雷地线（推荐接地电阻 $\leq 4\Omega$ ）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当线路不通或数据传输故障时，在确定RJ45接头接触良好情况下，应拆下避雷器，将外线的RJ45水晶头直接插入设备，如恢复数据传输则表示避雷器损坏，应立即更换。否则应查找其他原因；
 - 1.4.2该避雷器正常工作时，需检查接线是否牢固，如果有松动请重新紧固；
 - 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

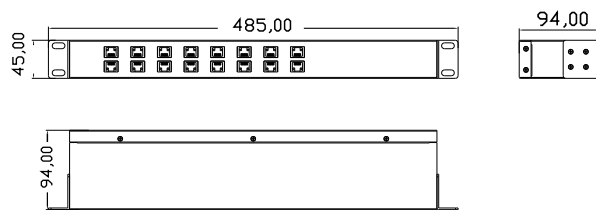
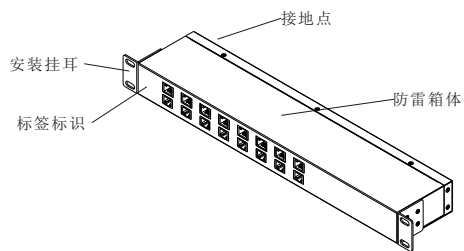
八、产品包装说明

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计算机网络防雷器1套
 - 3.2产品合格证、保修卡各一份
 - 3.3产品说明书、网络配线各一份

九、联系方式

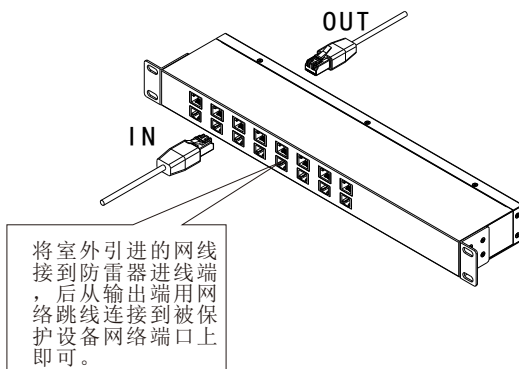
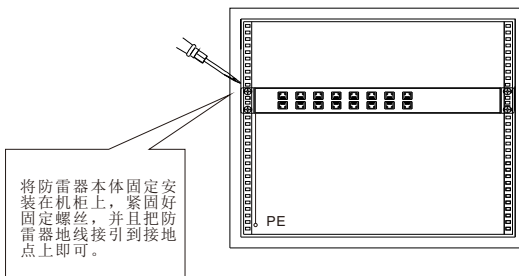
电话：020-39218003
网址：www.haidefanglei.com
地址：广东省广州市番禺区石基镇永善村埗头路4号

防雷器功能说明及尺寸

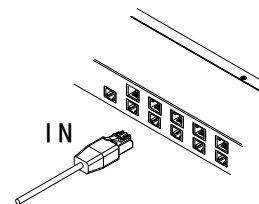


产品外形尺寸

防雷器安装及拆卸

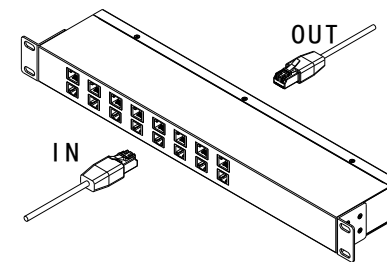


导线规格



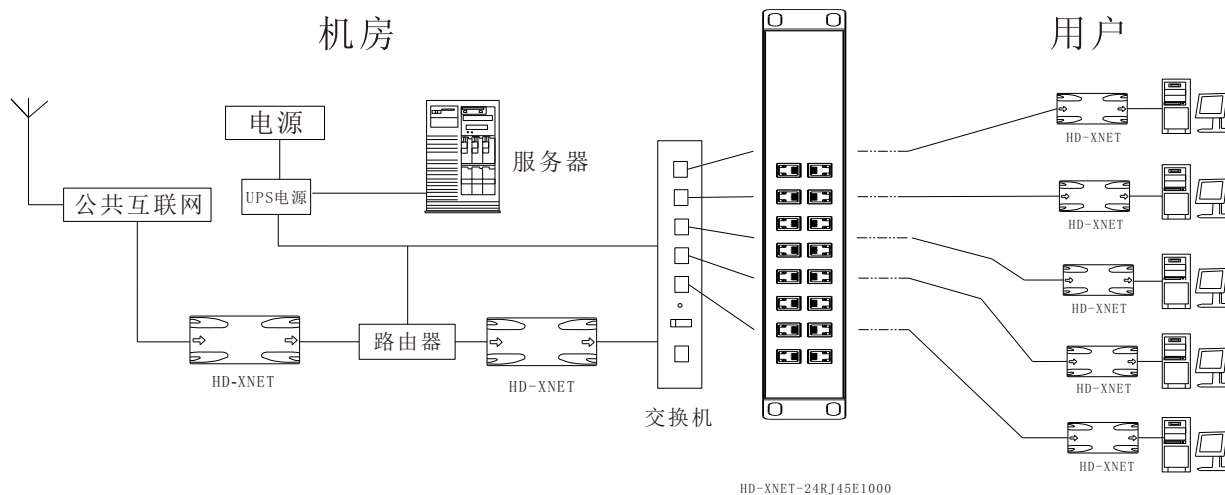
导线规格	
网线	带屏蔽 五类网线
地线要求	≥1mm ²

日常维护



当线路不通或数据传输故障时，在确定RJ45接头接触良好情况下，应拆下避雷器，将外线的RJ45水晶头直接插入设备，如恢复数据传输则表示避雷器损坏，应立即更换，否则应查找其他原因。

接线示意图



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