

产品特点

12.5mm超薄设计  
电涌防护模块支持热插拔，拔出后不断线  
电涌防护模块可单独检测，维护便捷  
适用于AI、AO、DI、DO、RS-232等浮地信号回路  
通过DIN35金属导轨接地

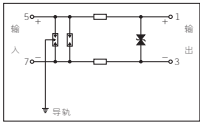
技术参数

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| 额定工作电压Un                        | 24V                          |
| 最大工作电压Uc                        | 32V                          |
| 额定工作电流I <sub>n</sub>            | 500mA                        |
| 标称放电电流I <sub>n</sub> (8/20μs)   | 10kA                         |
| 最大放电电流I <sub>max</sub> (8/20μs) | 20kA                         |
| 冲击电流I <sub>imp</sub> (10/350μs) | 2.5kA                        |
| 总冲击电流 (10/350μs)                | 5kA                          |
| 电压保护水平Up (8/20μs)               | 60V / 600V                   |
| 电压保护水平Up (1kV/μs)               | 40V / 600V                   |
| 带宽 (-0.5dB)                     | 10MHz                        |
| 响应时间                            | 1ns                          |
| 通路电阻 (每线)                       | 1Ω                           |
| 漏电流                             | <1 μA                        |
| 外壳防护等级 (符合IEC60529)             | IP 20                        |
| 外壳材料 / 阻燃等级 (UL94)              | PA66 / V0                    |
| 测试标准                            | GB/T 18802.21 / IEC 61643-21 |

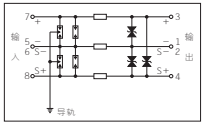
产品认证

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 防爆认证   | Ex ia II C T4~T6 Ga |
| 功能安全认证 | SIL3                |
| 防雷性能测试 | 上海防雷产品测试中心          |

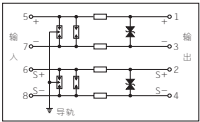
T-24-EX-L



T-24-EX-L3



T-24-EX-L4



二线制

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| 额定工作电压Un                        | 24V                          |
| 最大工作电压Uc                        | 32V                          |
| 额定工作电流I <sub>n</sub>            | 500mA                        |
| 标称放电电流I <sub>n</sub> (8/20μs)   | 10kA                         |
| 最大放电电流I <sub>max</sub> (8/20μs) | 20kA                         |
| 冲击电流I <sub>imp</sub> (10/350μs) | 2.5kA                        |
| 总冲击电流 (10/350μs)                | 5kA                          |
| 电压保护水平Up (8/20μs)               | 60V / 600V                   |
| 电压保护水平Up (1kV/μs)               | 40V / 600V                   |
| 带宽 (-0.5dB)                     | 10MHz                        |
| 响应时间                            | 1ns                          |
| 通路电阻 (每线)                       | 1Ω                           |
| 漏电流                             | <1 μA                        |
| 外壳防护等级 (符合IEC60529)             | IP 20                        |
| 外壳材料 / 阻燃等级 (UL94)              | PA66 / V0                    |
| 测试标准                            | GB/T 18802.21 / IEC 61643-21 |

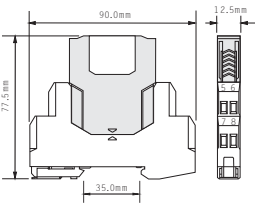
三线制

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| 额定工作电压Un                        | 24V                          |
| 最大工作电压Uc                        | 32V                          |
| 额定工作电流I <sub>n</sub>            | 500mA                        |
| 标称放电电流I <sub>n</sub> (8/20μs)   | 10kA                         |
| 最大放电电流I <sub>max</sub> (8/20μs) | 20kA                         |
| 冲击电流I <sub>imp</sub> (10/350μs) | 2.5kA                        |
| 总冲击电流 (10/350μs)                | 5kA                          |
| 电压保护水平Up (8/20μs)               | 60V / 600V                   |
| 电压保护水平Up (1kV/μs)               | 40V / 600V                   |
| 带宽 (-0.5dB)                     | 10MHz                        |
| 响应时间                            | 1ns                          |
| 通路电阻 (每线)                       | 1Ω                           |
| 漏电流                             | <1 μA                        |
| 外壳防护等级 (符合IEC60529)             | IP 20                        |
| 外壳材料 / 阻燃等级 (UL94)              | PA66 / V0                    |
| 测试标准                            | GB/T 18802.21 / IEC 61643-21 |

四线制

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| 额定工作电压Un                        | 24V                          |
| 最大工作电压Uc                        | 32V                          |
| 额定工作电流I <sub>n</sub>            | 500mA                        |
| 标称放电电流I <sub>n</sub> (8/20μs)   | 10kA                         |
| 最大放电电流I <sub>max</sub> (8/20μs) | 20kA                         |
| 冲击电流I <sub>imp</sub> (10/350μs) | 2.5kA                        |
| 总冲击电流 (10/350μs)                | 5kA                          |
| 电压保护水平Up (8/20μs)               | 60V / 600V                   |
| 电压保护水平Up (1kV/μs)               | 40V / 600V                   |
| 带宽 (-0.5dB)                     | 10MHz                        |
| 响应时间                            | 1ns                          |
| 通路电阻 (每线)                       | 1Ω                           |
| 漏电流                             | <1 μA                        |
| 外壳防护等级 (符合IEC60529)             | IP 20                        |
| 外壳材料 / 阻燃等级 (UL94)              | PA66 / V0                    |
| 测试标准                            | GB/T 18802.21 / IEC 61643-21 |

外形尺寸



SIL3  
IEC61508

典型应用

