

SM602-5501

速度监控安全继电器



SMART
SAFETY
立宏智能安全



专为您量身定制智能安全服务

400 881 6062
www.lhsafety.com.cn

SM602-5501速度监控安全继电器



- 是一款具有Modbus通讯功能的速度监控安全继电器
- 支持接近开关、编码器输入，安全传感器输入
- 2路继电器安全输出
- 4路半导体安全输出
- 可利用组态软件，设定安全控制逻辑
- 安全认证：PLe、Cat.3

产品选型

产品名称	型号	安全输入	输出	品牌
安全控制器	SM602-5501	6CH	2NO+4SO	LHS
说明	接近开关、编码器输入，安全传感器			

安全性能

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| • 性能等级 (PL): PLe | 符合标准EN ISO13849 |
| • 安全类别 (Cat.): Cat.3 | 符合标准EN ISO13849 |
| • 任务时间 (TM): 20年 | 符合标准EN ISO13849 |
| • 诊断覆盖率 (DC/DCavg): 94.84% | 符合标准EN ISO13849 |
| • 安全完整性等级 (SIL): SIL3 | 符合标准IEC 61508, IEC 62061 |
| • 硬件故障裕度 (HFT): 1 | 符合标准IEC 61508, IEC 62061 |
| • 安全失效分数 (SFF): 99% | 符合标准IEC 61508, IEC 62061 |
| • 危险失效概率 (PFHd): 4.29E-8/h | 符合标准IEC 61508, IEC 62061 |
| • 停止级别 (Stop Category): 0/1 | 符合标准EN 60204-1 |

主要技术参数

电源特性

- 供电电压：24V DC
- 电压范围：20~30V DC
- 电流损耗：≤120mA(24V DC)

输入特性

- 输入电流：≤10mA(24V DC)
- 导线电阻：≤15Ω
- 输入设备：PNP型接近开关、TTL/正弦弦型编码器、开关型安全元件
- 输入通道：6
- 输入频率：接近开关0.01Hz~2KHz、编码器0.01Hz~300KHz

继电器输出特性

- 触点数量：2NO(安全输出)
- 触点材料：AgSnO₂
- 触点熔丝保护：10A快，6A慢
- 切换容量：5A/230V AC； 5A/24V DC

半导体输出特性

- 触点数量：4SO(安全输出)
- 触点熔丝保护：5A快，3A慢
- 切换容量：2A/24V DC

时间特性

- 吸合缓冲时间：≤100ms
- 释放缓冲时间：≤30ms
- 恢复时间：
电源失效：≤1000ms
- 电源短时中断：20ms

通讯特性

- 波特率：38.4kbps(固定)
- 通讯长度：≤1000m
- 组网能力：≤10台

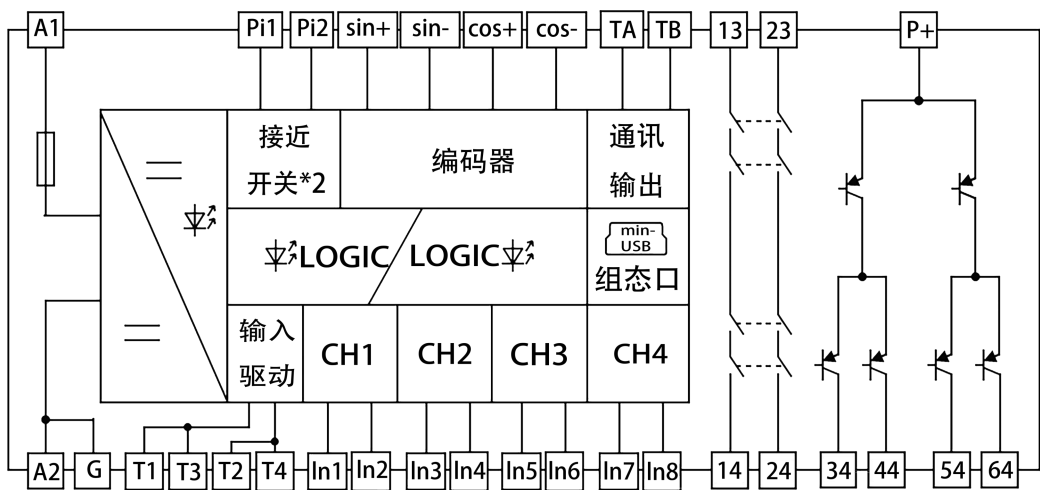
环境特性参数

- 电磁兼容：符合EN 60947， EN 61000-6-2， EN 61000-6-4
- 振动频率：10Hz~55Hz
- 振动幅度：0.35mm
- 使用温度：-20℃~+60℃
- 储存温度：-40℃~+85℃
- 相对湿度：10%~90%
- 过压等级：III
- 污染等级：2
- 海拔高度：≤2000m
- 额定绝缘电压：250V AC
- 额定冲击电压：6000V(1.2/50us)
- 绝缘强度：1500V AC， 1 min
- 电气间隙和爬电距离：符合EN 60947-1



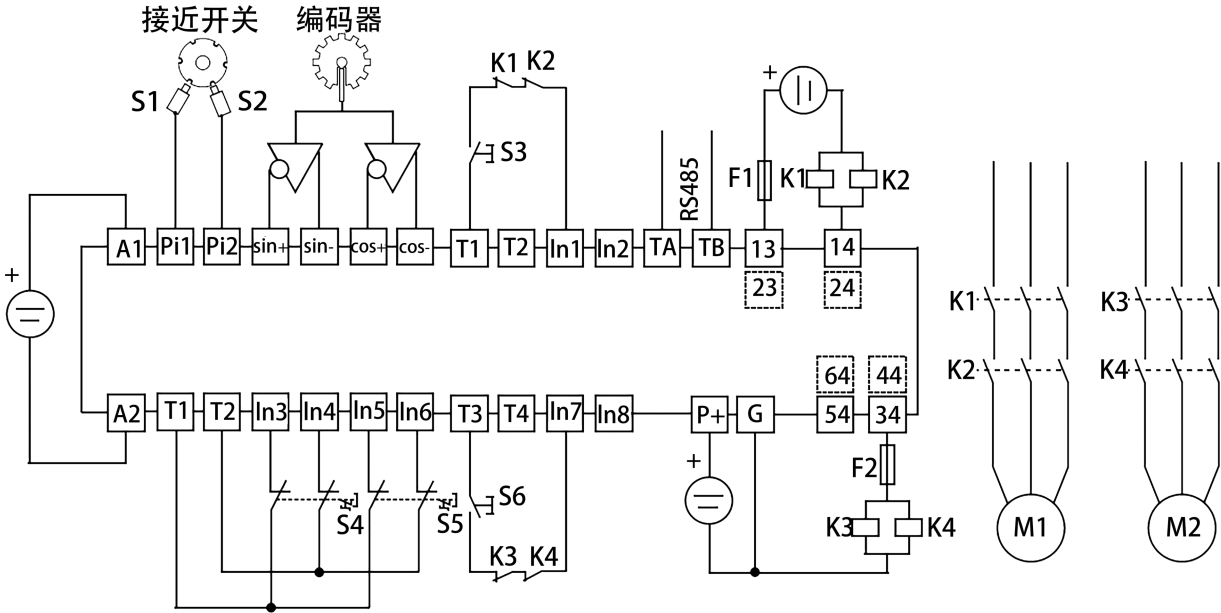
功能应用参数

功能框架图



功能应用参数

典型应用

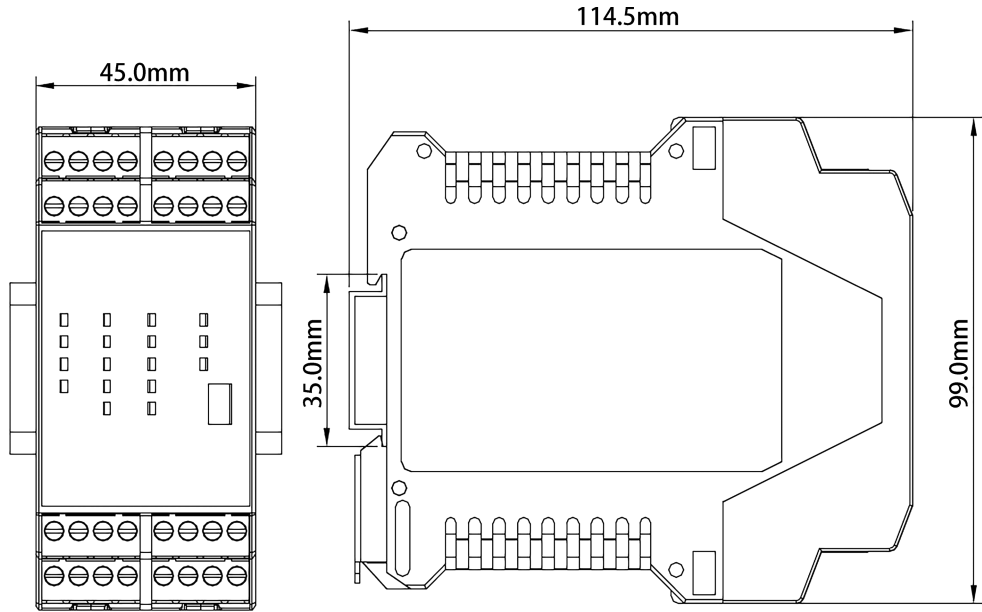


输入元件：CH1（复位按钮）；CH2（急停按钮）；CH3（急停按钮）
 输入元件：CH4（复位按钮）；CH5（接近开关）；CH6（编码器）
 控制逻辑：CH2&CH3 CH5&CH6 复位方式：手动复位 输出延时：0s
 安全等级：Cat.3 性能等级：PLe 安全完整性等级：SIL3

外形尺寸

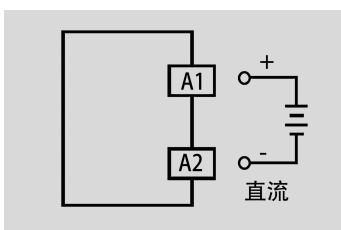
外形尺寸(深×高×宽)：114.5mm×99.0mm×45.0mm

产品净重：260g

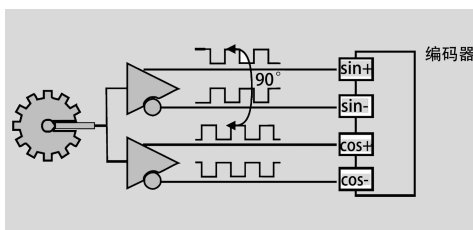


接线示意图

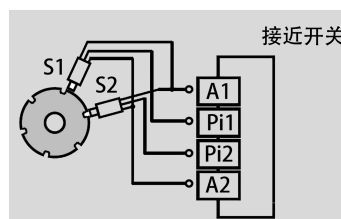
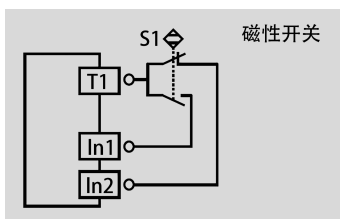
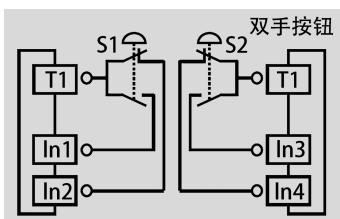
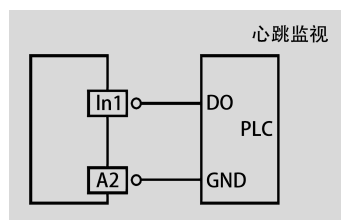
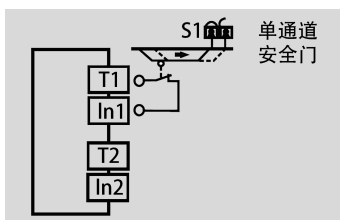
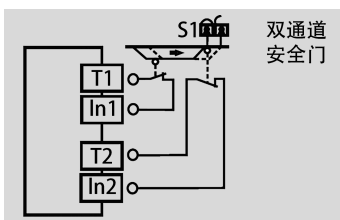
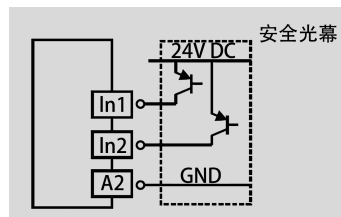
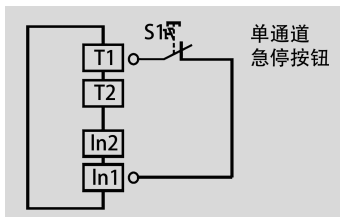
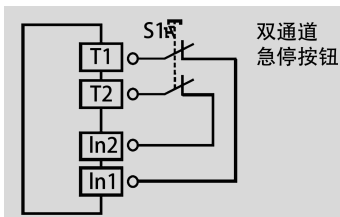
电源



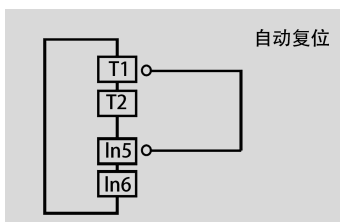
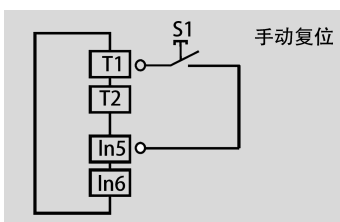
输入



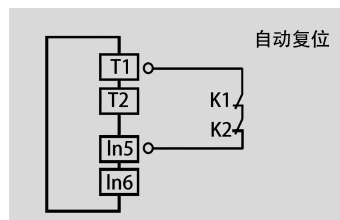
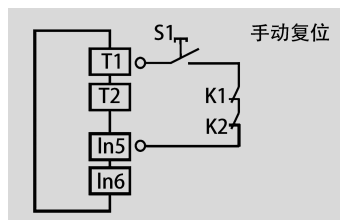
输入



复位



反馈



输出

