

## 产品特性

- 2线制
- 适用于5 V电压的信号回路
- 最大的冲击电流20 kA(8/20 μs)
- 能够持续工作（自动复位）
- 12.4 mm可插拔设计
- 35 mm导轨安装

## 功能描述

电涌保护器提供线-线、线-地低残压保护，用于LPZ0B区~LPZ2区及后续分区界面的保护。

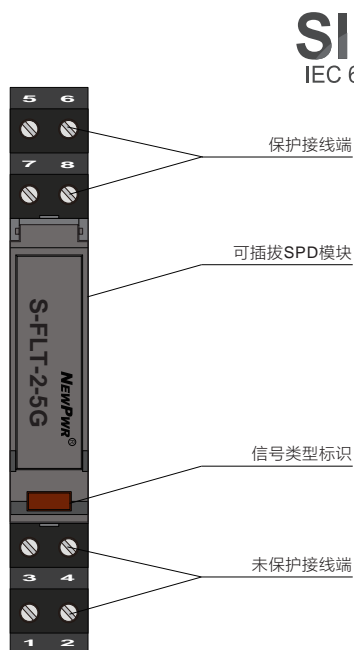
可应用于2线制热电阻、热电偶、RS-485、MODBUS、PROFIBUS-DP、CAN等产品。

## 技术参数

|  |   |
|--|---|
| 标称电压Un                                   | 5 V                                       |
| 直流最大持续工作电压Uc                             | 6 V                                       |
| 交流最大持续工作电压Uc                             | 4 V                                       |
| 通用标称电流I <sub>L</sub>                     | 850 mA                                    |
| 总雷电冲击电流I <sub>imp</sub> (10/350 μs), D1  | 5 kA                                      |
| 每线雷电冲击电流I <sub>imp</sub> (10/350 μs), D1 | 2.5 kA                                    |
| 最大放电电流I <sub>max</sub> (8/20 μs), C2     | 20 kA                                     |
| 每线标称放电电流I <sub>n</sub> (8/20 μs), C2     | 10 kA                                     |
| 保护电压U <sub>p</sub> (8/20 μs), C2         | L-L≤45 V/ L-PE≤45 V                       |
| 保护电压U <sub>p</sub> (1 kV/μs), C3         | L-L≤15 V/ L-PE≤15 V                       |
| 频宽f <sub>G</sub> (100 Ω特性阻抗)             | 100 MHz                                   |
| 串联阻抗                                     | 1 Ω                                       |
| 响应时间T <sub>a</sub>                       | <1 ns                                     |
| 一般参数                                     |   |
| 工作温度范围                                   | -40 °C ~ +80 °C                           |
| 安装方式                                     | 35 mm DIN导轨                               |
| 接地方式                                     | 导轨接地                                      |
| 连接端子导线规格                                 | 0.2 mm <sup>2</sup> ~ 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 外壳材料                                     | PC  |
| 阻燃等级 (UL94)                              | V0  |
| 防护等级                                     | IP20                                      |
| 测试标准                                     | IEC 61643-21/ GB/T 18802.21               |

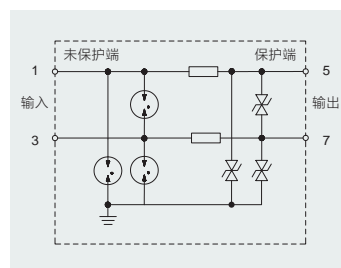


## 图解

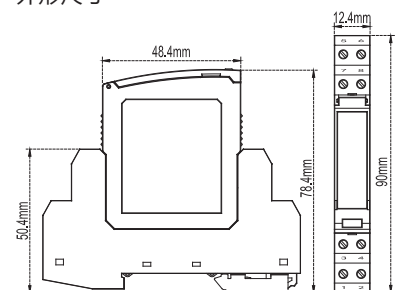


**SIL3**  
IEC 61508

## 电气原理



## 外形尺寸



## 应用

