专注于工业安全

Focus on Industrial Safety

深圳市同创机电一体化技术有限公司

SHENZHEN TONGCHUANG MECHATRONICS CO.,LTD.

安全
门闩
门控
单元
安全
光栅
安全
模块
测量
光栅
光电
传感器
激光
扫描仪
安全
联锁
安全
开关
SLC
施 莱 格
专注于工业安全
Focus on Industrial Safety

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和深圳高新技术企业，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、门控单元等产品，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。

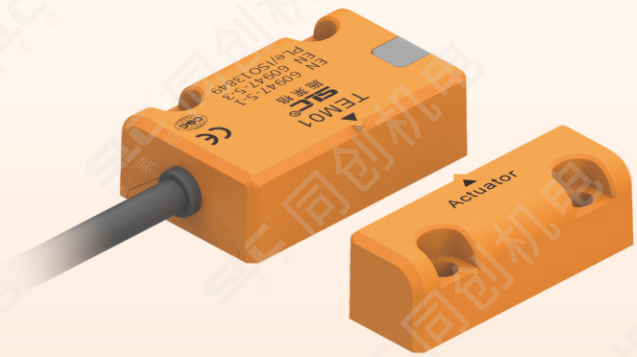
SLC® 施莱格系列安全产品10余年来已经广泛应用于市场，并获得了市场的认可。已成功应用于比亚迪、格力、蓝思科技、台达、三一集团、东盈迅达、大族激光、华工激光等国内外知名企业单位。

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造一个安全的工业生产环境，共赢美好未来。

HONORARY CERTIFICATE

荣誉证书

TEM01 系列RFID开关



TEM01系列RFID开关功能特点

TEM01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(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。可配合安全门闩使用。

TEM01系列RFID开关技术参数

技术参数	
标准	IS0 13849-1 IEC/EN60947-5-3
安全分类	符合IS0 13849-1的4类开关/适合PLe/PLd
水平工作距离	导通 0~10mm
垂直工作距离	导通 0~8mm
工作电压	24VDC±15%
工作电流	30mA
输出电流	150mA
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
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

TEM01系列RFID开关型号说明

TEM 01 N – □

- TEM：非接触式安全开关
- 01：产品系列
- N：输出类型
  - DN：双路NPN输出
  - DP：双路PNP输出
  - ※CP：双路级联PNP输出
  - ※CN：双路级联NPN输出
- □：
  - AC:执行器
  - SE:感应器
  - 无:一套产品

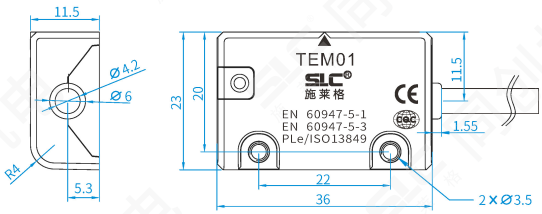
※CP与P功能一致，仅因产品命名规则调整所致型号差异
※CN与N功能一致，仅因产品命名规则调整所致型号差异

TEM01系列RFID开关

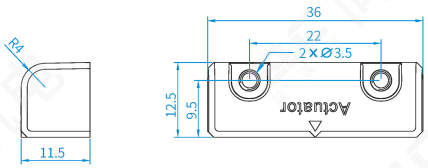
TEM01系列RFID开关选型指南

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		
TEM01DN-AC	TEM01DN-SE	TEM01DN	4芯直接引线双路NPN输出	LOT362322L020SW2N
TEM01DP-AC	TEM01DP-SE	TEM01DP	4芯直接引线双路PNP输出	LOT362322L020SW2P
TEM01CN-AC	TEM01CN-SE	TEM01CN	6芯直接引线双路级联NPN输出	LOT362322L020S2CN
TEM01CP-AC	TEM01CP-SE	TEM01CP	6芯直接引线双路级联PNP输出	LOT362322L020S2CP

TEM01系列RFID开关安装尺寸(mm)



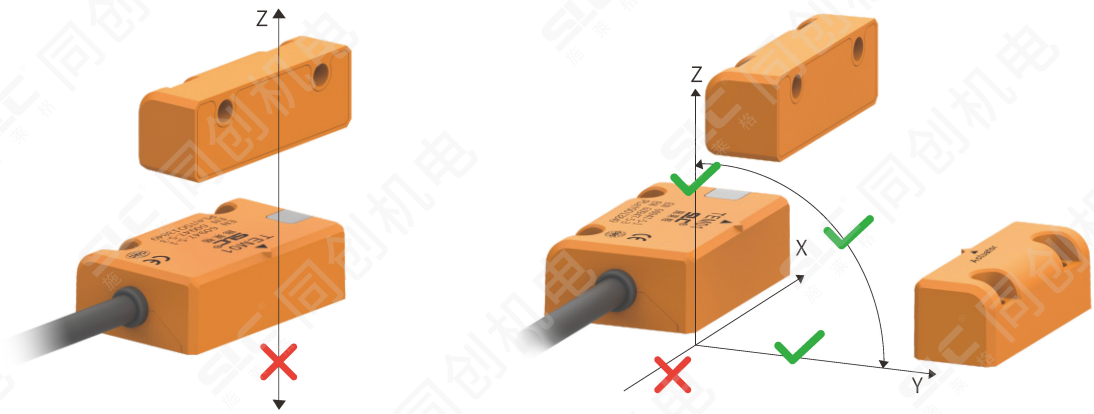
感应器



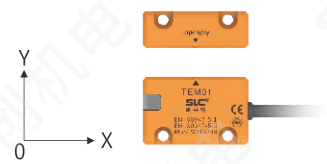
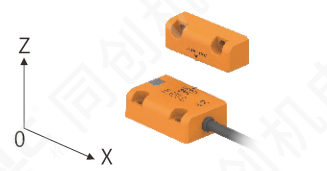
执行器

※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

TEM01系列RFID开关接近方向图

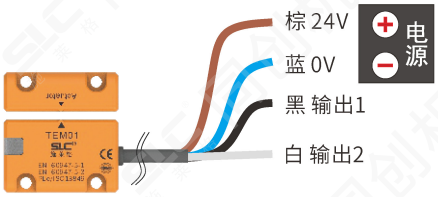


TEM01系列RFID开关感应距离

	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 0~10mm	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 >23mm	
	偏差在X方向>5mm 以及<-5mm	不建议使用		

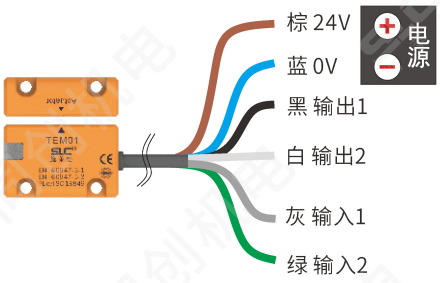
TEM01系列RFID开关接线图

TEM01系列RFID开关接线图(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

TEM01系列RFID开关接线图(双路级联输出)



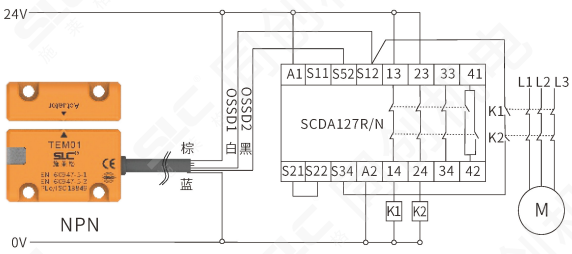
序号	信号定义	颜色	说明
1	24V	棕	电源正
2	0V	蓝	电源负
3	输出1	黑	安全输出1
4	输出2	白	安全输出2
3	输入1	灰	级联输入1
4	输入2	绿	级联输入2

TEM01系列RFID开关指示灯状态

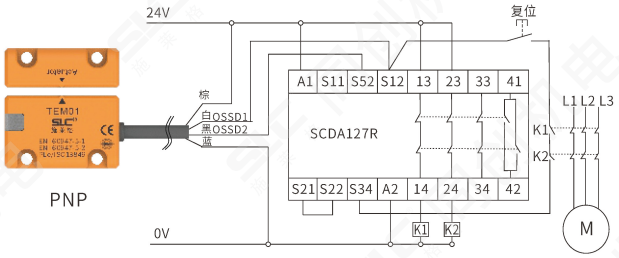
LED显示		信号状态		状态说明
		输入	输出	
○ ☀	红灯常亮	有/无效	断	无执行器或者未完全对准(通用编码)
○ ☀ ☀	红灯亮1秒,再闪2次(交替)	有/无效	断	无执行器或者未完全对准(唯一编码)
○ ☀	红灯4Hz闪	有效	断	输出过载
☀ ○	绿灯1Hz闪	无效	断	无输入信号(双路输出不适用)
☀ ○	绿灯常亮	有效	通	感应正常
☀ ☀	红绿灯交替闪	有/无效	断	标签未注册

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。

TEM01系列RFID开关双路NPN型输出应用接线示例

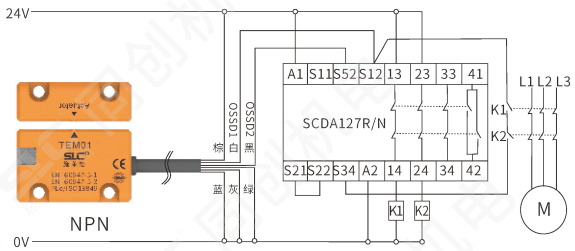


TEM01系列RFID开关双路PNP型输出应用接线示例

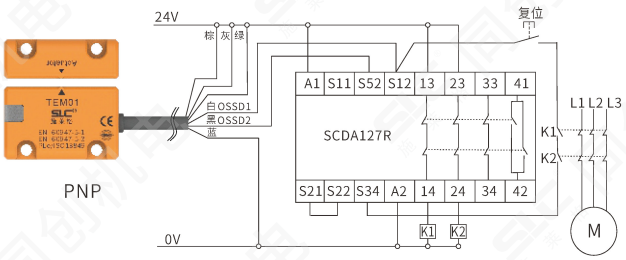


TEM01系列RFID开关

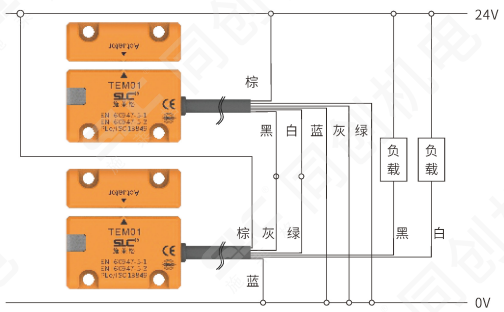
TEM01系列RFID开关双路级联NPN型输出应用接线示例



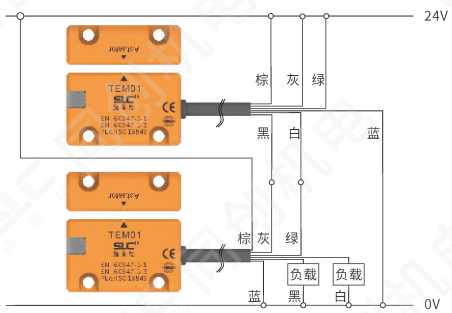
TEM01系列RFID开关双路级联PNP型输出应用接线示例



TEM01系列RFID开关双路级联NPN型输出级联接线示例



TEM01系列RFID开关双路级联PNP型输出级联接线示例



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2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

官方网站

微信公众号

本书发行时的内容经过本公司的研究和评审，内容如有变更，恕不另行通知，所记载的公司名称及产品名称是我公司的注册商标。