



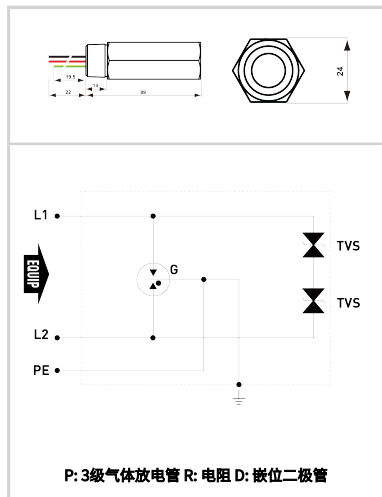
# CITEL

## 本安型信号数据线路电涌保护器(危化易燃易爆区域)

### TSP-P2-48-M-EX/C



- ▶本安隔爆型电涌保护器，2线制保护
- ▶并联应用：减少雷击感应环路面积，降低感应过电压
- ▶M20接口类型
- ▶最大放电电流 $I_{max}$ ：20kA
- ▶符合IEC 61643-21，GB/T 18802.21和 GB/T 3836.15等标准
- ▶防爆认证：Ex ia IIC T4 Ga



| 电气参数                                  |                  |                                                       |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| SPD 类型                                | IEC              | 2+3                                                   |
| 系统线路                                  |                  | RS232, RS485, 4-20mA                                  |
| 标称工作电压                                | Un               | 24 Vdc                                                |
| 最大持续工作电压                              | Uc               | 48 Vdc                                                |
| 直流                                    |                  |                                                       |
| 上截止频率                                 | f max.           | 2 MHz                                                 |
| 插入损耗                                  |                  | ≤ 0.5 dB                                              |
| 标称放电电流                                | In               | 10 kA (L-PE)                                          |
| 15 x 8/20 μs 冲击                       |                  |                                                       |
| 最大放电电流                                | I <sub>max</sub> | 20 kA                                                 |
| 每极最大耐受@8/20 μs                        |                  |                                                       |
| 冲击电流                                  | I <sub>imp</sub> | 5 kA (L-PE)                                           |
| 每极最大耐受@10/350 μs                      |                  |                                                       |
| 串联电感 (± 10 %)                         |                  | non                                                   |
| 保护模式                                  |                  | CM / DM                                               |
| 电压保护水平                                | Up               | 600 V                                                 |
| C3 类波形 (10/1000μs), 300 次冲击@10 A, Y-C |                  |                                                       |
| 标称放电电流                                | In L/L           | 10 kA                                                 |
| 线-线 C2 类测试                            |                  |                                                       |
| 机械特性                                  |                  |                                                       |
| 放电技术                                  |                  | GDT+嵌位二极管                                             |
| SPD 结构                                |                  | 2线                                                    |
| 连接网络                                  |                  | 自带 AWG 16# 电缆线 (L线 22mm, PE线 19.5mm)                  |
| 形式                                    |                  | 自带螺纹接口安装                                              |
| 安装方式                                  |                  | M20螺纹接口                                               |
| 外壳材料                                  |                  | 316 不锈钢                                               |
| 工作温度范围                                | Tu               | -40/+85°C                                             |
| 防护等级                                  |                  | IP67                                                  |
| 产品尺寸                                  |                  | 如图示                                                   |
| 标准                                    |                  |                                                       |
| 符合标准                                  |                  | IEC 61643-21, GB/T 18802.21, GB/T 3836.1, GB/T 3836.4 |



CITEL

本安型信号数据线路电涌保护器(危化易燃易爆区域)

TSP-P2-48-M-EX/C

|             |     |
|-------------|-----|
| 认证          | CCC |
| 产品编号        |     |
| 86210612119 |     |

