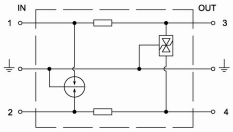
# SI-1C 系列信号浪涌保护器（可拔插型）

SI-1C 系列产品是专门用于一对双绞线传输线路中的信号浪涌保护器。产品广泛适用于通信系统和自动化仪表控制回路系统（如变送器信号、各类控制总线等）的过电压保护。针对具有共同参考电位（接地电位）的两根信号线的保护。

## 产品特点

- ◆三级电路配合，具有反应速度快，放电电流大，使用寿命长的特点；
- ◆在线热插拔保护模块，可以在信号不中断情况下更换老化防雷模块；
- ◆完全保护模式，线间和每线对地都能承受最大 10kA 的冲击电流；
- ◆老化热脱扣功能（可选项），保证信号不因老化短路而中断。

SI-024TR1C




电路图

## 技术参数

| 型号 | 标准型 | SI-006TR1C | SI-012TR1C | SI-024TR1C | SI-048TR1C | SI-200TR1C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 热保护型 | SI-006TR1CF | SI-012TR1CF | SI-024TR1CF | SI-048TR1CF | SI-200TR1CF |
| 正常工作电压 Un | | 6 Vdc | 12 Vdc | 24 Vdc | 48 Vdc | 110 Vdc |
| 最大工作电压 Uc | | 7.2 Vdc | 14.4 Vdc | 28.8 Vdc | 57 Vdc | 132 Vdc |
| 工作电流 | | 300 mA | 300 mA | 300 mA | 300 mA | 300 mA |
| 标称导通电压（L-L, L-E） | | 9 Vdc | 18 Vdc | 36 Vdc | 75 Vdc | 200 Vdc |
| 标称放电电流 In（8/20μs），（L-L,L-E） | | 5 kA | 5 kA | 5 kA | 5 kA | 5 kA |
| 最大放电电流 Imax（8/20μs），（L-L, L-E） | | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA |
| 冲击限制电压 Up 在 In 下（L-L, L-E）C2 | | ⩽ 35 V | ⩽ 45 V | ⩽ 60 V | ⩽ 100 V | ⩽ 300 V |
| 频宽（插入损耗 <-0.5dB） | | 10 MHz | 10 MHz | 10 MHz | 10 MHz | 10 MHz |
| 反应时间 Ta | | ＜ 1 ns | ＜ 1 ns | ＜ 1 ns | ＜ 1 ns | ＜ 1 ns |
| 材料 | | 黄色阻燃塑料，UL94-V0 级 | | | | |
| 外形尺寸 | | 18 × 90 × 17 mm | | | | |
| 使用条件(海拔) | | ＜ 2000 m | | | | |
| 环境温度 | | -40˚C ~ +80˚C | | | | |
| 安装方式 | | 35 mm Ω 型导轨固定，导线连接 | | | | |
| 导线最大截面积 | | 2.5 $mm^2$（多股线）或 4$mm^2$（单股线） | | | | |
| 产品标准 | | IEC61643-21 | | | | |