



SV系列监控摄像机多功能电涌保护器 产品说明书



SV系列监控摄像机多功能电涌保护器

一、产品介绍

SV 系列多功能CCTV防雷器是依据 IEC防雷要求和CCTV监视摄像机的具体应用而设计。适用于交/直流供电、具备（或不具备）云台控制端口的监视摄像机防雷保护。多功能一体化设计，降低了保护成本和安装难度、减少安装的占用空间并最大限度的利用等电位保护原理使保护效果大为改善。

SV系列的所有保护功能均按 最大通流容量10KA设计，并采用两级串联式联动式保护，可以充分全面保护 CCTV监视设备。SV系列是我公司专利产品。专利号：200430080091.1

SV-3/220	3合1 CCTV防雷器：	保护220Vac交流供电、监视器视频/音频信号/云台控制线路
SV-2/220	2合1 CCTV防雷器：	保护220Vac交流供电、监视器视频/音频信号
SV-3/024	3合1 CCTV防雷器：	保护6-24V直流供电、监视器视频/音频信号/云台控制线路
SV-2/024	2合1 CCTV防雷器：	保护6-24V直流供电、监视器视频/音频信号

- 多功能浪涌过电压保护

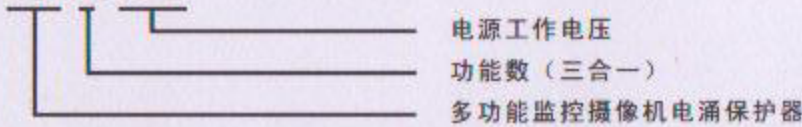
● 放电电流 10kA
- 2合1 或3合1 设计

● 低损耗
- 高速反应 (10^{-12} 秒)

● 电源防雷失效LED指示

二、产品命名规则

SV-3/220



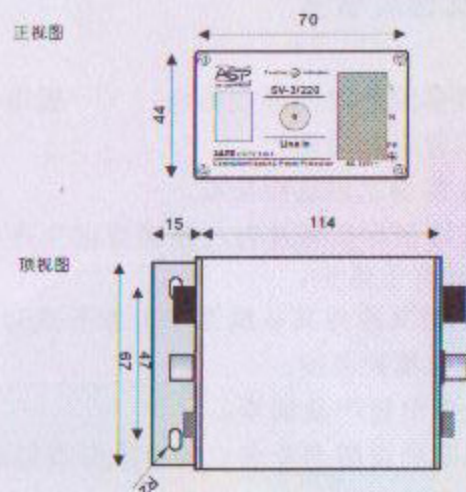
三、产品性能参数

型号	SV-3/220/SV-2/220		SV-3/024/SV-2/024	
功能	视频/电源/控制		视频/电源/控制	
失效指示	当SV面板(LINE IN 面的Function Indication)指示灯熄灭时表示防雷器已失去防雷功能，请联络经销商或我公司。			
电源保护参数				
最大持续运行电压	Uc	320 V	40 V	
限制电压		700 V	75 V	
最大放电电流	Imax	10 kA	10 kA	
视频/音频保护参数				
最大持续运行电压	Uc	8 V		
限制电压 Uxx		15 V		
最大通流容量	Imax	10kA		
最大传输速率		10MHz (插入损耗 <0.2dB)		
云台控制控制信号保护参数(仅SV-3具备)				
最大持续运行电压	Uc	8 V		
限制电压 Uxx		15 V		
最大通流容量	Imax	10k A		
最大传输速率		10MHz (插入损耗 <0.2dB)		

四、产品适用范围

- 1、带云台摄像机防护
- 2、不带云台摄像机防护
- 3、其它类似信号处理设备防护

五、产品外观尺寸及功能说明



六、产品依据标准

1. 产品设计及制造标准:

1.1 《电信和信号网络的电涌保护器(SPD)-性能要示和试验方法》

GB 18802.21-2004

1.2 《低压配电系统的电涌保护器(SPD)第1部分:性能要示和试验方法》

GB 18802.1-2002

2. 产品应用标准

2.1 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》

GB 50343-2004

3. 产品质量认证

3.1 ISO9001质量体系认证

GB50057-94

3.2 通过北京雷电防护装置测试中心检测

GB16895.22-2005

3.3 生产地技术监督局产品执行标准备案

七、产品安装及注意事项

1、安装指引: 参见右图将SV系列固定到墙上、或放置于可靠平面然后, 按照右图示意将线路连接好即可。

2、接地要求: 防雷器通过电源进入端PE线路接地, 请确认接地电极已紧固至接地位置。

地阻要求应符合国家有关标准。

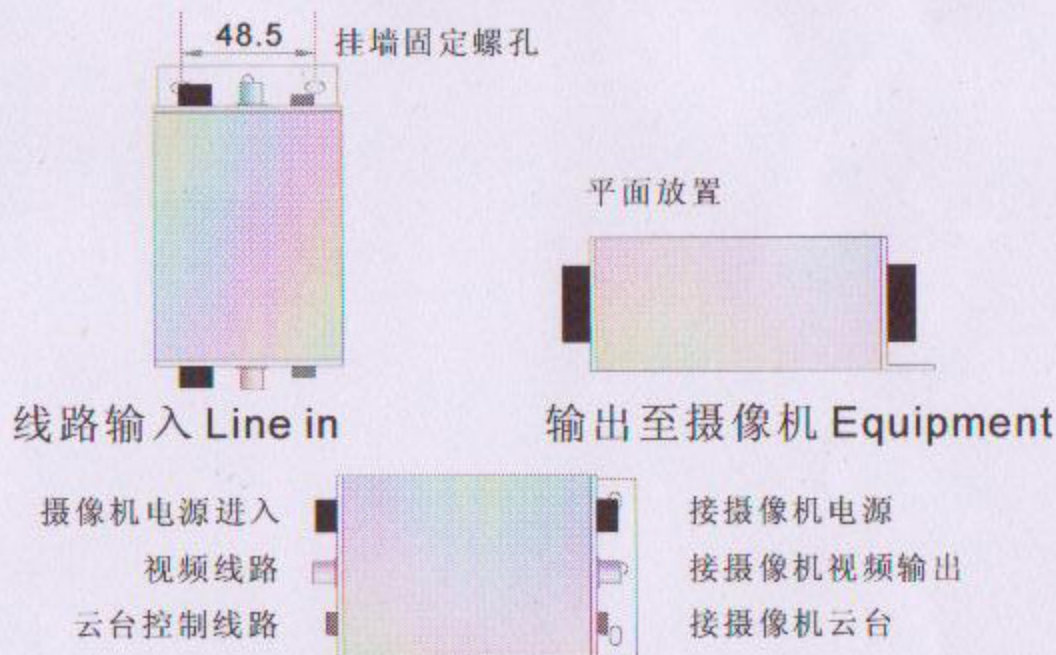
3、被保护设备与防雷器的间距不得超过1米。

4、异常状态:

4.1、当信号或电源电平超过SV电涌保护器的 U_c 值时, SV电涌保护器会损坏, 同时出现信号中断。

4.2、当信号或电源的负载电源超阶级过SV电涌保护器的负载电流时, 电涌保护器会发热损坏。

当出现上述情况时, 须迅速取下SV电涌保护器, 重新选择与被保护设备匹配的电涌保护器。



SV系列监控摄像机多功能电涌保护器

八、产品维护及售后服务

1. 定期检查

1.1 按照常规检测规定的时间进行检查。（一般每年一次）

1.2 每年雷雨季节前进行检查。

1.3 在本地发生过雷击之后进行检查。

2. 本产品因自然雷击损坏后需及时与经销商或生产厂家联系，在保修期内实行免费维修或更换。在保修之外实行有偿维护。

3. 本防雷器损坏时，请立即将其从线路中拆卸下来，以免影响信号传输。

4. 下列情况不属免费维护范围：

4.1 人为非正常操作引起产品损坏。

4.2 不按照国家标准及说明书要求安装使用而引起的产品损坏。

4.3 自行拆卸过的产品。

4.4 除雷击以外不可抗拒原因引起的产品损坏。

4.5 因做破坏性试验而造成产品损坏。

4.6 因选择型号错误，在安装时被信号正常电压、电流损坏。

九、产品包装说明

1. 本产品采用白盒式包装

2. 本产品包装后须防潮、防压、防撞击

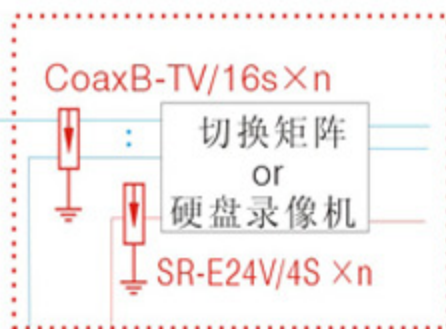
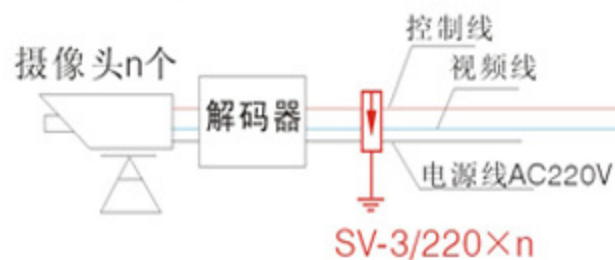
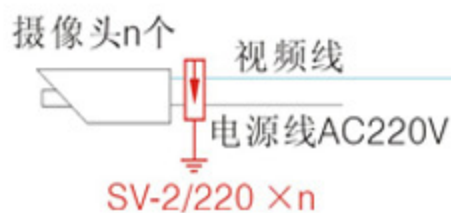
3. 本产品包装盒内包含物品：

3.1 产品1个

3.2 产品合格证、产品说明书、产品保修卡各1份

3.3 接线用端子3个

监控系统SPD的选用



SV-3/220



SV-2/220



SR-E24V/4S



CoaxB-TV/16S