

CSMS-SV2S/24 智能视频二合一防雷器使用说明书

一、概述：

CSMS-SV2S/24 智能型网络二合一防雷模块是山东科信电气有限公司新开发的新一代多元化浪涌保护器，它内置微处理器，及多个传感器，可以无间隙的监测各关键部件的工作状态，并形成监测数据。可提供 RS485、以太网、无线等多种通信接口。实现用户对浪涌保护器状态实时的监测。

CSMS-SV2S/24 系列智能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。产品采用两级串联联动式保护，最大放电电流（8/20 μ S）可达 20kA，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 20kA(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 24V 电源的综合防雷保护。也适用于其他类似设备的防雷保护。

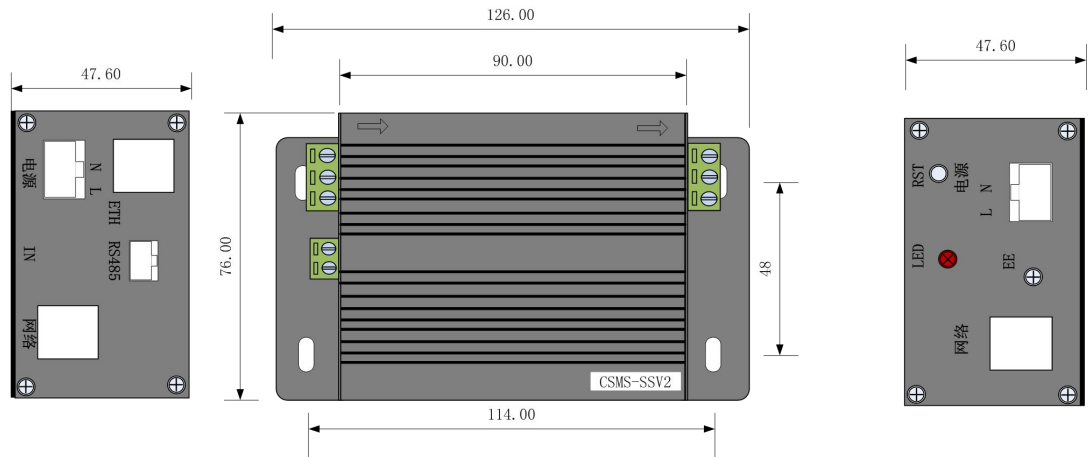
四、 主要技术指标：

SPD 型号	CSMS-SV2S/24	
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	40VDC	
额定工作电压 U_n	24VDC	
标称放电电流 (8/20 μ s)	10kA	
最大放电电流 (8/20 μ s)	20kA	
额定负载电流	25A	
限制电压 (U_p)	≤65V	
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 (8/20 μ s)	5A	
最大放电电流 (8/20 μ s)	10kA	
限制电压 10/700 μ s	线-线	≤70V
	线-PE	≤150V
插入损耗	≤0.2dB	
失效指示	绿色：正常 熄灭：失效	
绝缘电阻	≥0.4M Ω	
设计标准	IEC61643/GB18802.1	
智能接口		
智能接口	可提供 RS485/以太网/无线等多种接口	
工作环境		
操作温度	-40℃~+80℃	
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：90mmX76mmX47.6mm（宽 X 高 X 深），见下图

按照尺寸：90mmX76mm，M4X8 螺丝

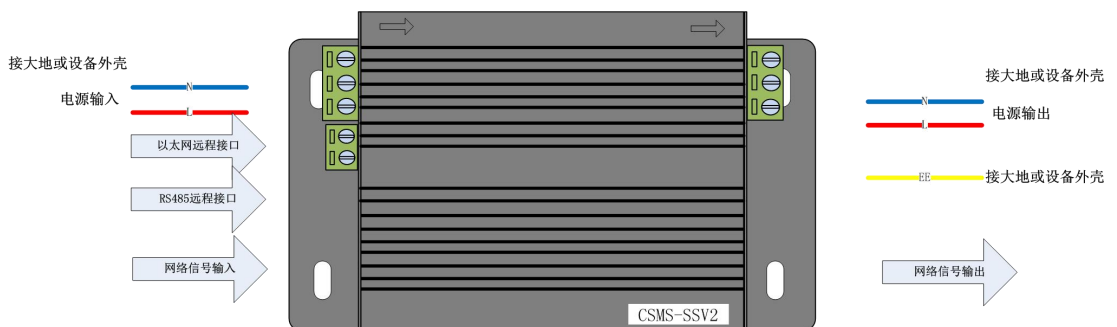


六、 安装说明与注意事项：

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。



浪涌保护器安装示意图

注意：浪涌保护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。