

可编程安全控制器 SM-602

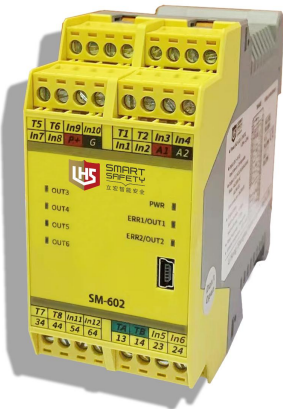


六组
双通道
安全输入



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

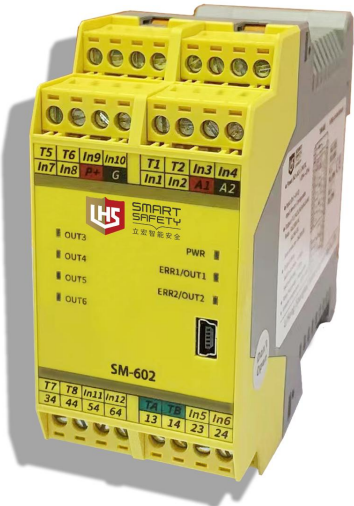
- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| • 性能等级 (PL): PLe | 符合标准EN ISO13849 |
| • 安全类别 (Cat.): Cat.4 | 符合标准EN ISO13849 |
| • 任务时间 (TM): 20年 | 符合标准EN ISO13849 |
| • 诊断覆盖率 (DC/DCavg): 99% | 符合标准EN ISO13849 |
| • 安全完整性等级 (SIL): SIL3 | 符合标准IEC61508, IEC62061 |
| • 硬件故障裕度 (HFT): 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： 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

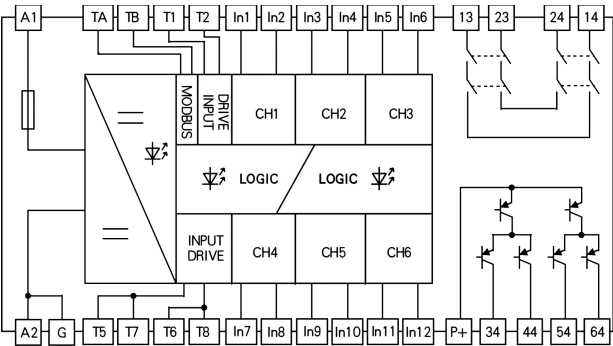
环境特性参数

- 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℃~+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：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

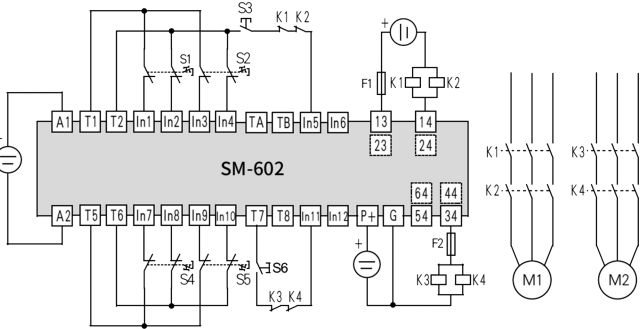


功能应用参数

功能框架图



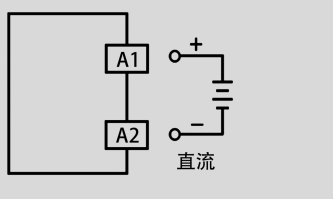
典型应用



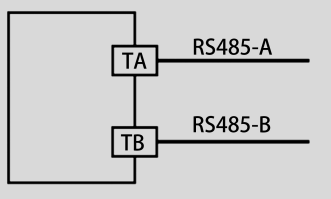
输入元件：CH1(急停按钮)；CH2(急停按钮)；CH3(复位按钮)
 输入元件：CH4(急停按钮)；CH5(急停按钮)；CH6(复位按钮)
 控制逻辑：CH1&CH2CH4&CH5
 复位方式：手动复位 输出延时：0s
 安全等级：Cat.4 性能等级：PLe 安全完整性等级：SIL 3

接线示意图

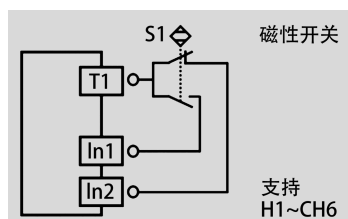
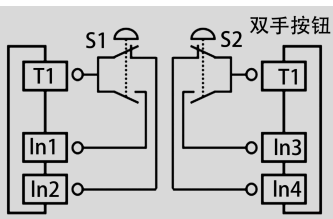
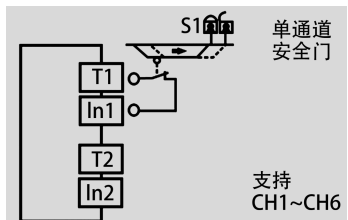
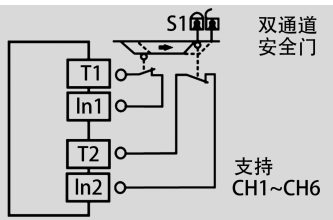
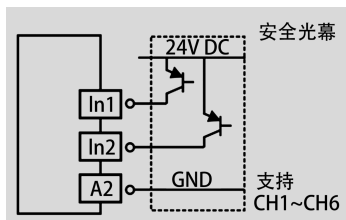
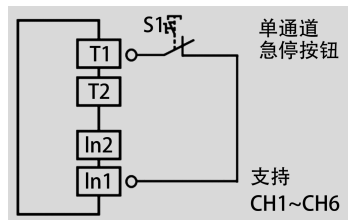
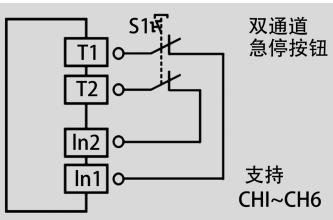
电源



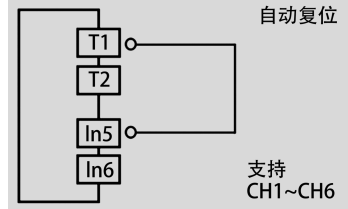
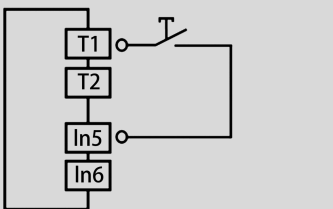
通讯



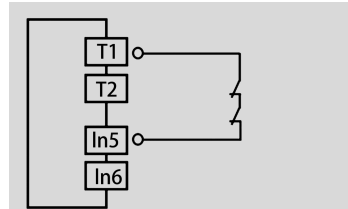
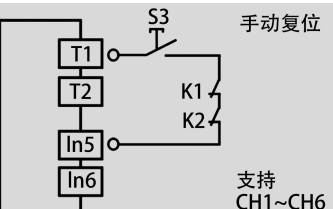
输入



复位



反馈



输出

