

信号防雷器

1. CSMS-RJ45 系列网络信号浪涌保护器

CSMS-RJ45 系列网络信号浪涌保护器(电涌保护器)是依据 GB18802.1、IEC61643-1 防雷标准设计, 采用多级保护电路, 选用进口高速保护器件, 低电容设计, 响应速度快, 输出残压低, 传输性能优越。接口采用标准 RJ45 屏蔽水晶头, 适用于 ETHERNET10/100/1000M BASET 网络设备 (如 SWITCH、HUB、ROUTER) 的过电压防护, 抑制线路上的高压脉冲, 保护后端设备免受雷电、工业浪涌的损害。

1.1 产品特点及参数:

选用优质防雷元件, 使用寿命长;

采用 MOV、GDT 等多种放电元器件组合成多级放电电路;

漏电流小、响应时间快、残压低;

通过国家专业检测机构的雷电防护 III 类试验。

| 技术指标 | |
|-----------------------------|-------------|
| SPD 型号 | CSMS-RJ45 |
| 额定电压 U_n | 12VDC |
| 最大持续工作电压 U_c | 20VDC |
| 标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$ | 5kA |
| 最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$ | 10kA |
| 保护水平 U_p | $\leq 15V$ |
| 响应时间 | $\leq 1ns$ |
| 负载电流 | $\leq 1.8A$ |
| 设计标准 | GB18802.1 |
| 接口 | |
| 保护接口方式 | RJ45 自适应 |

| | |
|-------------|-----------------------|
| 保护线数 | 单口 8 线 |
| 接线方式 | 端子接线 |
| 电源 | |
| 适用线路 | 5 类、超 5 类/5 类 |
| 机械特性 | |
| 外壳材料 | 铝合金/阻燃 PC |
| 尺寸(W×H×D) | 91*40*25mm/90*50*24mm |
| 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 |

1.2 安装说明:

- 一、电涌保护器串接入被保护设备前，必须关闭电源，严禁带电操作。。
- 二、串联安装在被保护设备的电源线路之间，接口连接必须可靠，电涌保护器上有输入（IN）、输出（OUT）标记。输出端与被保护设备相连，切勿接反。否则，雷击时会损坏电涌保护器，设备也得不到有效保护（参考安装接线示意图）。
- 三、接地线（PE）必须与电涌保护系统的地线可靠连接，并且长度要求最短，以达到最佳的防护效果。
- 四、安装接地线时应断开设备，避免因电焊等强电流从地线端引入而损坏设备。

- 五、将电涌保护器的接地线与设备的金属外壳连接到接地汇集排上。
- 六、电涌保护器在使用期间，应定期检测，如果出现故障，应及时维修或更换，以确保被保护设备安全。
- 七、非专业人员请勿拆卸。

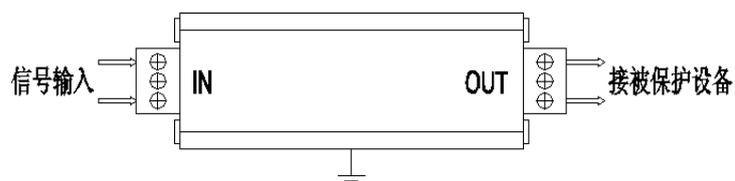


图 1 接线示意图