

一、产品介绍

本产品用于适用于公共场所、各种楼宇、机场、海关、军事基地等各种重要安防设施的室内、室外监控摄像枪的防雷击电磁脉冲保护。三合一防雷器用于带云台摄像枪，安装在监控系统前端的摄像机尾部，位置与摄像机越近越好，原则上0.5M距离内，并做好接地处理。本产品是把电源、控制信号、视频信号三种线路的防护集中在一个产品上，极大地方便了工程的安装。核心部件采用国内外名牌浪涌吸收器件，经严格筛选，性能优越，质量稳定，为通信线路提供高可靠的防雷防过压保障。

二、产品性能参数

型 号	HD-CCTV-PVC		
保护线路	视频线路	电源线路	控制线路
标称工作电压 Un	5V	220V	12V
最大持续工作电压 UC	6.8V	275V	15V
标称放电电流 In (8/20 us)	2.5kA	5kA	2.5kA
最大放电电流 Imax (8/20 us)	5kA	10kA	5kA
耐受冲击电压 Uoc	10kV	10kV	10kV
耐受冲击电流 Iimp	2.5kA		2.5kA
额定负载电流 IL		≤1.5A	1A
漏电流 Ia		<5 μ A	
响应时间 Ta	< 1 ns	<25ns	< 1 ns
输入输出阻抗	75 Ω		
插入损耗	≤0.2dB		≤0.2 dB
插入电阻	≤4 Ω		≤4 Ω
带宽 f0	40MHz		2MHz
电压保护水平 Up	≤40V	1.1kV	80V
外壳保护级别	IP30		
接口形式	BNC	接线端子	接线端子

三、产品特点

- 1. 接线端子和BNC接头设计,接线极其方便,使用寿命长;
- 2. 电源、视频信号、云台控制线路一体化结构，体积小，安装方便；
- 3. 钳位精确，响应时间快≤1ns，传输性能优越。
- 4. 能有效防止因电源、视频、控制线等电位差瞬时增大而造成的设备损坏。

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. 本产品通过北京雷电防护装置测试中心检测
- 3. 本产品的生产技术在生产地技术监督局产品执行标准备案
- 4. 本产品按以下国标设计和制造
 - 4.1《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》 GB18802.1-2011
 - 4.2《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》 GB18802.1-2016
- 5. 本产品应用标准
 - 5.1《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010
 - 5.2《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 GB50343-2012
 - 5.3《建筑物电气装置 第5-53部分 第534节：过电压保护器》 GB16895.22-2005

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. 防雷器串联在各线路和被保护设备之间；
- 5. 维卸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. 在被保护设备的各线路接口前端串联接入避雷器，“OUT”为设备保护端、“IN”为进线端。
- 2. 避雷器接地端的防雷地线（推荐接地电阻≤4Ω）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当防雷器指示灯亮时表示摄像机防雷器电源电路工作正常,当显示器出现无图像信号时，应拆下摄像机防雷器，此时图像恢复正常则说明避雷器视频线路已损坏应立即更换。否则，应对摄像枪及外围线路进行检查；
 - 1.4.2当摄像机云台控制不能自由控制摄像机转动时,拆下防雷器后正常,表示避雷器出现故障。
 - 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

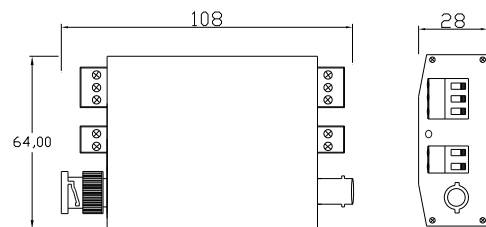
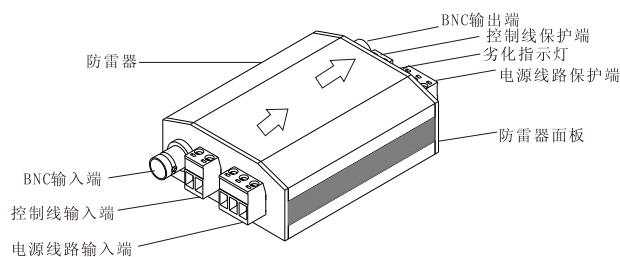
八、产品包装说明

- 1. 本产品采用彩色纸盒包装；
- 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摄像机防雷器一套
 - 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

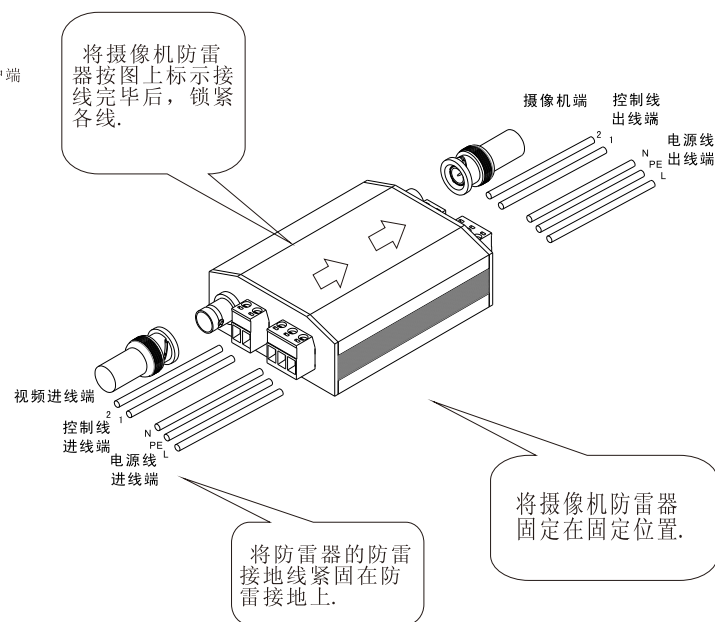
电话:020-39218003
传真:020-80724373
网址:www.haidefanglei.com
地址:广东省广州市番禺区石基镇永善步头路4号

防雷器功能说明及尺寸

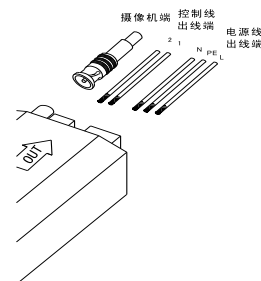


产品尺寸图

防雷器安装及拆卸

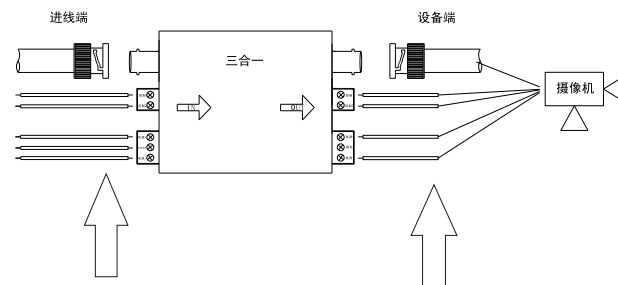


导线规格



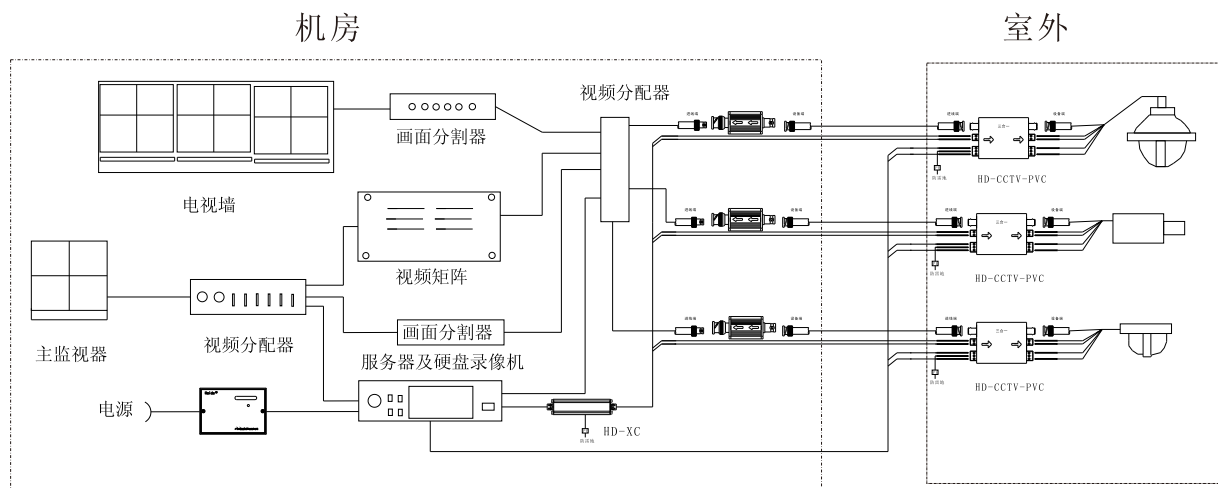
导线规格	
视频信号传输线	128编75-5
云台控制线路导线截面积	$\geq 0.5\text{mm}^2$
电源线路导线截面积	$\geq 0.75\text{mm}^2$
防雷接地导线截面积	$\geq 1\text{mm}^2$

日常维护



当防雷器指示灯亮时表示摄像机防雷器电源电路工作正常,当显示器出现无图像信号时,应拆下摄像机防雷器,此时图像恢复正常则说明避雷器视频线路已损坏应立即更换。否则,应对摄像机及外围线路进行检查。

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