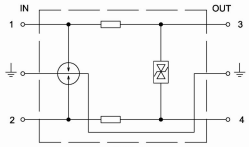
SI-2C 系列信号浪涌保护器（可拔插型）

SI-2C 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0/4-20mA输出等）的过电压保护。针对独立的浮点信号线，如电流环信号，或对地没有共同参考电位的信号电路，可以是电流型或电压型。

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），保证信号不因短路而中断。

SI-024TR2C



电路图

技术参数

型号	标准型	SI-006TR2C	SI-012TR2C	SI-024TR2C	SI-048TR2C
	热保护型	SI-006TR2CF	SI-012TR2CF	SI-024TR2CF	SI-048TR2CF
正常工作电压 Un		6 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	48 Vdc
最大工作电压 Uc		7.2 Vdc	14.4 Vdc	28.8 Vdc	57 Vdc
工作电流		300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
标称导通电压		L-L：9 Vdc L-E：90 Vdc	L-L：18 Vdc L-E：90 Vdc	L-L：36 Vdc L-E：90 Vdc	L-L：75 Vdc L-E：90 Vdc
标称放电电流 In（8/20μs），（L-L,L-E）		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
冲击限制电压 Up 在 In 下（L-L, L-E）C2		L-L ⩽ 35 V L-E ⩽ 600 V	L-L ⩽ 45 V L-E ⩽ 600 V	L-L ⩽ 60 V L-E ⩽ 600 V	L-L ⩽ 100 V L-E ⩽ 600 V
频宽（插入损耗< -0.5dB）		10 MHz	10 MHz	10 MHz	10 MHz
反应时间 Ta		< 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℃ ~ +80℃			
安装方式		35mm Ω 型导轨固定，导线连接			
导线最大截面积		2.5mm²（多股线）或 4mm²（单股线）			
产品标准		IEC61643-21			