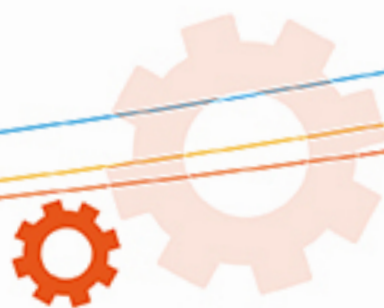


TEM03系列RFID安全开关





COMPANY PROFILE

公司简介



深圳市同创机电一体化技术有限公司成立于2006年，是集研发、设计、生产、销售于一体的国家高新企业、深圳高新技术企业和深圳专精特新中小企业，所有研发、生产的产品均具有独立的知识产权。公司专注于工业安全系统，研发生产安全光栅、安全开关、安全继电器模块、安全门锁、安全激光扫描仪、急停与停止控件、安全门与门控系统等产品，为客户提供专业的安全系统解决方案。

对于公司的 **SLC** 施莱格系列产品的服务与质量，最重要的是让顾客放心使用。公司致力于为每一个用户提供更加安全的工作场所。拥有专业的技术开发团队，所研发生产的 **SLC** 施莱格系列安全产品，均通过国标认证、CE认证和美国FCC认证。

SLC 施莱格系列安全产品10余年来已经广泛应用于市场，并获得了市场的认可。已成功应用于比亚迪、格力、蓝思科技、台达、三一集团、东盈迅达、大族激光、华工激光等国内外知名企业单位。

努力为客户提供更加安全的工作场所，是公司持续追求的目标，在这一目标指引下，公司全体员工将全力向客户提供满意的产品、优质的服务，并期待和客户一起共同创建一个安全的工业生产环境，共赢美好未来。





HONORARY CERTIFICATE 荣誉证书





TEM03 系列RFID安全开关



外观设计专利：
ZL202330728457.4
ZL202330728463.X
ZL202330728469.7

专利产品，仿冒必究

TEM03系列RFID开关功能特点

TEM03系列RFID安全开关基于TEM01系列优化的RFID安全开关，可完全替换机械开关或磁开关。具有检测保密(可提供唯一编码)，抗干扰性强，安全可靠等特点。采用安全双通道输出技术可以达到安全等级PLe,可以有效的防止漏报或者误报，或者人为非正常触发。

TEM03系列RFID开关技术参数

技术参数	
标准	ISO 13849-1 , EN IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-2, EN IEC 60947-5-3
安全分类	符合ISO 13849-1的4类开关/适合PLe/PLd
确保导通距离	8mm
确保断开距离	25mm
工作电压	24VDC±15%
工作电流	40mA
输出电流	150mA
响应时间	60ms
防护等级	IP65 (可定制IP67)
操作频率	1HZ
工作温度	-10~+55°C
相对湿度	5~95%
材料	经UL认证的热塑性塑料
平均每小时危险失效概率 PFHd	<3.3x10 ⁻⁸
平均危险失效时间 MTTFd	>302年

TEM03系列RFID开关型号说明

TEM03

DN

—



产品系列

输出类型

AC: 执行器

DN: 双路NPN输出

SE: 感应器

DP: 双路PNP输出

无: 一套产品

※CP: 双路级联PNP输出

※CN: 双路级联NPN输出

DNU: 双路NPN输出，唯一编码，一路辅助输出

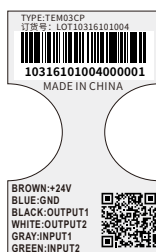
DPU: 双路PNP输出，唯一编码，一路辅助输出

CPU: 双路级联PNP输出，唯一编码，一路辅助输出

CNU: 双路级联NPN输出，唯一编码，一路辅助输出

※CP与P功能一致，仅因产品命名规则调整所致型号差异

※CN与N功能一致，仅因产品命名规则调整所致型号差异



安全
开
关

安全知识
普及

激光扫描仪

安全联锁

安全开关

双手控制

急停
与停止控件

照明与指示

安全门
与门控系统

安全光栅

安全继电器
模块

安全控制器

安全相机

防爆产品

检测
与测量系统

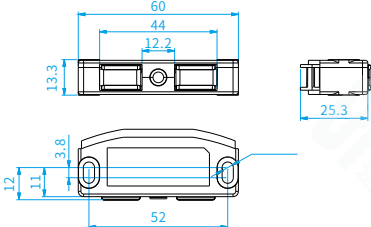
安全产品
应用案例

TEM03系列RFID安全开关

TEM03系列RFID开关选型指南

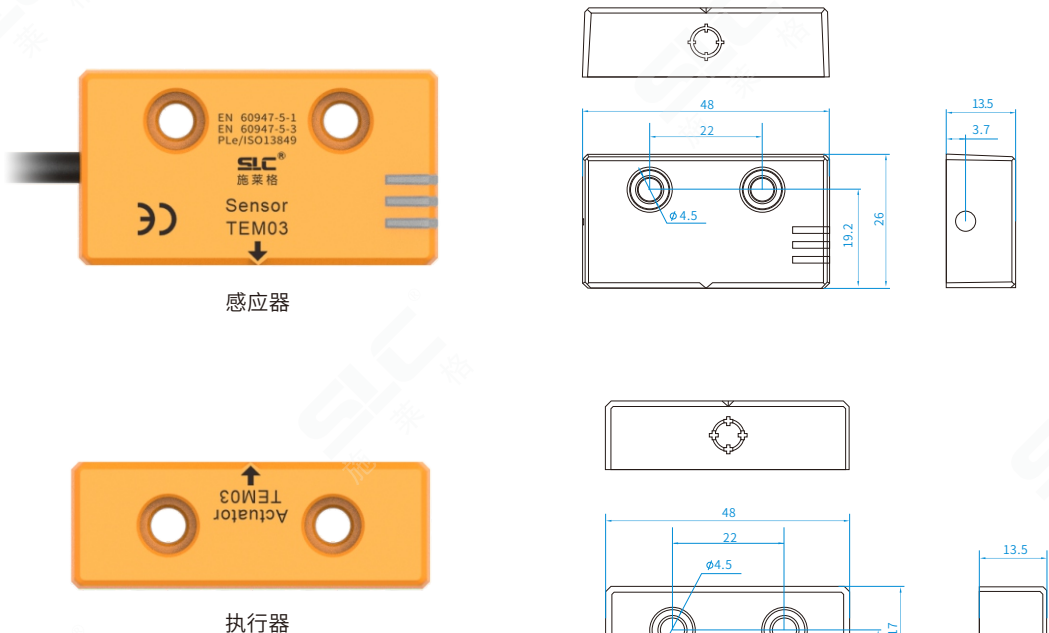
型号			规格	订货号 (执行器+感应器)
执行器	感应器	执行器+感应器		
TEM03DN-AC	TEM03DN-SE	TEM03DN	4芯直接引线双路NPN输出	LOT10316201003
TEM03DP-AC	TEM03DP-SE	TEM03DP	4芯直接引线双路PNP输出	LOT10316101003
TEM03CN-AC	TEM03CN-SE	TEM03CN	6芯直接引线双路级联NPN输出	LOT10316201004
TEM03CP-AC	TEM03CP-SE	TEM03CP	6芯直接引线双路级联PNP输出	LOT10316101004
TEM03DN-AC	TEM03DNU-SE	TEM03DNU	5芯直接引线双路NPN输出	LOT10316101007
TEM03DP-AC	TEM03DPU-SE	TEM03DPU	5芯直接引线双路PNP输出	LOT10316101006
TEM03CN-AC	TEM03CPU-SE	TEM03CPU	7芯直接引线双路级联PNP输出	LOT10316201005
TEM03CP-AC	TEM03CNU-SE	TEM03CNU	7芯直接引线双路级联NPN输出	LOT10316101005

TEM03系列RFID开关配件选型指南

名称	装配图片	配件订货号	尺寸	数量
DC01门吸		LOT10101301001		

※受产品配置和制造工艺影响，实际产品尺寸、重量或有差异，请以实物为准

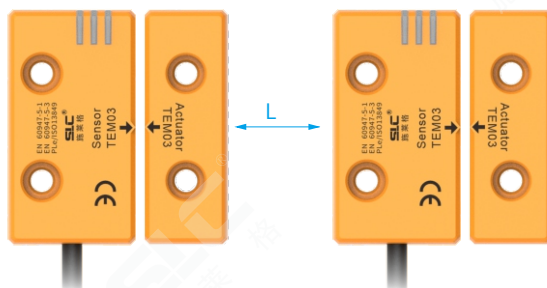
TEM03系列RFID开关安装尺寸 (mm)



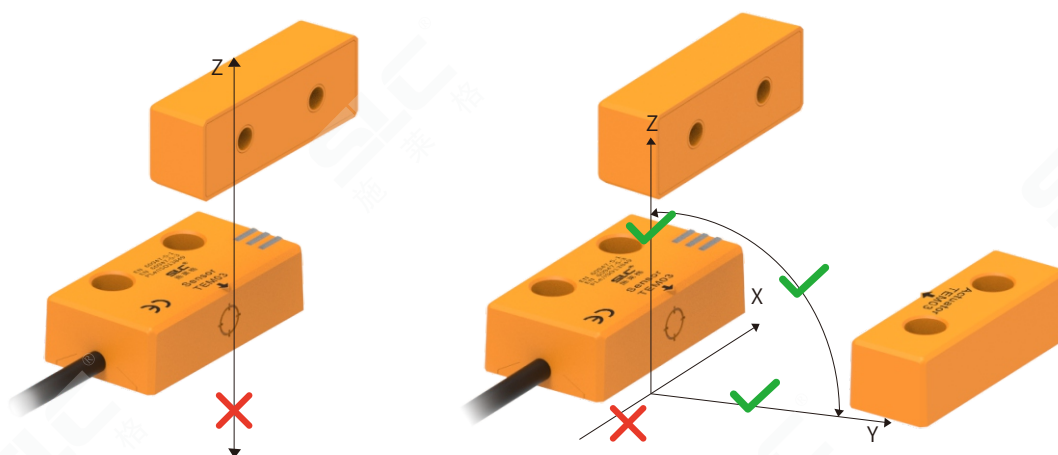
※受产品配置和制造工艺影响，实际产品尺寸、重量或有差异，请以实物为准

使用注意事项

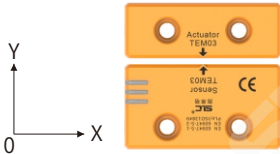
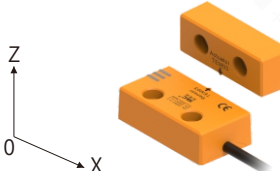
- 关于安装
传感器的感应距离可能受周围金属影响,请在安装后确认已设置合适的安全距离。
多套同时使用时,注意安装间距L不小于100mm。
- 其他
开关部分受到大的冲击或超过接点容量的电流或电压时,会造成动作不良。



TEM03系列磁编码安全开关接近方向



TEM03系列RFID开关感应距离

	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方向感应距离 0~8mm	Y方向感应距离 >25mm	
	偏差在X方向>5mm 以及<-5mm	不建议使用		
垂 直 对 准	偏差在X方向±4mm区间内	Z方向感应距离 0~8mm	Z方向感应距离 >25mm	
	偏差在X方向>5mm 以及<-5mm	不建议使用		

安全知识普及

激光扫描仪

安全连锁

安全开关

双手控制

急停
与停止控件

照明与指示

安全门闩
与门控系统

安全光栅

安全继电器
模块

安全控制器

安全相机

防爆产品

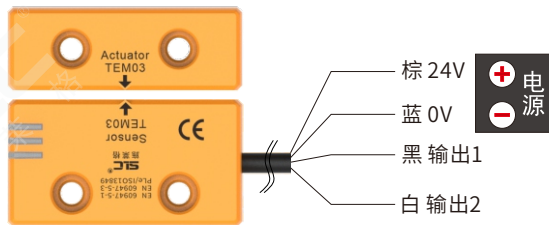
检测
与测量系统

安全产品
应用案例

TEM03系列RFID安全开关

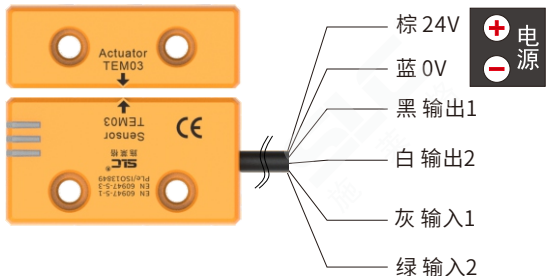
TEM03系列RFID开关接线图

◆ TEM03DP(DN)型安全开关接线定义(双路输出)



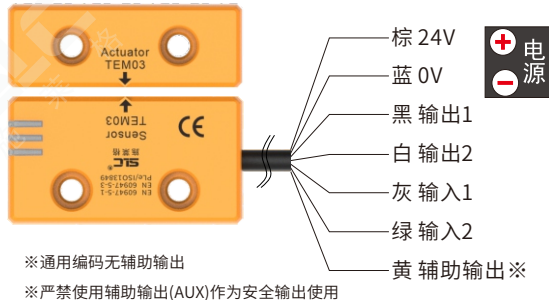
序号	信号定义	颜色	说明
1	24V	棕	电源正
2	0V	蓝	电源负
3	输出1	黑	安全输出1
4	输出2	白	安全输出2

◆ TEM03CP(CN)型安全开关接线定义(双路级联输出)



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1	黑	安全输出1
4	输出2	白	安全输出2
5	输入1	灰	级联输入1
6	输入2	绿	级联输入2

◆ TEM03CP(CN)U型安全开关接线定义(双路级联输出)

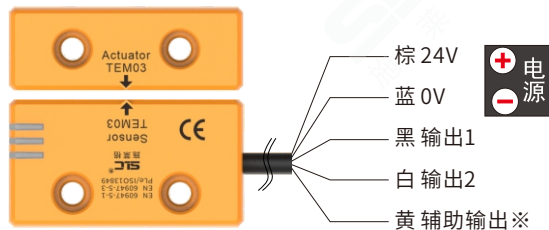


※通用编码无辅助输出

※严禁使用辅助输出(AUX)作为安全输出使用

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1	黑	安全输出1
4	输出2	白	安全输出2
5	输入1	灰	级联输入1
6	输入2	绿	级联输入2
7	辅助输出	黄	非安全输出

◆ TEM03DP(DN)U型安全开关接线定义(双路输出)



※通用编码无辅助输出

※严禁使用辅助输出(AUX)作为安全输出使用

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1	黑	安全输出1
4	输出2	白	安全输出2
5	辅助输出	黄	非安全输出

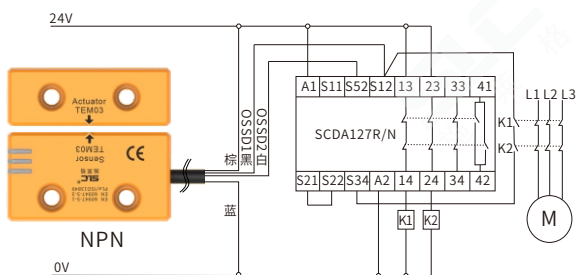
◆ TEM03系列RFID开关指示灯状态

LED显示		信号状态		状态说明
		输入	输出	
	红灯常亮	有/无效	断	无执行器或者未完全对准(通用编码)
	红灯亮1秒,再闪2次(交替)	有/无效	断	无执行器或者未完全对准(唯一编码)
	红灯4Hz闪	有效	断	电源故障
	绿灯1Hz闪	无效	断	无输入信号(双路输出不适用)
	绿灯常亮	有效	通	感应正常
	红绿灯交替闪	有/无效	断	标签未注册

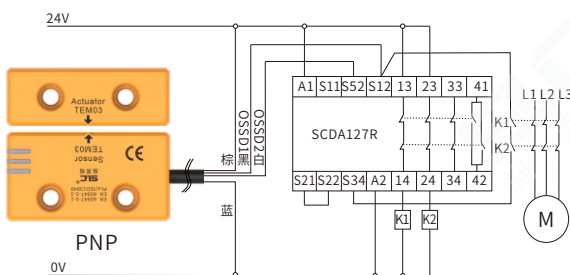
注:唯一编码首次使用需配对,TEM01安全开关安装OK,关门上电5秒后,安全开关显绿灯配对成功。

TEM03系列安全开关应用接线图

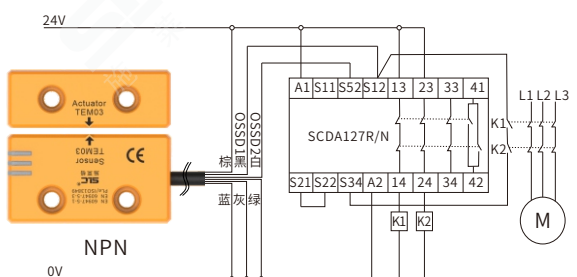
TEM03DN安全开关NPN型输出应用接线示例



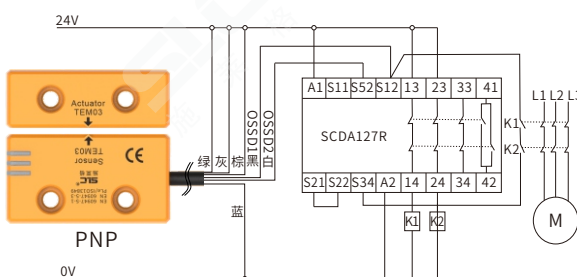
TEM03DP安全开关PNP型输出接线示例



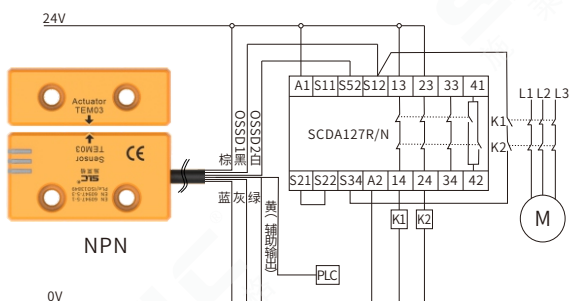
TEM03CN安全开关级联NPN型输出应用接线示例



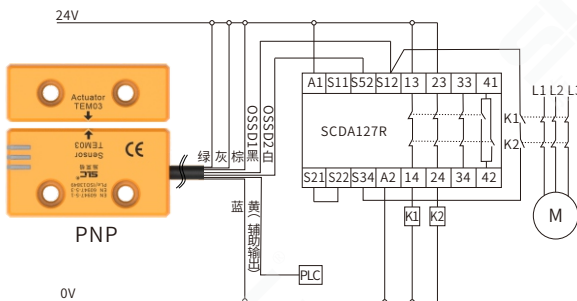
TEM03CP安全开关级联PNP型输出接线示例



TEM03CNU安全开关级联NPN型输出应用接线示例



TEM03CPU安全开关级联PNP型输出接线示例



安全知识普及

激光扫描仪

安全联锁

安全开关

双手控制

急停与停止控件

照明与指示

安全门与门控系统

安全光栅

安全继电器模块

安全控制器

安全相机

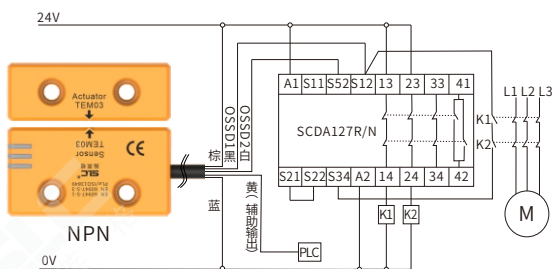
防爆产品

检测与测量系统

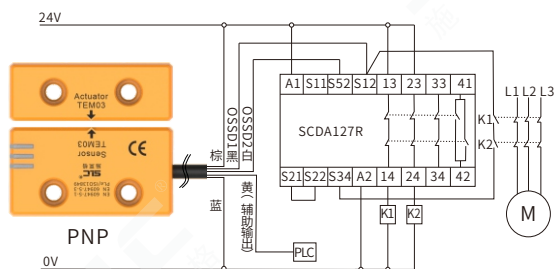
安全产品应用案例

TEM03系列RFID安全开关

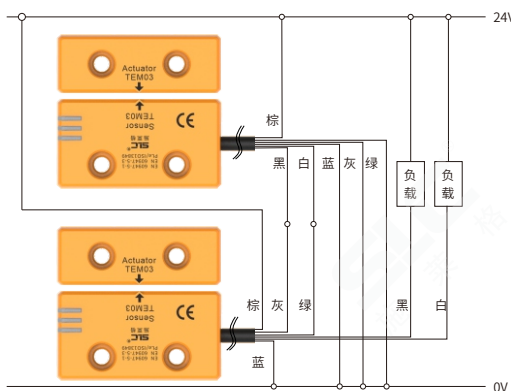
TEM02DNU安全开关NPN型输出应用接线示例



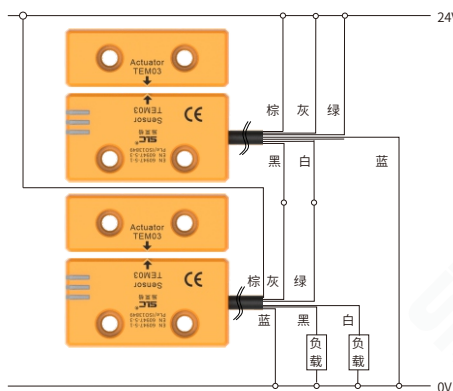
TEM02DPU安全开关PNP型输出接线示例



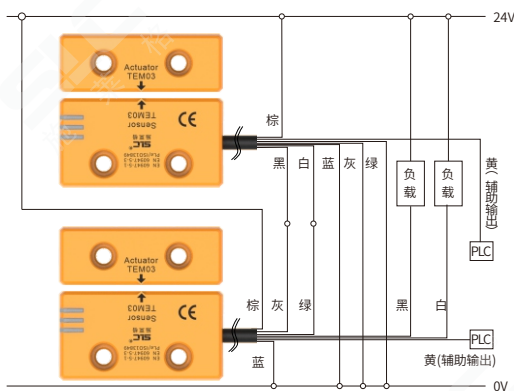
TEM03CN安全开关级联NPN型输出级联接线示例



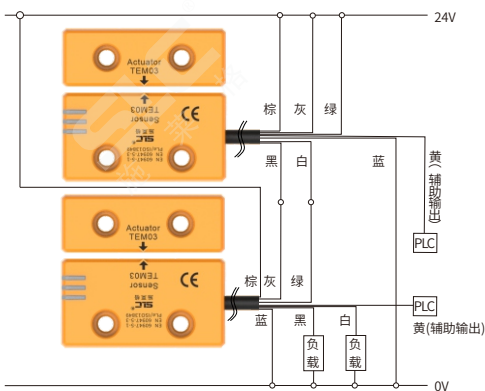
TEM03CP安全开关级联PNP型输出级联接线示例



TEM03CNU安全开关级联NPN型输出级联接线示例



TEM03CPU安全开关级联PNP型输出级联接线示例



TEM03系列唯一编码配置

唯一编码感应器初始化

唯一编码感应器第一次上电时, 无对应的唯一编码 (红绿灯4HZ交替闪烁), 需要初始化唯一编码。

初始化步骤:

- ① 上电前, 拿未配对的唯一编码执行器与唯一编码感应器紧靠;
- ② 然后上电, 看到LED灯停止红绿4HZ交替闪烁时, 则唯一编码初始化成功 (此过程需要至少5s);
- ③ 此执行器和此感应器配对成功;
- ④ 重新上电。

※备注: 禁止使用同一个唯一编码执行器配对多个唯一编码感应器。

同创机电 SLC[®]

施莱格

深圳总公司

地址：深圳市南山区西丽南岗第二工业区8栋5楼
电话：0755-85269235 85261930 85269721 86069001
传真：0755-86193854 33609570
http: www.sztcjd.com
E-mail: sales@sztcjd.com

惠州生产基地

地址：惠州市仲恺高新区陈江镇新华大道中南高科仲恺高端电子信息产业园21栋
电话：0752-332 6651 3326671
E-mail: sales@sztcjd.com

昆山分公司

地址：昆山市城南恒龙国际五金机电城1号楼A2215室
电话：0512-36857571 36857572
传真：0512-82175280 36857570-808
E-mail: sales@sztcjd.com

重庆分公司

地址：重庆市北部新区翠渝路55号170幢26-6
电话：023-6739 4030 6739 4033
传真：023-6730 3505
E-mail: sales@sztcjd.com



视频号



抖音号



官方网站



微信公众号