

CSMS-SV/220V 视频二合一防雷器使用说明书

一、概述：

CSMS-SV 系列网络摄像机电涌保护器依据 IEC 和 GB 标准设计和制造，适用于交直流供电、采用网络端口的监视摄像机电涌保护，多功能一体化设计，依据等电位原理处理雷电脉冲电流，通过避雷器的作用，将雷电脉冲电流在避雷器内部进行电位平衡处理，使连接到受保护设备的各种线路之间没有电位差，从而达到避雷目的，其避雷效果卓越、稳定，与接地电阻大小无关，甚至不接地也不影响避雷效果（但依用电安全相关规定，最好接地）；避雷形式特别，避雷时电源、信号不中断，不影响设备的正常运作。产品采用两级串联式联动式保护，最大放电电流（8/20 μ S）可达 10kA，传输特性达 100MHz，插入损耗低，可以充全面保护 CCTV 监视设备。

二、特点：

- 1) 采用内部电位平衡（等电位）处理，避雷能力完全由避雷器确定，与接地无关。
- 2) 金属外壳，外形美观，安装便捷，无需人工维护，并可大大延长产品使用寿命和降低维护费用。
- 3) 残压低、承受功率大、通流容量大、响应速度快。
- 4) 电源电涌保护失效 LED 指示采用绿色指示灯指示工作状态；
- 5) 插入损耗低
- 6) 最大放电电流 10kA(8/20 μ s)
- 7) 反应速度：10-12 秒级

三、用途：

适用于各种设备的 100MHz 内的网络接口与 220V 电源的综合防雷保护。也适用于其他类似设备的防雷保护。

四、主要技术指标：

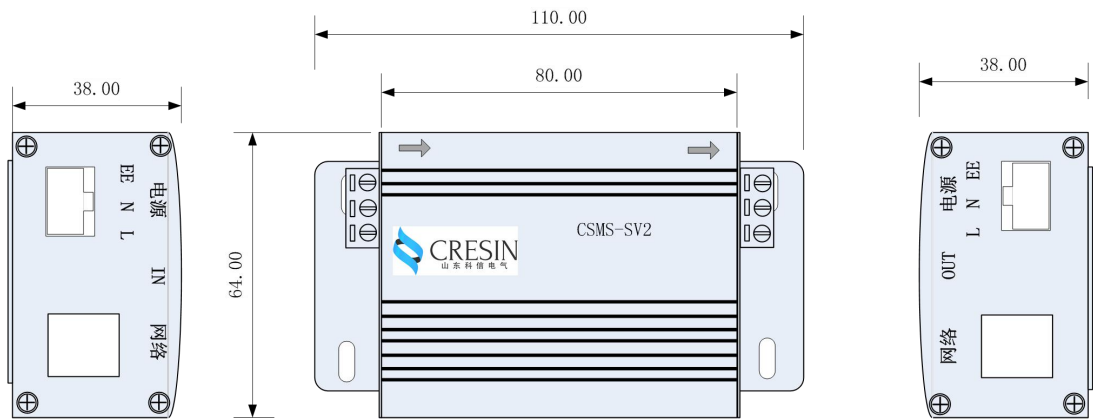
SPD 型号	CSMS-SV2
外壳	铝喷砂
防护等级	IP20
质量	≤350g
电源部分	
最大持续工作电压 U_c	320VAC

额定工作电压 Un	220VAC	
工作频率	50/60Hz	
标称放电电流 (8/20us)	5kA	
最大放电电流 (8/20us)	10kA	
额定负载电流	10A	
限制电压 (Up)	≤1.0kV	
接入方式	串接	
响应时间	≤25ns	
信号部分		
最大持续工作电压 U _c	8VDC	
连接形式	RJ45	
传输速率	100M bit/s	
标称放电电流 (8/20us)	5kA	
最大放电电流 (8/20us)	10kA	
限制电压 10/700us	线-线	≤30V
冲击耐受能力 1.2/50us , 8/20us	线-线	600V ; 300A
	线-PE	4kV ; 2kV
冲击限制电压 1.2/50us , 8/20us	线-线	≤50V
冲击耐受能力 1kV/us	线-线	≤60V
	线-PE	≤600V
插入损耗	≤0.5dB	
失效指示	绿色 : 正常 熄灭 : 失效	
绝缘电阻	≥0.4MΩ	
设计标准	IEC61643/GB18802.1	
工作环境		
操作温度	-40°C~+80°C	
存储温度	-40°C~+80°C	
相对湿度	5~95% (无凝露)	
防护等级	IP20	
海拔高度	不超过 3000m	
保质期		
产品保质期	3 年	

五、 外型结构

外型尺寸 : 80mmX64mmX38mm (宽 X 高 X 深) , 见下图

按照尺寸 : 80mmX38mm , M4X8 螺丝

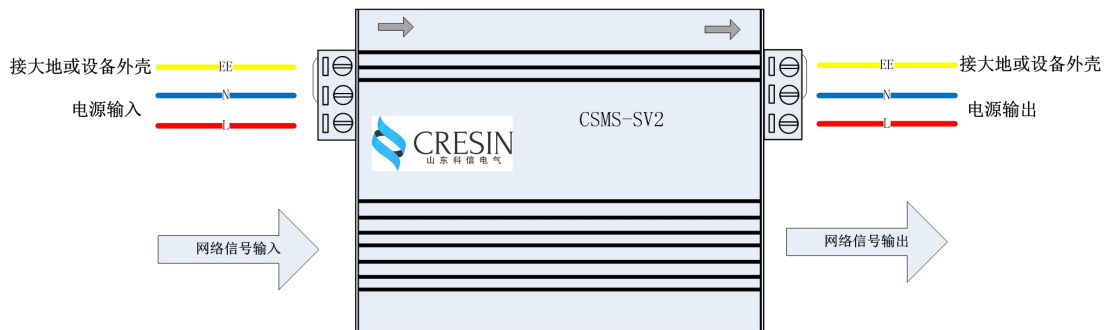


六、 安装说明与注意事项：

防雷器：电源线路的“L/+”为火线/正极，“N/-”为零线/负极；EE为等电位端。

安装时请根据安装示意图所示连接，EE接到周边设备的金属外壳或接地接口上，输入端接外线，输出端与被保护设备的输入端相连接，切勿接错。

防雷器电源部分带有工作指示，接通电源，工作指示灯亮，则表示电源正常接通和防雷组件正常工作；反之，防雷器不可使用，应及时维修或更换。



避雷器安装示意图

注意：避雷器必须安装在要保护的設備附近，并把EE端可靠的接到該設備的金屬機殼或地線接口上。