

# 模拟信号防雷器

## 1. CSMS-RS 系列模拟信号浪涌保护器

CSMS-RS 系列模拟信号浪涌保护器(电涌保护器)是依据 GB18802.1、IEC61643-1 防雷标准设计,工业控制信号电涌保护器依据 IEC 和 GB 标准设计。适用于通讯专线/遥测信号/遥控信号等信号设备的电涌保护。产品的采用标准的接线柱式接口,可保护 2-4 条线路。产品采用两级串联式电路结构,反应时间皮秒级,可以充分保护采用最新半导体器件的设备。标称放电电流  $I_n$  可达 5kA(8/20 $\mu$ s),最大放电电流  $I_{max}$  可以达到 10kA(8/20 $\mu$ s),可应用于交流电源系统的三级防雷保护。通过防雷系统前、后级防雷器的配合,使雷电能逐级释放,达到保护配电电源及终端用电设备的目的。

### 1.1 产品特点及参数:

选用优质防雷元件,使用寿命长;

最大放电电流 10kA(8/20 $\mu$ s)

反应速度: 10-12 秒级

接线柱式接口

多种额定电压选择

保护 2-4 条信号线路

漏电流小、响应时间快、残压低;

可插拔式模块化结构设计,模块失效后无需停电即可更换;

35mm 标准导轨安装,安装简单,维护方便;

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-RS24V |
| 额定电压 $U_n$              | 24VDC      |
| 最大持续工作电压 $U_c$          | 32VDC      |
| 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 $U_p$                  | $\leq 40V$  |
| 传输速率                        | 10MHz       |
| 额定负载电流                      | 0.5A        |
| 设计标准                        | GB18802.1   |
| <b>接口</b>                   |             |
| 保护接口方式                      | 两端口         |
| 保护线数                        | 4 条         |
| 接线方式                        | 接线柱式        |
| <b>机械特性</b>                 |             |
| 外壳材料                        | 阻燃 PC       |
| 尺寸(W×H×D)                   | 18*90*62mm  |
| <b>工作环境</b>                 |             |
| 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   |
| <b>保质期</b>                  |             |
| 产品保质期                       | 3 年         |

## 1.2 产品适用范围

- 一、安防系统：遥测线路、遥控线路、通讯线路
- 二、消防系统：遥测线路、遥控线路、通讯线路
- 三、工业控制系统：遥测线路、遥控线路、通讯线路
- 四、其它控制系统：遥测线路、遥控线路、通讯线路

## 1.3 产品尺寸

