

SM-C-101系列 安全继电器



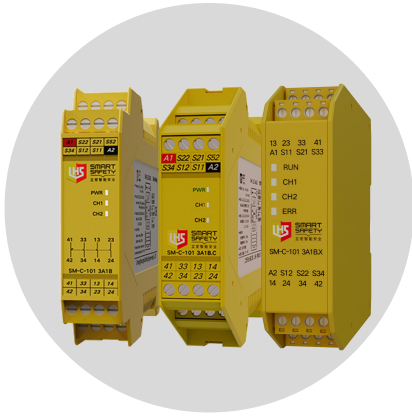
SMART
SAFETY
立宏智能安全



专为您量身定制智能安全产品



400 881 6062
www.lhsafety.com.cn



- 通用外壳：22.5mm的通用外壳，外观尺寸通用性强
- 电路板三防漆吐覆：保护电路板防潮、绝缘、防水、防尘、防零件松脱达到G3防腐标准
- 接线方便：电源用红黑色表示，输入端用S加数字表示，输出端用数字表示
- 全国产化：采用全国产化器件、性价比高、品质无忧
- 支持多种设备输入：急停按钮、安全门、PNP型安全光幕、扩展模块

技术参数

图片			
名称	SM-C-101系列安全继电器	SM-C-101系列安全继电器	SM-C-101系列安全继电器
型号	SM-C-101 3A1B	SM-C-101 3A1B.C	SM-C-101 3A1B.X
电源特性			
供电电压	24V DC / AC		
电压容差	0.85 ~ 1.1		
交流频率	50Hz~60Hz		
电压范围	20~30V DC		
电流损耗	≤90mA (24V DC); ≤180mA (24V AC)	≤90mA (24V DC); ≤240mA (24V AC)	
输入特征			
输入电流	≤50mA (24V DC)		
导线电阻	≤15Ω	≤ 2Ω(6VDC 10mA), ≤ 100mΩ (6V 1A)	
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	AgSnO ₂ + 镀金	
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		

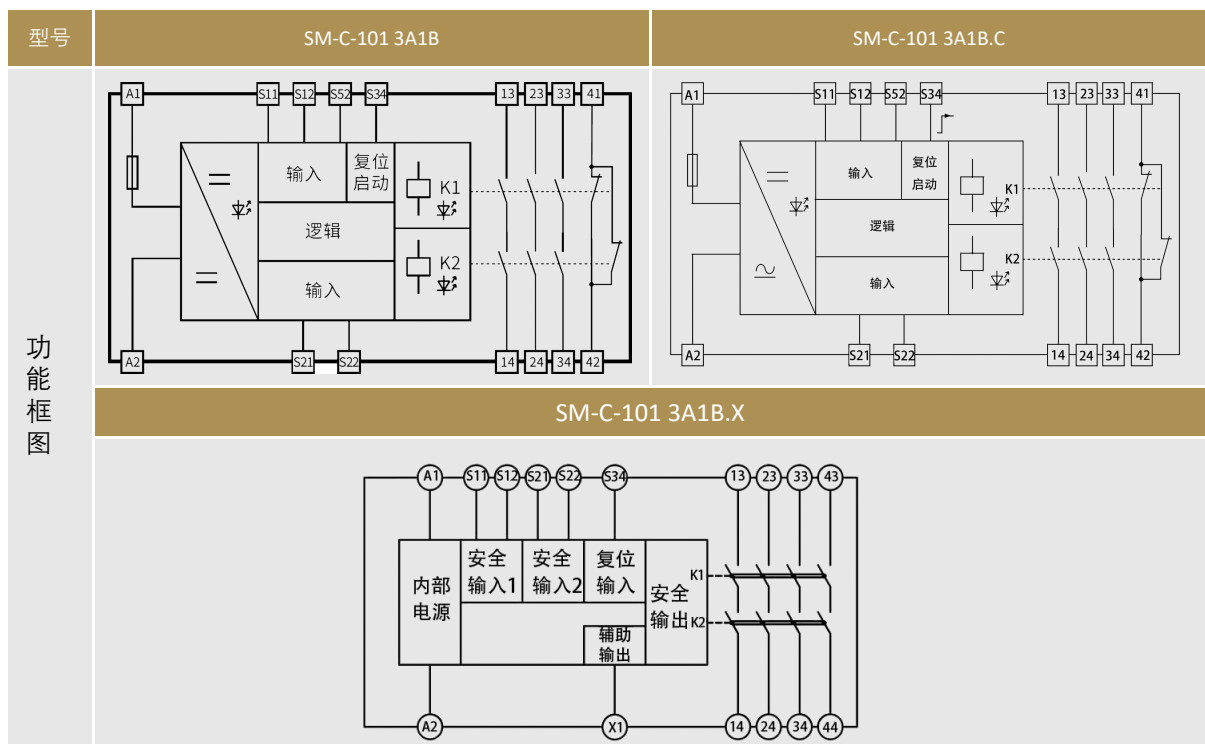
主要技术参数

名称	SM-C-101系列安全继电器	SM-C-101系列安全继电器	SM-C-101系列安全继电器
型号	SM-C-101 3A1B	SM-C-101 3A1B.C	SM-C-101 3A1B.X
输出特征			
触点熔丝保护	10AgL/gG, NEO ZED(常开触点) 6AgL/gG, NEO ZED(常闭触点)		
触电机械寿命	10 ⁷ 次以上		
切换容量(EN60947-5-1)	AC-15, 5A/230V; DC-13, 5A/24V		6A 24VDC/5A 230VAC
时间特征			
吸合缓冲时间	自动复位: ≤300ms 手动复位: ≤150ms	≤300ms	
释放缓冲时间	急停操作: ≤30ms 电源失效: ≤100ms	≤30ms	
恢复时间	急停操作: ≤30ms 电源失效: ≤100ms	≤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	1.5mm	
使用温度	-20°C~+60°C	-20 ~ 55°C	
储存温度	-40°C~+85°C	-20 ~ 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)	2500V	
绝缘强度	1500V AC, 1min		
电气间隙和爬电距离	符合 EN 60947-1		

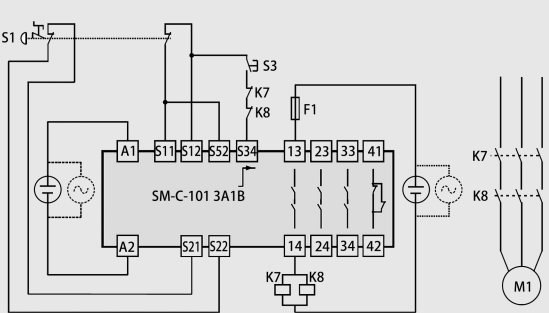
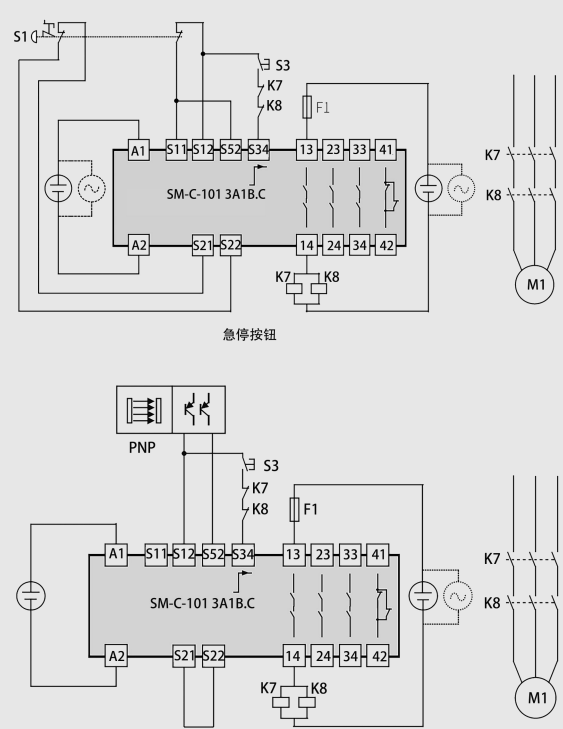
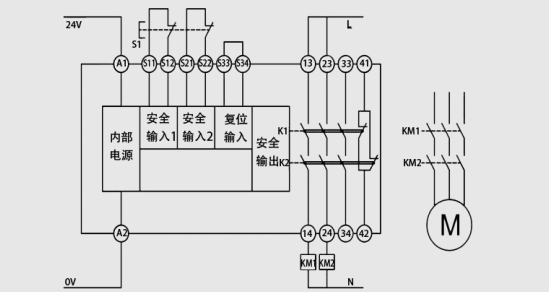
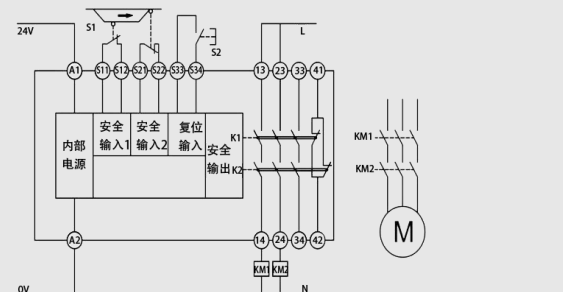
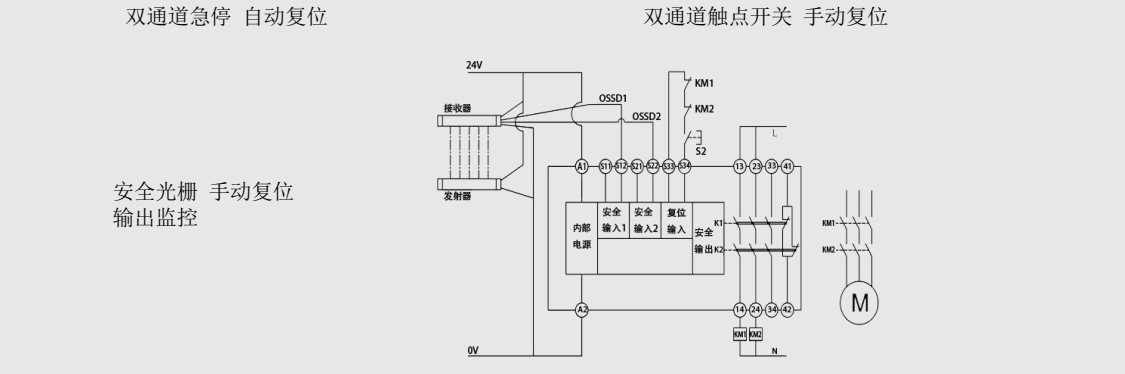
主要技术参数

名称	SM-C-101系列安全继电器	SM-C-101系列安全继电器	SM-C-101系列安全继电器
型号	SM-C-101 3A1B	SM-C-101 3A1B.C	SM-C-101 3A1B.X
认证			
安全完整性等级	SIL3		
性能等级	PLe		
安全类别	Cat.4		
备注			
接线	(1) 仪表接线采用可拆卸的接线端子；后缀带.C仪表接线采用一体不可拆卸的接线端子； (2) 输入侧导线的软铜截面积必须大于0.5 mm ² ，输出侧必须2 大于1 mm ² ； (3) 导线裸露长度约为8 mm，由M3螺钉锁紧； (4) 输出触点必须提供足够的熔丝保护连接； (5) 铜导线必须至少耐受75°C环境温度； (6) 端子螺钉会造成误动作、发热等，因此请按规定的扭矩拧紧,端子螺钉紧固扭矩：0.5 Nm。		(1) 接线类型为螺丝端子
说明	1. SM-C-101 3A1B.C和SM-C-101 3A1B的内部的强导不一样 2. SM-C-101 3A1B.C的接线端子和插座是一体式的不可插拔，SM-C-101 3A1B的接线端子和插座是分开的 3. SM-C-101 3A1B.X与SM-C-101 3A1B、SM-C-101 3A1B.C相比，外观不一样，部分参数不一样（详情请看参数表格）		

功能框图



接线图

型号	SM-C-101 3A1B	SM-C-101 3A1B.C
典型应用	 <p>双通道急停按钮输入 S1: 双通道急停按钮 通道间短路监控 S3: 复位按钮 手动复位 K7, K8: 接触器 带输出触点反馈 F1: 外部熔丝保护 适用于最高安全等级4 M1: 电机</p>	 <p>急停按钮</p> <p>PNP型安全光幕</p>
	SM-C-101 3A1B.X	
典型应用	 <p>双通道急停 自动复位</p>	 <p>双通道触点开关 手动复位</p>
	 <p>安全光栅 手动复位 输出监控</p>	