



TMC6 TMC7 TMC8 TMC9

系列非接触射频 RFID安全开关



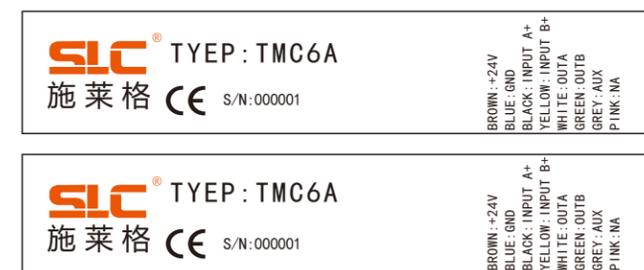
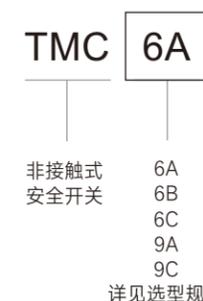
功能特点

此系列RFID安全开关基于RFID技术的安全开关与机械开关或者磁开关相比，具有检测保密，抗干扰性强，安全可靠等特点。可以有效防止漏报或者误报，或者人为非正常触发。采用安全双通道输出技术可以达到安全等级SIL3或者PLe，因此可以应用于多种高危场合。可配合安全门使用。

技术参数

安全等级	
标准	ISO 13849-1, IEC/EN60947-5-3
安全分类	符合ISO 13849-1的4L类开关/SIL3, 双通道互锁适合PLe/PLd
保护	
安全短路保护	
电流限制	
过载保护	
过压保护	
过热保护停止和重启	
反极性保护	
瞬态噪声保护	
失效脉冲保护	
输出	
安全输出	2路冗余PNP输出
辅助触点输出	1路PNP输出（非安全输出）
技术参数	
工作距离	导通.min:15mm
工作电压	24VDC±15%
工作电流	50mA
输出电流	200mA
响应时间	60ms
防护等级	IP67
操作频率	1HZ
工作温度	-10~+55℃
相对湿度	5~95%
材料	经UL认证的热塑性塑料

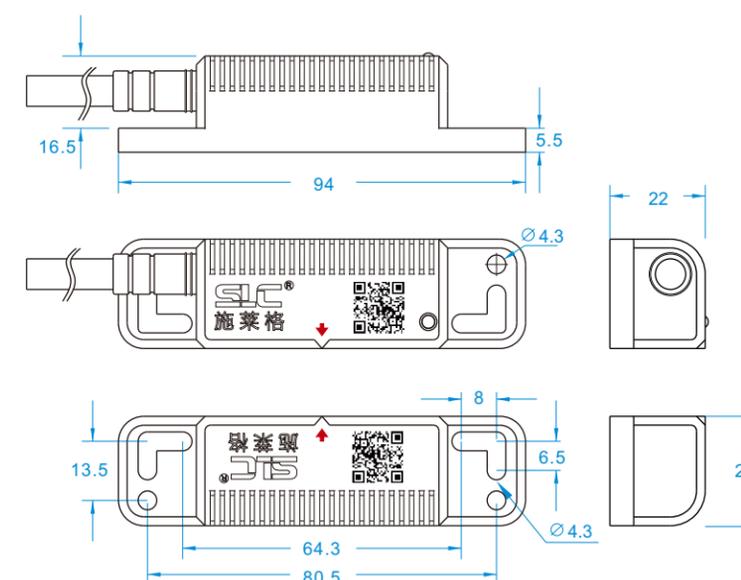
型号说明



选型指南

型号	规格	订货号
TMC6A	8芯直接引线通用编码安全RFID开关不带级联功能	LOT942513L212C
TMC6B	8芯 M12 通用编码安全RFID开关不带级联功能	LOT942513A212C
TMC6C	8芯直接引线通用编码安全RFID开关不带级联功能	LOT942513L210N
TMC6D	8芯 M12 通用编码安全RFID开关不带级联功能	LOT942513L210N
TMC7A	带磁体保持,8芯直接引线通用编码安全DFID开关带级联功能	LOT942513L212MC
TMC7B	带磁保持, 8芯 M12 通用编码安全RFID开关带级联功能	LOT942513A212MC
TMC7C	带磁体保持,8芯直接引线通用编码安全DFID开关不带级联功能	LOT942513L210MN
TMC7D	带磁保持, 8芯 M12 通用编码安全RFID开关带级联功能	LOT942513A210MN
TMC8A	8芯直接引线唯一编码安全RFID开关,带级联功能	LOT942513L212DC
TMC8B	8芯M12 唯一编码安全RFID开关,带级联功能	LOT942513A212DC
TMC9A	带磁保持, 8芯直接引线唯一编码安全RFID开关,带级联功能	LOT942513L212MDC
TMC9B	带磁保持, 8芯M12唯一编码安全RFID开关,带级联功能	LOT942513A212MDC

安装尺寸 (mm)



开关

安全知识普及

光栅

安全模块

开关

锁

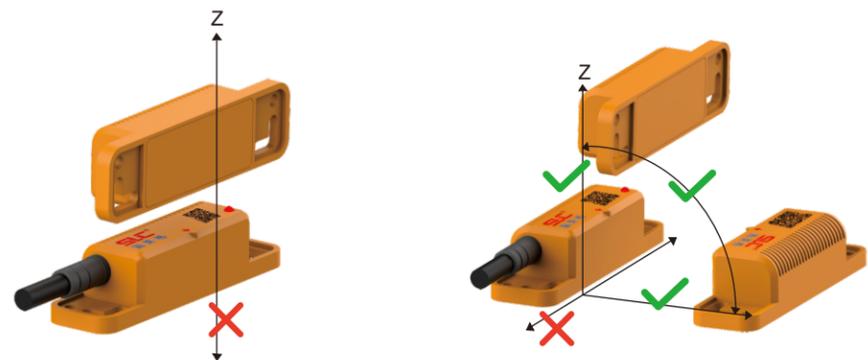
门闩

光电

安全产品应用案例

TMC6 TMC7 TMC8 TMC9 系列非接触射频RFID安全开关

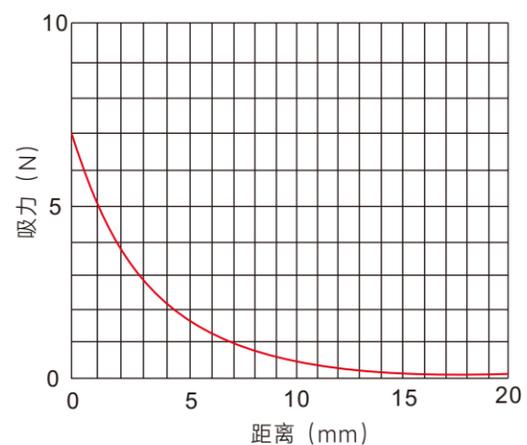
接近方向图



感应曲线图

	未对准偏差	导通	断开	对准示意
水平 对准	偏差在X方向±4mm区间内	Y方向感应最小 可以达到15mm	Y方向感应最 大超过30mm	
	偏差在X方向4~8mm 以及-8~-4mm区间内	Y方向感应递 减到11mm		
	偏差在X方向 > 8mm 以及 < -8mm	不建议使用		
垂直 对准	偏差在X方向±4mm区间内	Z方向感应最小 可以达到15mm	Z方向感应最 大超过30mm	
	偏差在X方向4~10mm 以及-10~-4mm区间内	Z方向感应递 减到10mm		
	偏差在X方向 > 10mm 以及 < -10mm	不建议使用		

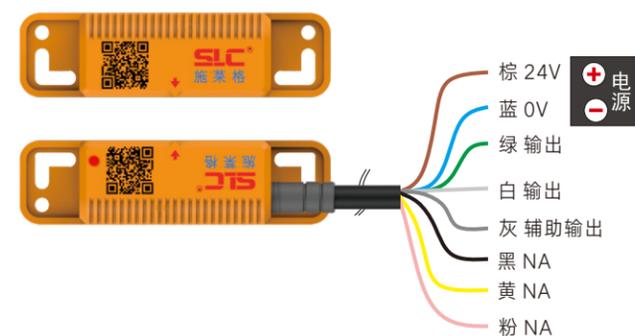
磁力曲线图



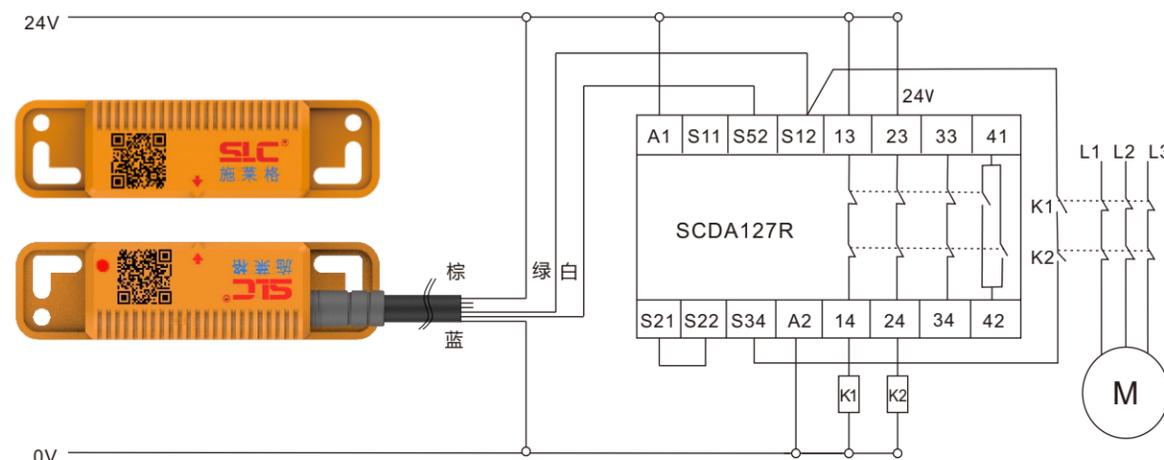
指示灯状态

LED显示	输出状态			状态说明
	主输出A	主输出B	辅助输出	
红灯常亮	断	断	断	无执行器或者未完全对准
红灯4Hz闪	断	断	断	不可恢复的错误, 检查输入线路
红灯1Hz闪	断	断	断	输出错误, 检查输出线路
绿灯常亮	通	通	通	感应正常

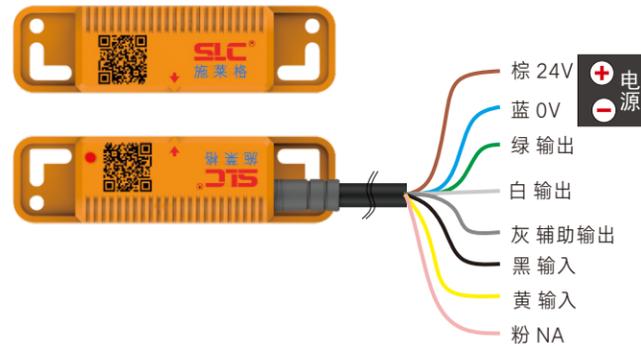
不带级联功能接线图



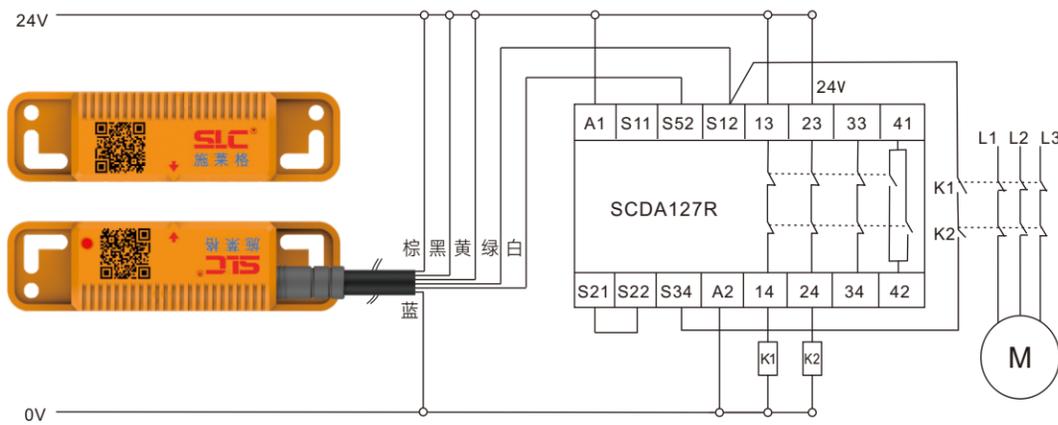
序号	信号定义	颜色	说明
1	24V	棕	电源正
2	0V	蓝	电源负
3	输出	绿	安全输出(PNP)
4	输出	白	安全输出(PNP)
5	辅助输出	灰	非安全输出
6	NA	黑	
7	NA	黄	
8	NA	粉	



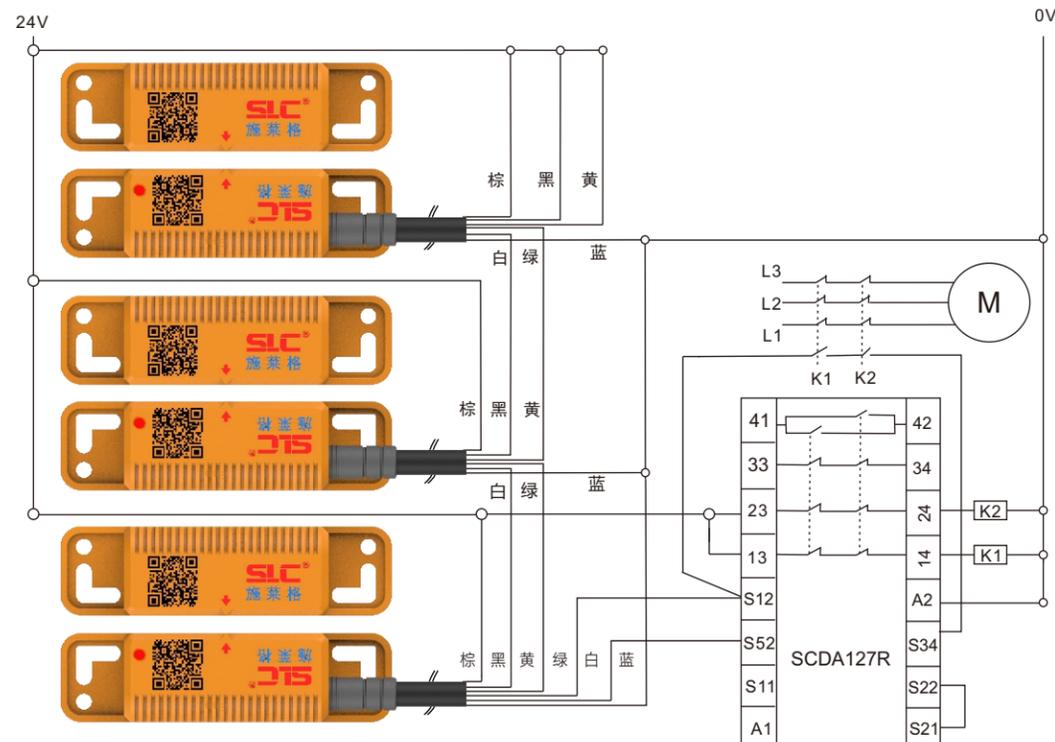
带级联功能应用接线实例



序号	信号定义	颜色	说明
1	24V	棕	电源正
2	0V	蓝	电源负
3	输出	绿	安全输出(PNP)
4	输出	白	安全输出(PNP)
5	辅助输出	灰	非安全输出
6	输入	黑	级联输入(受监视)
7	输入	黄	级联输入(受监视)
8	NA	粉	



多开关级联与SCDA127R接线图



TTS1
系列舌簧式互锁
安全开关



功能特点

舌簧式互锁安全开关是最常用的门互锁技术。它们使用安装在开关体开口处的钥匙来检测防护门的运动。由于具有小巧轻盈的外形尺寸、触点配置多样，舌簧式互锁开关通常是成本最低的解决方案。而且，由于使用灵活型钥匙，提高了其未对准公差，因此应用领域广泛。

TTS1舌簧式互锁安全开关允许开关头部可以以90°角度旋转4次，是钥匙可在8个不同位置插入到开关中，为开关的工作方式和在防护门上的安装方式提供了各种不同的选择。这样便提高了开关的灵活性，使其适合在各种门上使用。

执行钥匙状态与触点关系 (插入执行钥匙后的状态)

