

SM-C-104系列 安全扩展模块



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



- 安全继电器输出扩展模块
- 扩展为4路NO (常开) 安全输出触点和2路NC (常闭) 辅助输出触点
- 2路辅助触点可分别用于输出状态指示及故障反馈
- 采用全国产化元器件设计，拥有优异的性价比

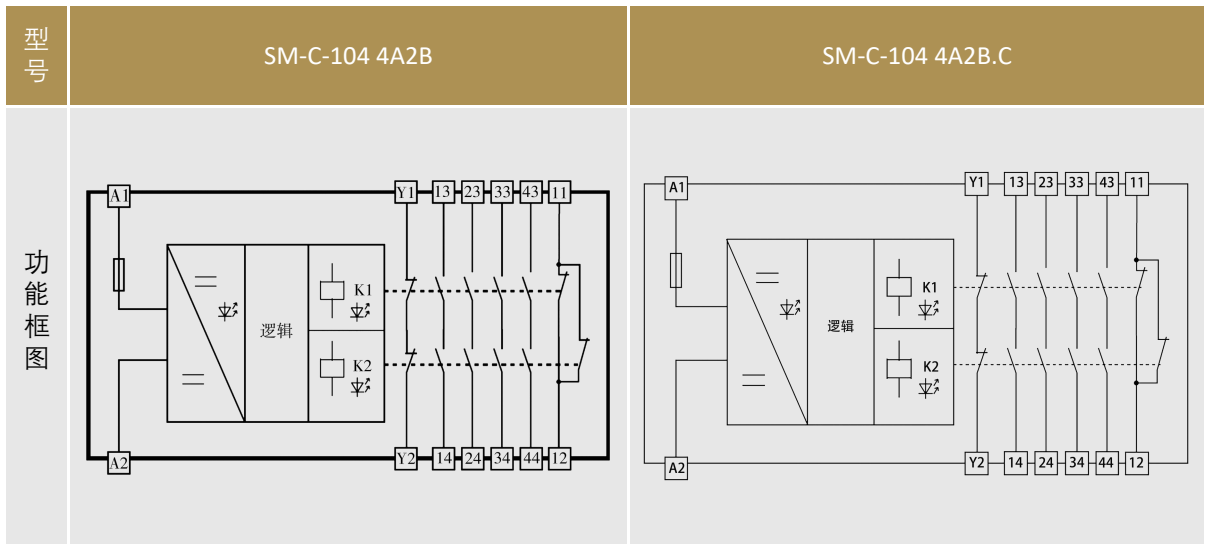
技术参数

图片		
名称	安全继电器输出扩展模块	安全继电器输出扩展模块
型号	SM-C-104 4A2B	SM-C-104 4A2B.C
电源特性		
供电电压	24V DC	
电压范围	-15%~+10%	20~30V DC
电流损耗	≤70mA (24V DC)	
输入特征		
输入电流	≤70mA (24V DC)	
导线电阻	≤15Ω	
输入设备	安全开关、触点开关	
输出特征		
触点数量	4NO + 2NC	
触点材料	AgSnO ₂ + 0.2 μm Au	
安全输出	13, 14, 23, 24, 33, 34, 43, 44	
辅助输出	11, 12(状态指示); Y1, Y2(故障反馈)	
触点类型	强制导向	

主要技术参数

名称	安全继电器输出扩展模块	安全继电器输出扩展模块
型号	SM-C-104 4A2B	SM-C-104 4A2B.C
输出特征		
触点熔丝保护	10A gL/gG, NEO ZED(常开触点) 6A gL/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	≤30ms	
释放缓冲时间	≤20ms	
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℃~+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	

功能框图



典型应用

