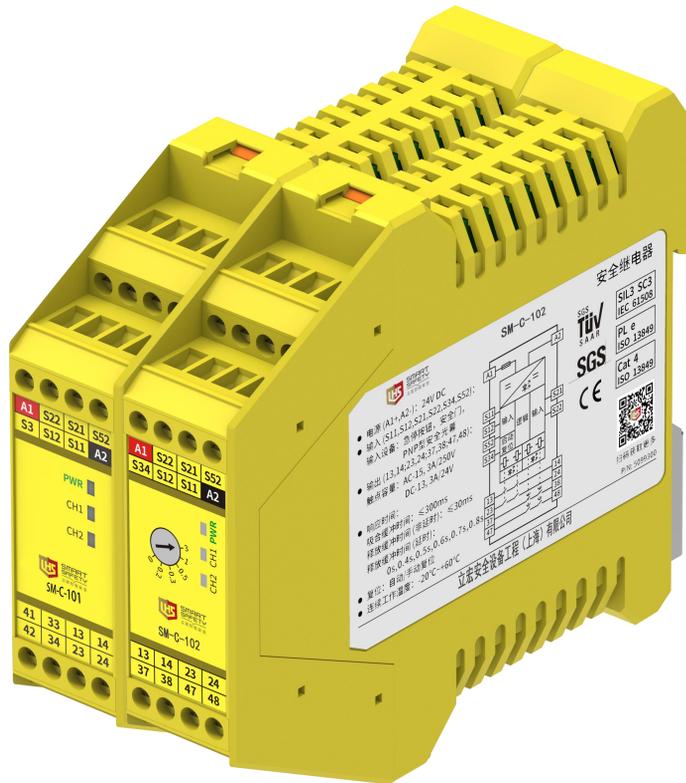


SM-C系列 安全继电器



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



- 适用于各类机械设备的急停、安全门、PNP型安全光幕信号
- 采用全国产化元器件设计
- 拥有优异的性价比，且维持性能、规格、品质
- 采用标准外壳，便捷接线与市场主流产品通用

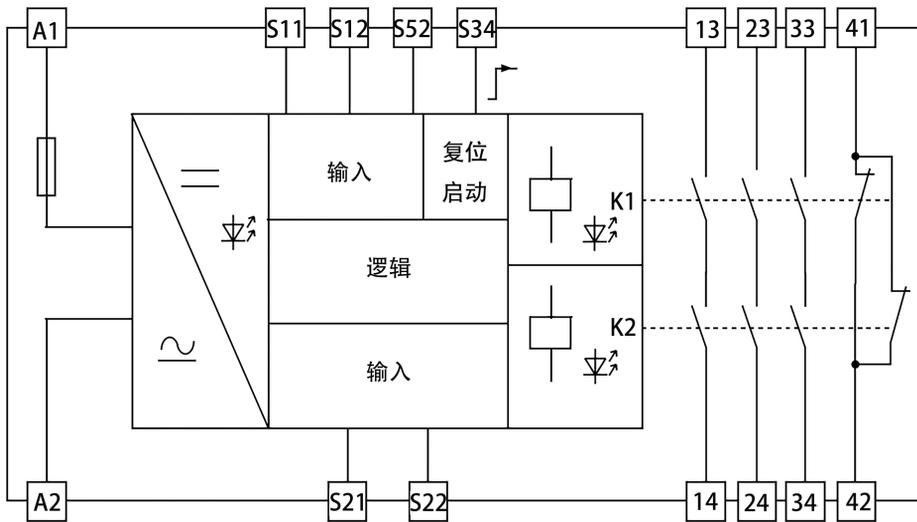
技术参数

名称	安全继电器
型号	SM-C-101
电源特性	
供电电压	24V DC / AC
电压容差	0.85 ~ 1.1
电压范围	20~30V DC
电流损耗	≤90mA (24V DC) ; ≤240mA (24V AC)
输入特征	
输入电流	≤50mA (24V DC)
导线电阻	≤15Ω
输入设备	急停按钮、安全门、PNP型安全光幕
输出特征	
触点数量	3NO + 1NC
触点材料	AgSnO ₂ + 0.2μm Au
安全输出	13, 14, 23, 24, 33, 34, 41, 42
辅助输出	CH1, CH2 (状态指示)
触点类型	强制导向

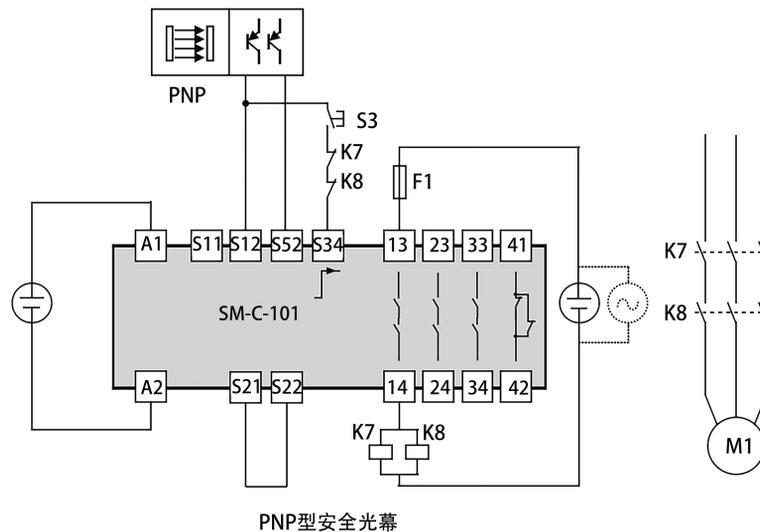
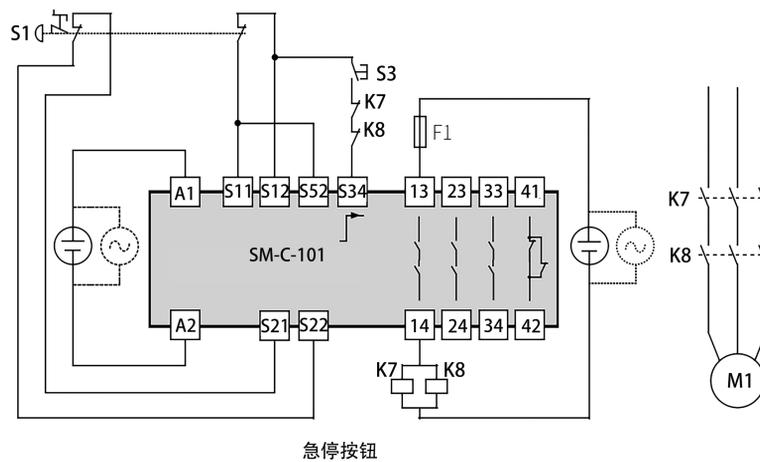
主要技术参数

输出特征	
触点熔丝保护	10A gL/gG, NEOZED (常开触点) 6A gL/gG, NEOZED (常闭触点)
触电机机械寿命	10 ⁷ 次以上
切换容量 (EN60947-5-1)	AC-15, 5A/230V; DC-13, 5A/24V
时间特征	
吸合缓冲时间	≤300ms
释放缓冲时间	≤30ms
恢复时间	≤100ms
电源短时中断	20ms
环境特性	
电磁兼容	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°C~+60°C
储存温度	-40°C~+85°C
相对湿度	10%~90%
海拔高度	≤2000m
绝缘特性	
过压等级	III
污染等级	2
额定绝缘电压	250V AC
额定冲击电压	6000V (1.2/50us)
绝缘强度	1500V AC, 1min
电气间隙和爬电距离	符合 EN 60947-1
认证	
安全完整性等级	SIL3
性能等级	PLe
安全类别	Cat.4

功能框图



典型应用





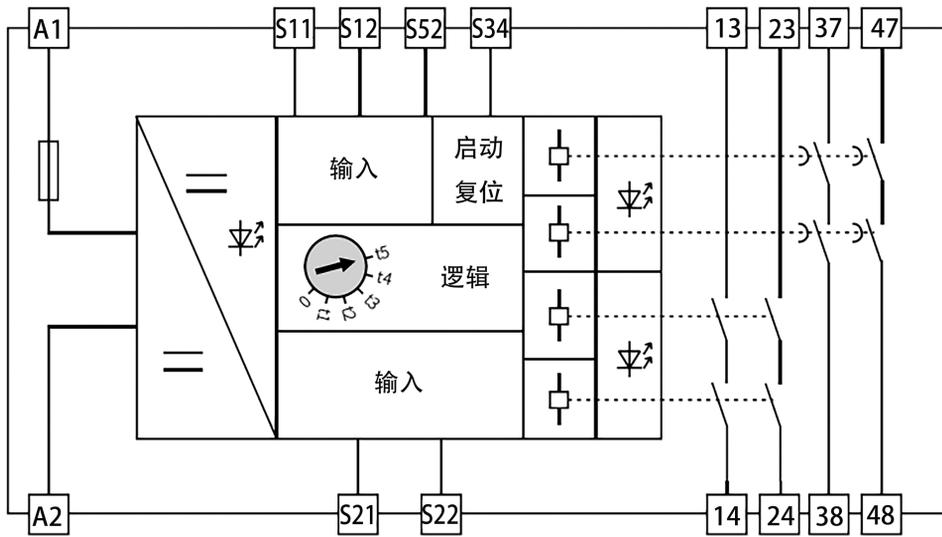
- 适用于急停按钮、安全门控开关、PNP型安全光幕输入
- 2路NO（常开）安全输出触点（瞬时断开）
- 2路NO（常开）辅助输出触点（可设置延时断开）
- 可选择单/双通道操作，手动/自动复位
- □为数字1-5，选型时，需根据实际延时时间选择（详见技术参数表格）

技术参数

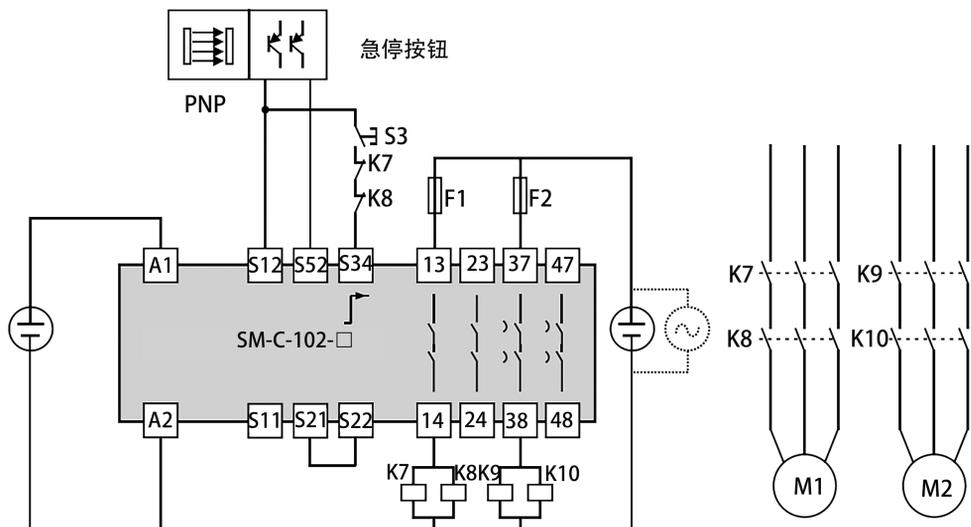
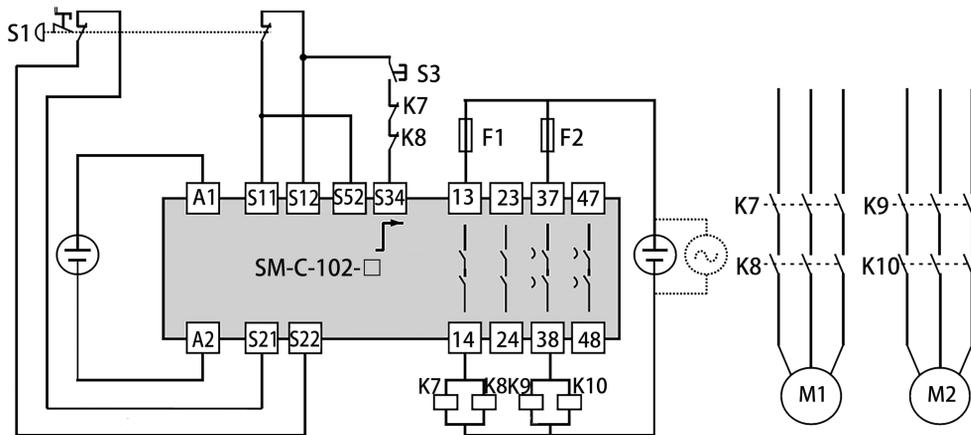
名称	安全继电器
型号	SM-C-102
电源特性	
供电电压	24V DC
电压容差	0.9 ~ 1.1
电流损耗	≤130mA（24V DC）
输入特征	
输入电流	≤50mA（24V DC）
导线电阻	≤15Ω
输入设备	急停按钮、安全门、PNP型安全光幕
输出特征	
触点数量	2NO + 2NO（t）
触点材料	AgSnO ₂ + Au plated
安全输出	13,14,23,24,37,38,47,48
辅助输出	CH1,CH2（状态指示）
触点类型	强制导向
触点熔丝保护	10A gL/gG, NEOZED（常开触点）
触电机机械寿命	10 ⁷ 次以上
切换容量（EN60947-5-1）	AC-15, 3A/250V; DC-13, 3A/24V

时间特征	
吸合缓冲时间	自动复位: $\leq 300\text{ms}$; 手动复位: $\leq 150\text{ms}$
释放缓冲时间	急停操作: $\leq 30\text{ms}$ 急停操作 (延时触点): $\leq 30\text{ms} + \text{延时时间}$ 电源失效: $\leq 100\text{ms}$
延时时间	<input type="checkbox"/> 为1: 0s, 0.4s, 0.5s, 0.6s, 0.7s, 0.8s (分段可选, 出厂默认0.8s) <input type="checkbox"/> 为2: 0s, 0.2s, 0.3s, 0.5s, 1s, 3s (分段可选, 出厂默认3s) <input type="checkbox"/> 为3: 0s, 0.5s, 1s, 2s, 3s, 5s (分段可选, 出厂默认5s) <input type="checkbox"/> 为4: 0s, 4s, 7s, 8s, 10s, 14s (分段可选, 出厂默认14s) <input type="checkbox"/> 为5: 0s, 3s, 6s, 9s, 12s, 15s (分段可选, 出厂默认15s)
恢复时间	急停操作: $\leq 30\text{ms}$; 电源失效: $\leq 100\text{ms}$
电源短时中断	20ms
环境特性	
电磁兼容	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	$-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
储存温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
相对湿度	10%~90%
绝缘特性	
过压等级	III
污染等级	2
额定绝缘电压	250V AC
额定冲击电压	4000V (1.2/50us)
绝缘强度	1500V AC, 1min
电气间隙和爬电距离	符合 EN 60947-1
认 证	
安全完整性等级	SIL3
性能等级	PLe
安全类别	Cat.4

功能框图



典型应用



PNP型安全光幕