

SM-602系列 可编程控制器



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



- 集成能力强：可接入急停，双手启动开关，安全门开关，安全门锁，安全光栅，安全地毯，激光雷达等传感器
- 编程软件灵活易用
- 丰富的输入设备、功能块、输出块
- 高安全等级：SIL3、PLe、Cat. 4
- 16 点安全输入、8 点可配置(输入/ 测试脉冲/ 辅助输出)、4 点安全输出
- 支持以太网通讯 (Modbus-TCP)

产品选型

产品选型	电源	安全输入	安全输出	输入/测试输出	通讯
SM-602 KZ00C001Q	DC24V±20%	16点	4点	8点	/
SM-602 KZ00C002Q	DC24V±20%	16点	4点	8点	支持以太网通讯 (Modbus-TCP)
说明	可接入急停，双手启动开关，安全门开关，安全门锁，安全光栅，安全地毯，激光雷达等传感器。				

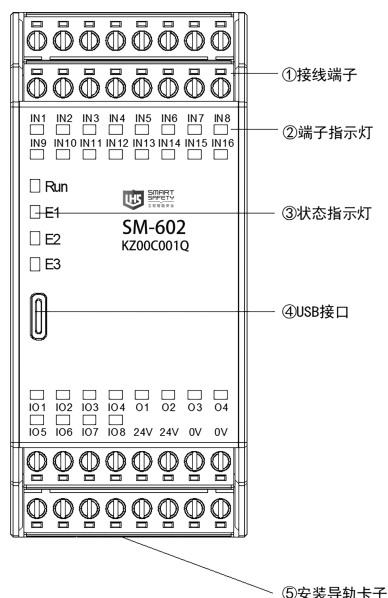
技术参数

型号		SM-602 KZ00C001Q	SM-602 KZ00C002Q
符合标准	EN ISO 13849-1		
	EN ISO 13849-2		
	EN 62061		
	IEC 61508		
	IEC62061		
符合性能指数 (PL)		e(EN ISO 13849-1)	
安全完整性等级 (SIL)		3(IEC 61508、IEC 62061)	
可对应安全类别		4(EN ISO 13849-1)	
输入输出点数	安全输入	16点	
	安全输出	4点	
	继电器输出	/	
	输入/测试输出	8点	

电源	电压范围	DC24V±20%	
	产品消耗电流	<200mA	
通信接口	USB接口	TYPE-C	TYPE-C
	以太网接口	/	RJ-45
	以太网速率	/	10BASE/100BASE 自适应
	以太网通讯协议	/	Modbus TCP
使用环境	使用温度	-20℃~60℃	
	使用湿度	5%~85%（无结露）	
	存储温度	-40℃~85℃	
	抗震性	10...55Hz,0.35mm	
	抗冲击性	10g,16ms,100次	
	污染等级	2	
	使用海拔	<2000米	
物理特性	尺寸	120*100*45（mm）	
	材质	PC	
	重量	约300g	
	防护等级	IP20	
	最大导体规格	0.2...4mm ²	
	安装导轨	35mmDIN导轨	
输入规格	输入类型	触点输出设备/PNP输出设备	
	导通电平	15V~27V	
	关断电平	0V~5V	
	输入电流	<1mA	
	保护	浪涌保护、过压保护	
安全输出规格	输出类型	PNP晶体管输出	
	最大负载电流	500mA	
	导通压降	<2V	
	漏电流	<0.5mA	
	最大负载容量	1uF	
	负载电阻	>2.4Ω	
	保护	过流保护、过压保护、浪涌保护、短路保护	
测试输出规格	输出类型	PNP晶体管输出	
	最大负载电流	100mA	
	漏电流	<0.5mA	
	保护	过流保护、过压保护、浪涌保护	

面板说明

SM-602 KZ00C001Q

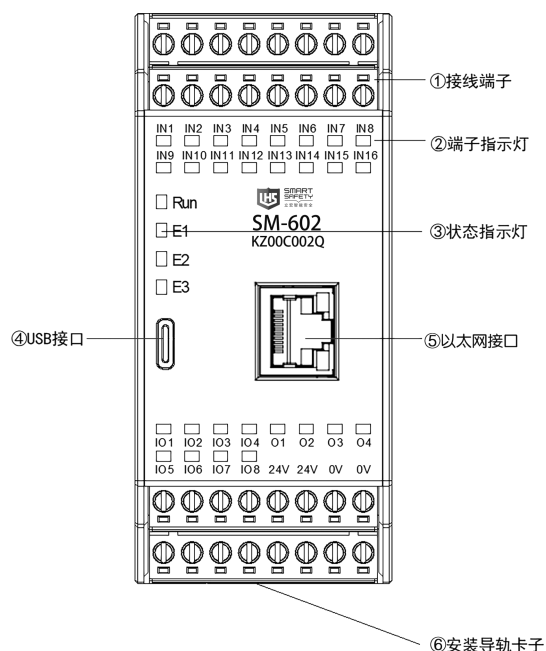


编号	名称	功能
①	接线端子	用于连接外部设备和供电的端子
②	端子指示灯	指示端子导通/关闭的状态
③	状态指示灯	指示设备运行的状态
④	USB接口	与上位机软件通信接口
⑤	安装导轨卡子	固定产品

接线端子说明

端子号	功能	说明
IN1~IN16	输入端子	用于接外部输入设备
IO1~IO8	输入/测试输出端子	用于接外部输入设备或作为脉冲源或作为辅助输出
O1~O4	安全输出端子	用于接安全输出
24V	电源正	
0V	电源负	

SM-602 KZ00C002Q



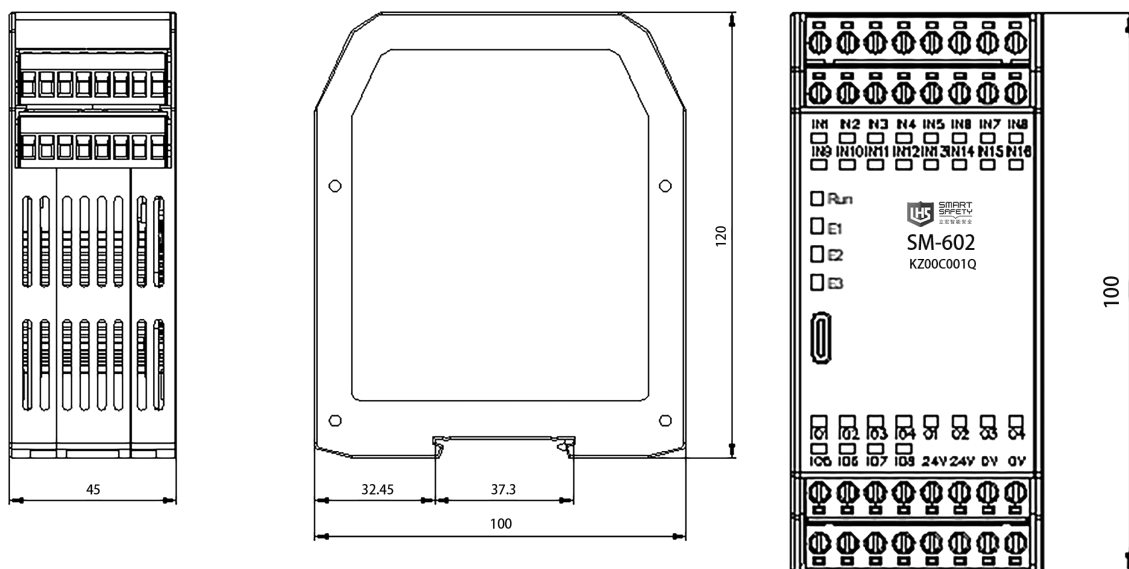
编号	名称	功能
①	接线端子	用于连接外部设备和供电的端子
②	端子指示灯	指示端子导通/关闭的状态
③	状态指示灯	指示设备运行的状态
④	USB接口	与上位机软件通信接口
⑤	以太网接口	网络通信接口
⑥	安装导轨卡子	固定产品

接线端子说明

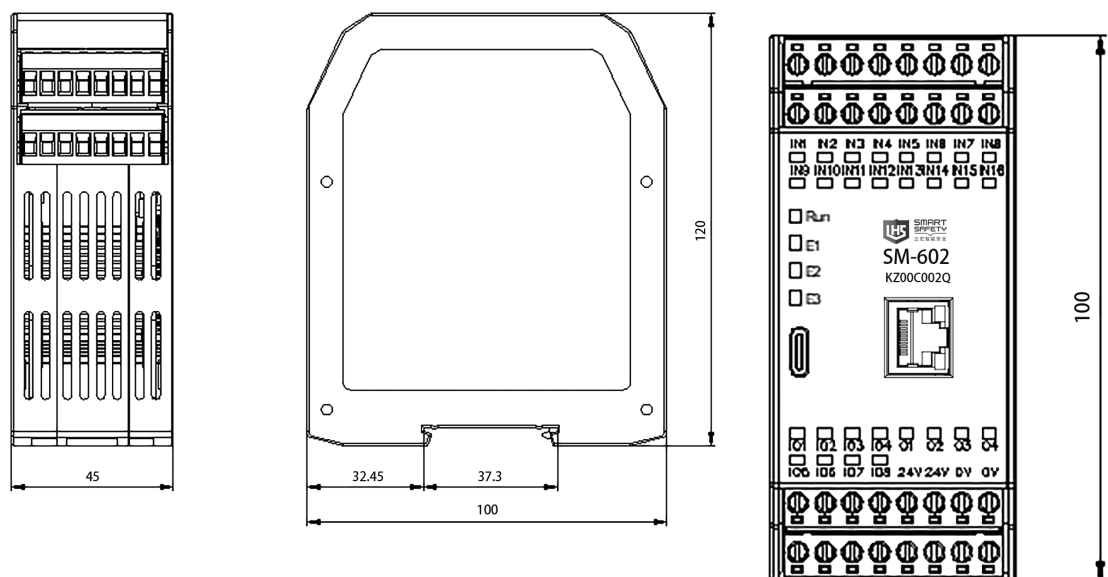
端子号	功能	说明
IN1~IN16	输入端子	用于接外部输入设备
IO1~IO8	输入/测试输出端子	用于接外部输入设备或作为脉冲源或作为辅助输出
O1~O4	安全输出端子	用于接安全输出
24V	电源正	
0V	电源负	

面板说明

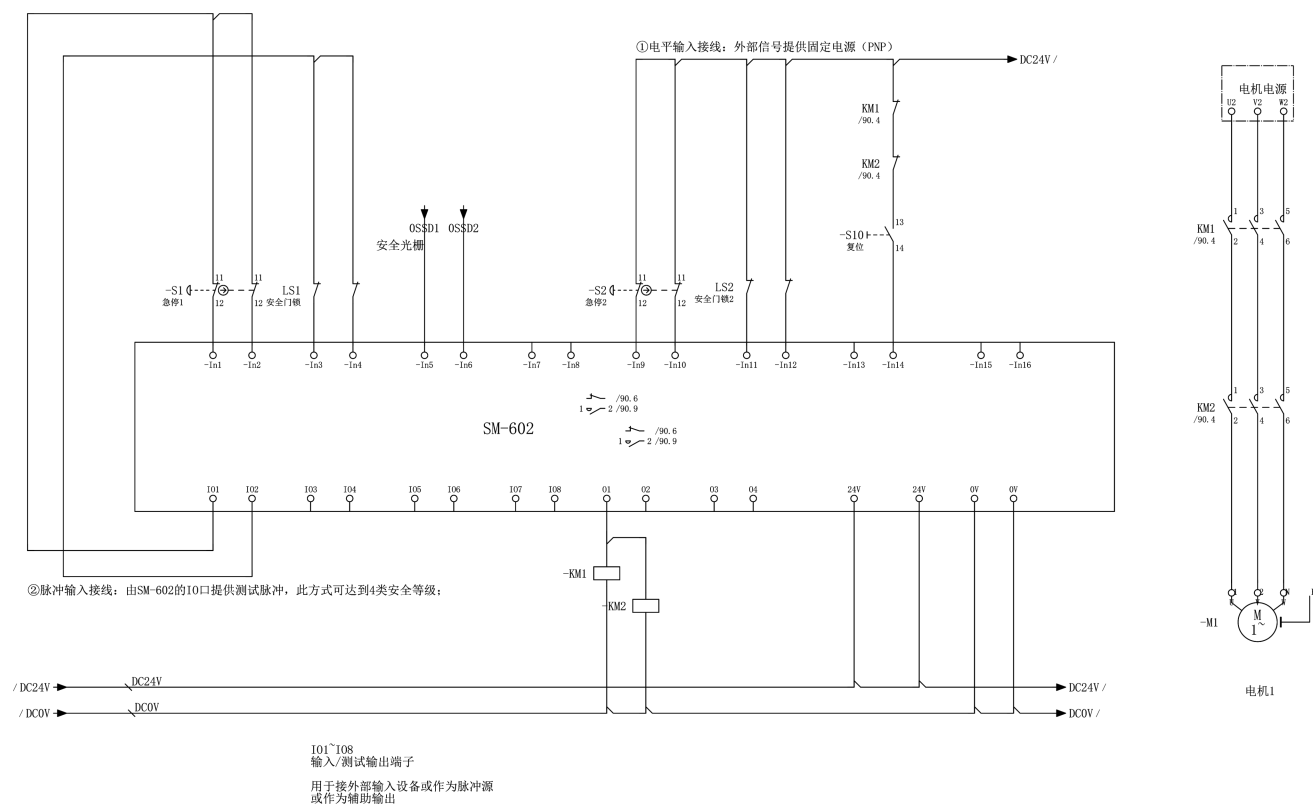
SM-602 KZ00C001Q



SM-602 KZ00C002Q



接线示例图



程序示例



- 当光栅被遮挡时，安全输出OUT2被关闭，当安全输出OUT2被关闭时，外部设备K1和 K2关闭，马达M停止运转。当光栅入光时，需要按下复位按钮，安全输出OUT2 打开，马达开始运转。
- 当按下紧急停止开关时，安全输出OUT1关闭外部设备K1和K2,马达停止运转。即使紧急停止开关恢复，安全输出OUT1仍为关闭状态，马达仍停止运转，当按下复位开关时，安全输出OUT1接通，外部设备K1和K2开启，马达开始运转。