

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。

三、用途：

适用于各种设备的 100MHz 内的网络接口与 24VDC 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：

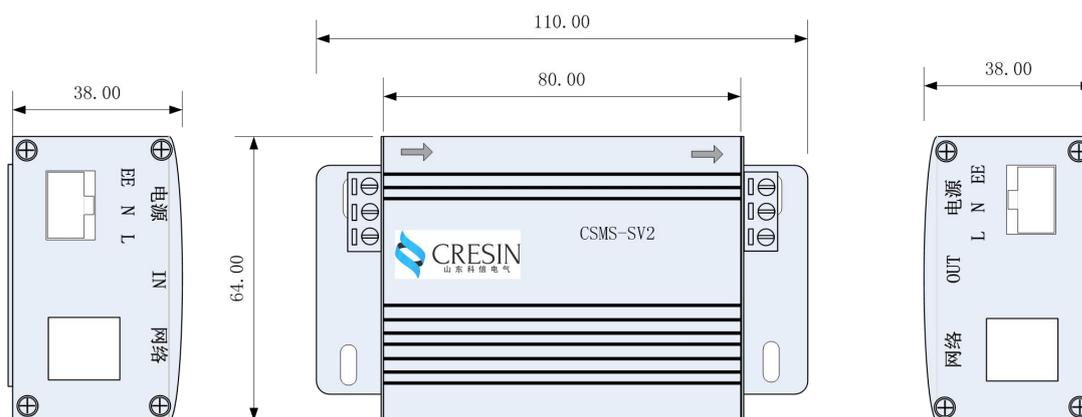
电源部分	
最大持续工作电压 U_c	40VDC
额定工作电压 U_n	24VDC
工作频率	直流
标称放电电流 (8/20 μ s)	5kA
最大放电电流 (8/20 μ s)	10kA
额定负载电流	10A
限制电压 (U_p)	$\leq 160V$
接入方式	串接
响应时间	$\leq 25ns$
信号部分	
最大持续工作电压 U_c	8VDC
连接形式	RJ45
传输速率	100M bit/s
标称放电电流 (8/20 μ s)	5kA
最大放电电流 (8/20 μ s)	10kA
限制电压 10/700 μ s	线-线 $\leq 30V$
插入损耗	$\leq 0.5dB$
失效指示	绿色：正常 熄灭：失效
绝缘电阻	$\geq 0.4M\Omega$
设计标准	IEC61643/GB18802.1
工作环境	
操作温度	$-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$

存储温度	-40℃~+80℃
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

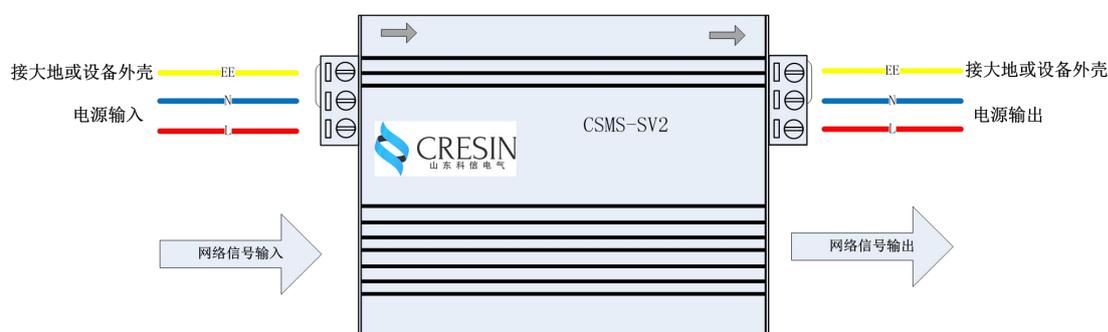


六、安装说明与注意事项：

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设备附近，并把EE端可靠的接到该设备的金属机壳或地线接口上。