

可编程安全控制器 SM-602



六组双通道安全输入



专为您量身定制智能安全服务

400 881 6062
www.lhsafety.com.cn



- 是一款可组态安全控制器，支持多种安全产品元件输入
- 最大支持6组双回路输入
- 2路安全继电器输出
- 4路半导体安全输出，可扩展输出模块
- Modbus协议通信
- 输入输出故障指示灯
- 安全认证：PLe、Cat.4

产品选型

| 产品名称 | 型号 | 安全输入 | 输出 | 品牌 |
|-------|---|------|---------|-----|
| 安全控制器 | SM-602 | 6CH | 2NO+4SO | LHS |
| 说明 | 最多可输入6组双通道安全产品 安全光栅、急停、安全门锁、复位等 官网编程软件下载连接： http://lhsafety.com.cn/showinfo-257-118-0.html | | | |

安全性能

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| • 性能等级 (PL): PLe | 符合标准EN ISO13849 |
| • 安全类别 (Cat.): Cat.4 | 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): 99% | 符合标准EN ISO13849 |
| • 安全完整性等级 (SIL): SIL3 | 符合标准IEC61508, IEC62061 |
| • 硬件故障裕度 (HFT): 1 | 符合标准IEC61508, IEC62061 |
| • 安全失效分数 (SFF): 99% | 符合标准IEC61508, IEC62061 |
| • 危险失效概率 (PFHd): 1.86E-9/h | 符合标准IEC61508, IEC62061 |
| • 停止级别 (Stop Category): 0/1 | 符合标准EN 60204-1 |

主要技术参数

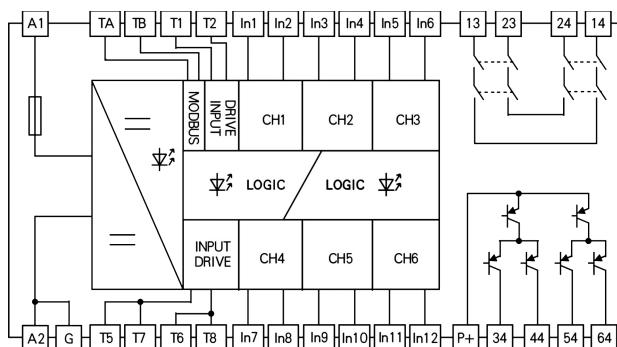
| | |
|---------|--|
| 电源特性 | <ul style="list-style-type: none">供电电压: 24VDC电压范围: 20~30VDC电流损耗: ≤110mA(24VDC) |
| 输入特性 | <ul style="list-style-type: none">输入电流: ≤10mA(24VDC)导线电阻: ≤15Ω输入设备: 急停按钮, 安全门, 双手按钮安全光幕, 磁性开关等输入通道: 6 |
| 继电器输出特性 | <ul style="list-style-type: none">触点数量: 2NO(安全输出)触点材料: AgSnO₂触点熔丝保护: 10A快, 6A慢切换容量: 5A/230VAC; 5A/24VDC |
| 半导体输出特性 | <ul style="list-style-type: none">触点数量: 4SO(安全输出)触点熔丝保护: 10A快, 6A慢切换容量: 2A/24VDC |
| 时间特性 | <ul style="list-style-type: none">吸合缓冲时间: ≤100ms释放缓冲时间: ≤30ms恢复时间:<ul style="list-style-type: none">急停操作: ≤30ms电源失效: ≤1000ms电源短时中断: 20ms |
| 通讯特性 | <ul style="list-style-type: none">波特率: 38.4kbps(固定)通讯长度: ≤1000m组网能力: ≤10台 |

- 电磁兼容: 符合EN60947, EN61000-6-2, EN61000-6-4
- 振动频率: 10Hz~55Hz
- 振动幅度: 0.35mm
- 使用温度: -20°C~+60°C
- 储存温度: -40°C~+85°C
- 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: 250VAC
- 额定冲击电压: 6000V(1.2/50us)
- 绝缘强度: 1500VAC, 1min
- 电气间隙和爬电距离: 符合EN60947-1

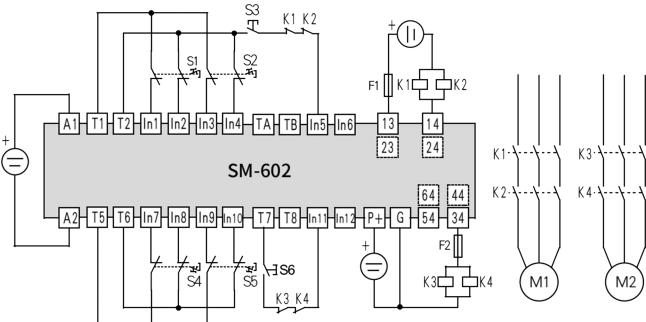


功能应用参数

功能框架图



典型应用



输入元件: CH1(急停按钮); CH2(急停按钮); CH3(复位按钮)

输入元件: CH4(急停按钮); CH5(急停按钮); CH6(复位按钮)

控制逻辑: CH1&CH2CH4&CH5

复位方式: 手动复位 输出延时: 0s

安全等级: Cat.4 性能等级: PLe 安全完整性等级: SIL 3



接线示意图

