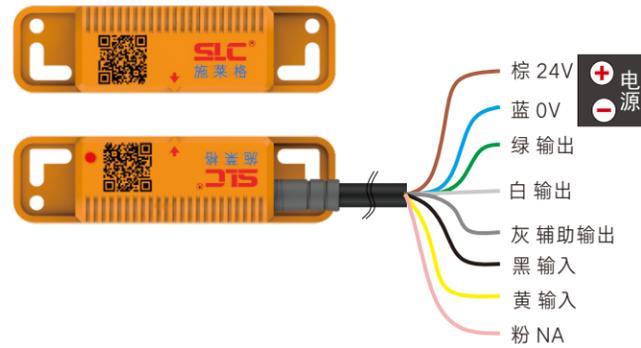
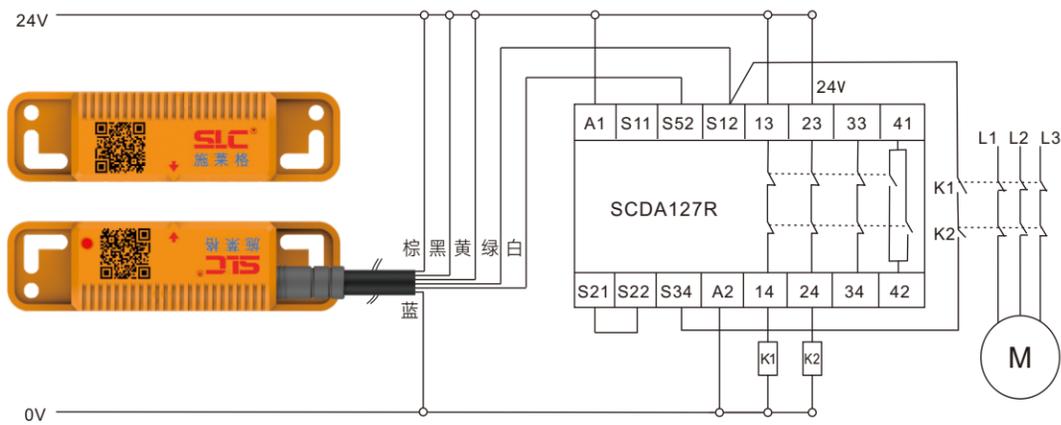


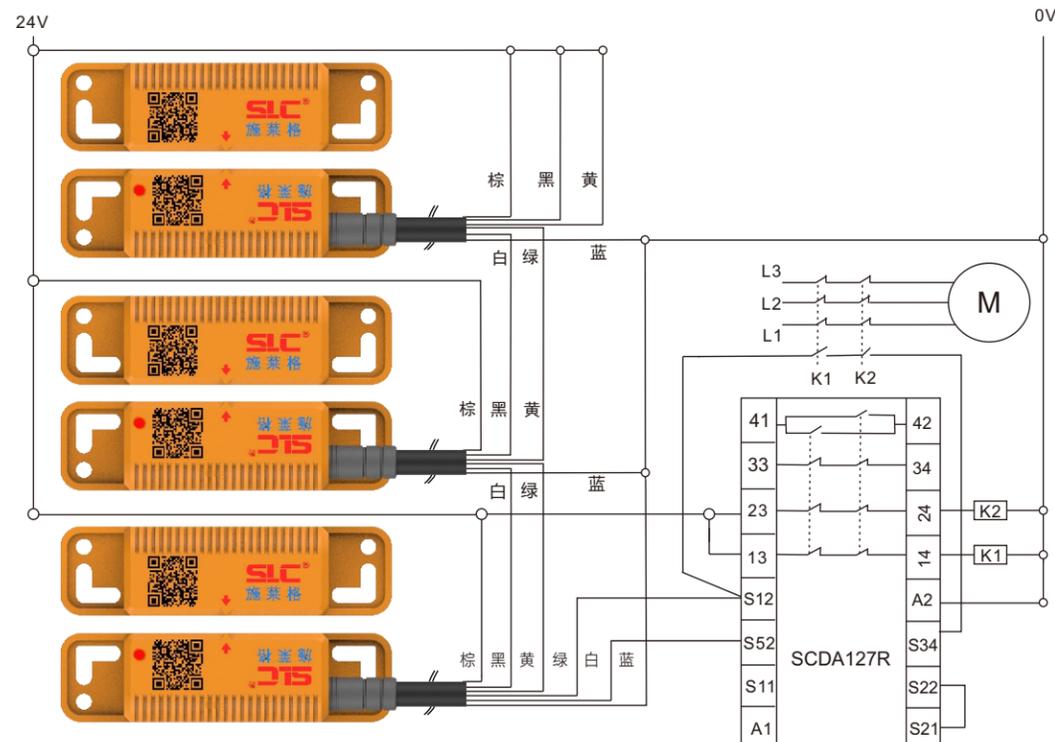
带级联功能应用接线实例



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

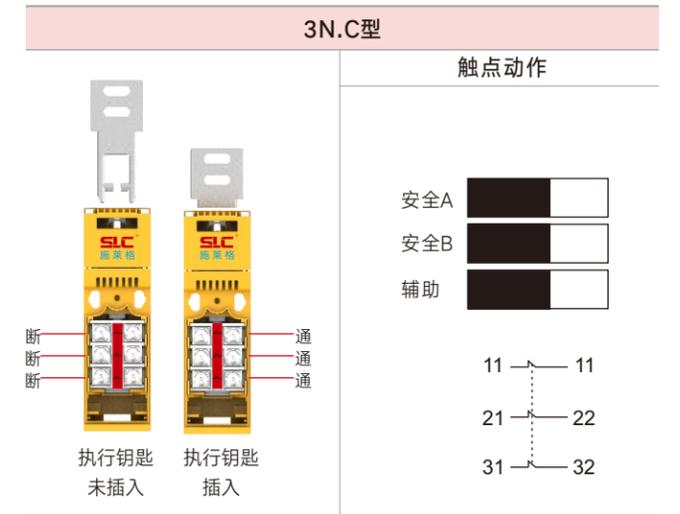
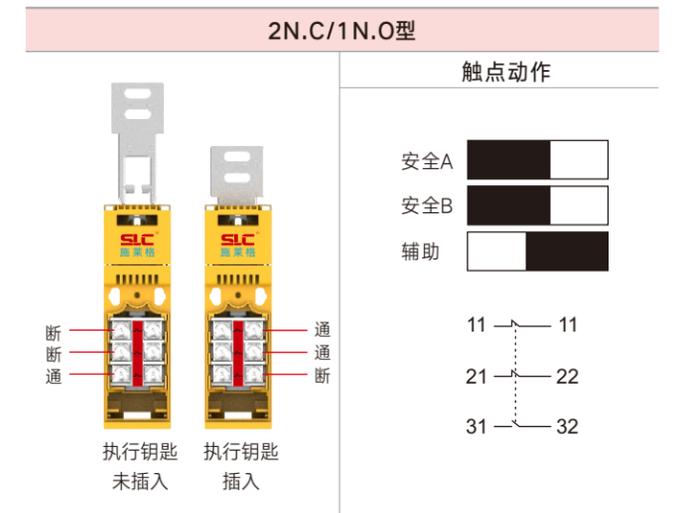


功能特点

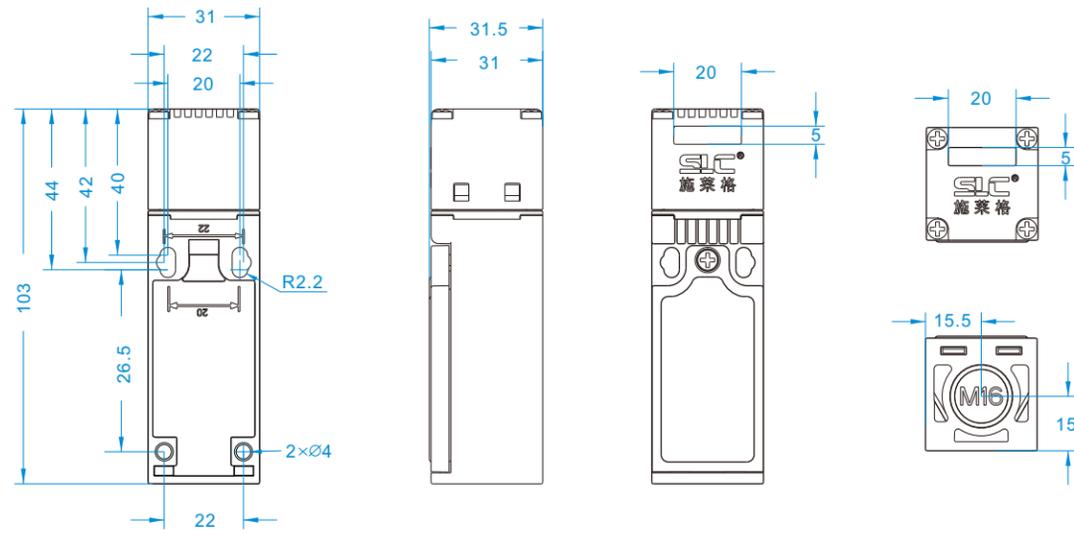
舌簧式互锁安全开关是最常用的门互锁技术。它们使用安装在开关体开口处的钥匙来检测防护门的运动。由于具有小巧轻盈的外形尺寸、触点配置多样，舌簧式互锁开关通常是成本最低的解决方案。而且，由于使用灵活型钥匙，提高了其未对准公差，因此应用领域广泛。

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。

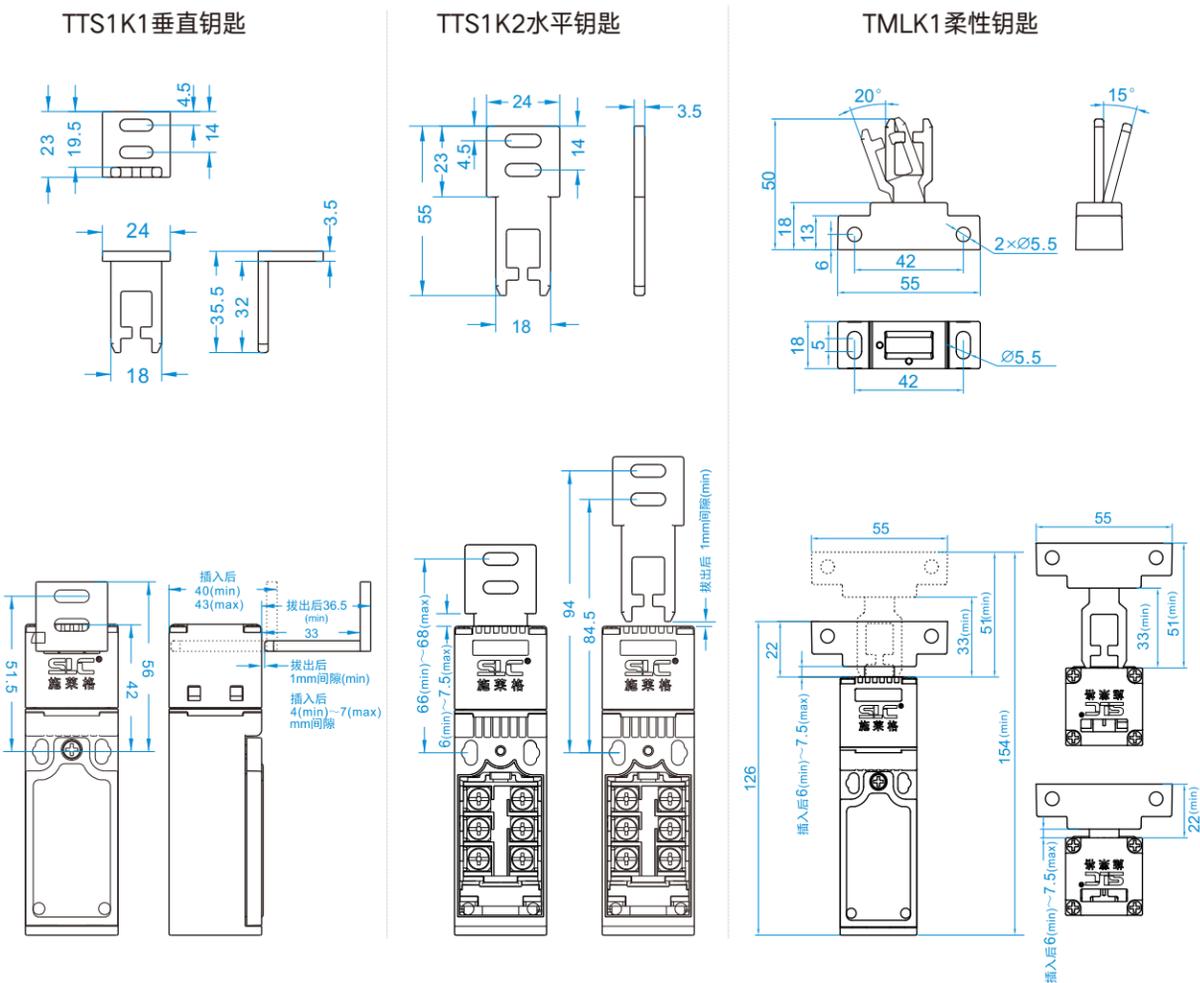
执行钥匙状态与触点关系 (插入执行钥匙后的状态)



外形及安装尺寸 (mm)



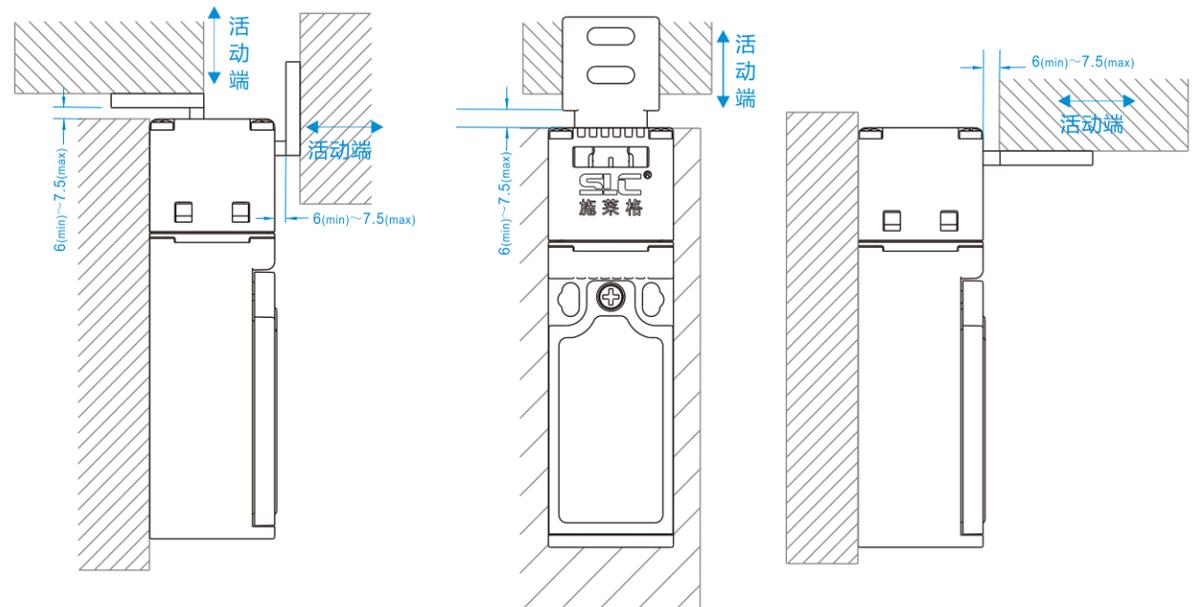
执行钥匙尺寸及最小活动距离 (mm)



选型指南

型号	规格	图片	订货号
TTS13C	3个N.C触点		LOT1033220L30
TTS12C10	2个N.C/1个N.O触点		LOT1033220L21
TTS1K1	垂直钥匙		LOTTTS1-L1
TTS1K2	水平钥匙		LOTTTS1-B1
TMLK1	柔性钥匙		LOT50551842K1
TMLG1	导向器 <small>*详见TML系列安全锁“导向器尺寸”资料</small>		LOT36303425G1

应用实例



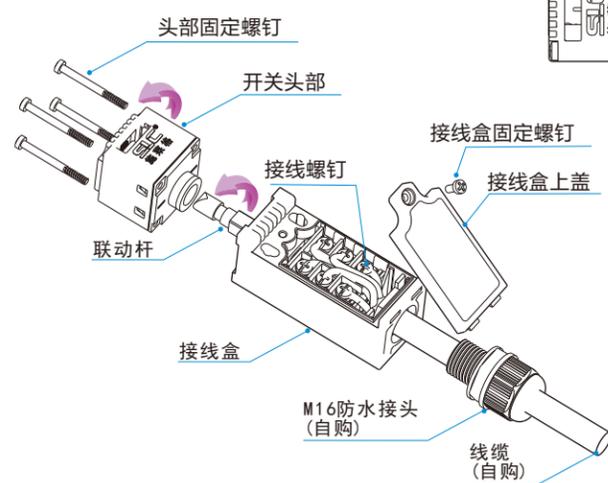
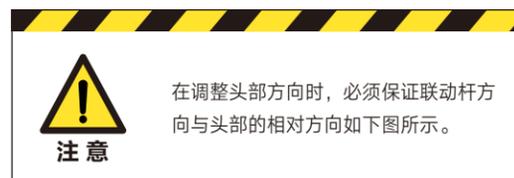
技术参数

安全等级	
标准	EN60947-5-1/GB14048.5
安全分类	双通道互锁适用3类或者4类4系统
认证	CE
机械寿命	100万以上
电气寿命	100万以上
电气特性	
额定绝缘耐压(Ui)	额定绝缘耐压(Ui)300V
防触电保护等级	Class II (双重绝缘)
污染度(使用环境)	3 (EN60947-5-1)
脉冲耐压 (EN60947-5-1)	2.5KV
触点接触电阻	25mΩ以下
绝缘电阻	100mΩ以上
额定开闭发热电流 (Ith)	10A
条件短路电流	100A
触点间距	2.5mm
工作特性	
最小动力	15N
最大执行速度	160mm/s
最大执行频率	2周期/秒
特定电压下的最小切换电流	5mA@5VDC

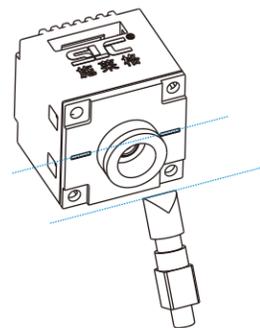
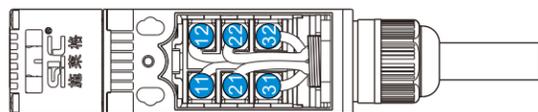
触点类型		
安全触点	2路NC	3路NC
辅助触点	1路NO	-
使用类型		
负载类别	AC-15	DC-13
额定动作电压 (Ue)	240V	24V
额定动作电流 (Ie)	3A	2A
环境		
外壳防护等级	Ip67	
工作温度	-20~+80°C	
使用环境	95%以下	
耐振动	10~55Hz单边振幅0.75mm	
耐冲击	300m/s ²	
材质		
重量	约200g	
颜色	深黄色	
外壳材料	经UL认证的热塑性塑料	
执行器材料	SUS304	

安装步骤

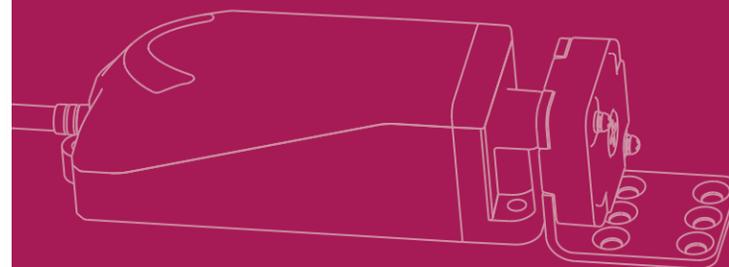
1. 用十字螺丝刀将头部四颗螺钉卸下，同步旋转头部及联动杆，将执行钥匙插口旋转到需要的位置。
2. 用上一步拆下的螺钉将头部固定到接线盒外壳。
3. 拧下接线盒上盖的固定螺钉，打开盖板，将接线盒下端M16挡板截掉，并保证周围光滑。
4. 将线缆穿过M16防水接头(自购)，再从接线盒下端M16孔穿入接线盒内，并将每组线缆固定到接线螺下。
5. 手动插入执行钥匙，检测接线及开关工作是否正常。
6. 盖上接线盒上盖，并用拆下的螺钉锁紧。
7. 将开关安装到门上。
8. 将执行钥匙安装到门上。



接线示意图



使用前请确认方向与图示一致



TRL系列安全门锁

TML系列安全门锁

