

SM-C-101系列 安全继电器



专为您量身定制智能安全产品

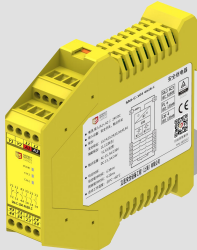


400 881 6062
www.lhsafety.com.cn



- 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
型号	SM-C-101 3A1B		SM-C-101 3A1B.C
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）	≤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

名称	SM-C-101系列安全继电器	
型号	SM-C-101 3A1B	SM-C-101 3A1B.C
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	急停操作: ≤30ms 电源失效: ≤100ms	≤300ms
释放缓冲时间	-	≤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	
使用温度	-20℃~+60℃	
储存温度	-40℃~+85℃	
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	
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℃环境温度; (6) 端子螺钉会造成误动作、发热等, 因此请按规定的转矩拧紧,端子螺钉紧固转矩: 0.5 Nm。	
说明	1. 带.C和不带.C的内部的强导不一样 2. 带.C的接线端子和插座是一体式的不可插拔, 不带.C的接线端子和插座是分开的	

