

TEC3Z磁编码安全开关





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技术企业、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造一个安全的工业生产环境，共赢美好未来。





HONORARY CERTIFICATE 荣誉证书





TMC3Z 系列非接触式 磁编码安全开关



外观设计专利：
ZL202330728473.3
ZL202330728481.8

专利产品，仿冒必究

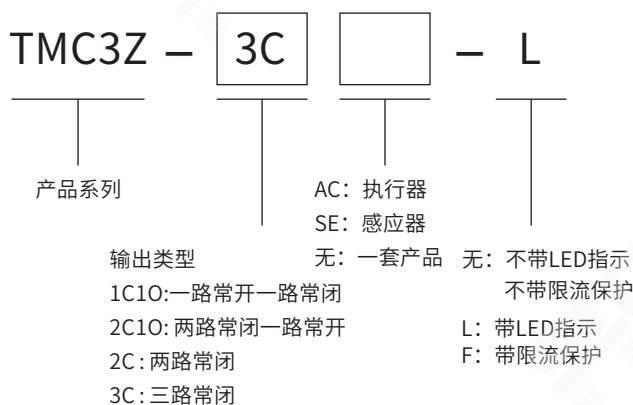
TMC3Z系列开关功能特点

TMC3Z开关以永久性磁铁触发磁簧开关，用以检测开关的状态，具有尺寸小、安装简单、检测灵敏、多路非接触独立触点的特点。

TMC3Z系列开关技术参数

技术参数	TMC3Z-□	TMC3Z-□-L	TMC3Z-□-F
标准	ISO 13849-1; EN60947-5-1; GB14048.5		
安全等级分类	适用于双通道ISO 13849-1, 3类或4类系统		
认证	CE CCC (CQC) TUV		
B10d	1.4x10 ⁷		
MTTFd	30年		
编码方式	磁编码		
检测距离	4mm		
开关电压	最大100 VDC	最大30 VDC	最大30 VDC
开关电流	最大100mA	最大20mA	最大70mA
开关容量	最大10 VA	/	/
操作频率	Max. 5Hz		
防护等级	IP67		
振动（耐久）	10-55Hz, 1mm		
冲击（耐久）	30g/11ms		
环境温度	-25°C~75°C		
材料	热塑性塑料		

TMC3Z系列开关型号说明



TMC3Z系列开关触点方式

常开常闭: 为防护门关闭时的状态
安全触点: 黑/白、棕/蓝
信号触点: 灰/绿

安全开关

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

安全门与门控系统

安全光栅

安全控制与安全模块

检测与测量系统

安全产品应用案例

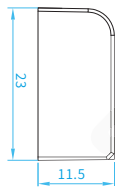
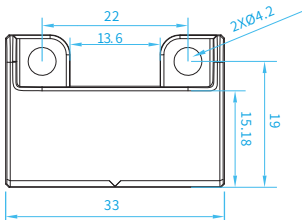
TMC3Z系列开关选型指南

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		
TMC3Z-2C1OAC	TMC3Z-2C1OSE	TMC3Z-2C1O	6芯直接引线两路常闭一路常开输出	LOT33232240221
TMC3Z-3CAC	TMC3Z-3CSE	TMC3Z-3C	6芯直接引线三路常闭输出	LOT33232240230
TMC3Z-2CAC	TMC3Z-2CSE	TMC3Z-2C	4芯直接引线两路常开输出	LOT33232240220
TMC3Z-1C1OAC	TMC3Z-1C1OSE	TMC3Z-1C1O	4芯直接引线一路常开一路常闭输出	LOT33232240211

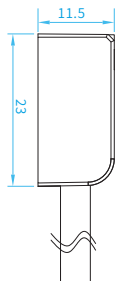
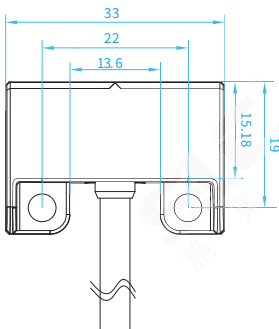
TMC3Z系列开关安装尺寸



执行器

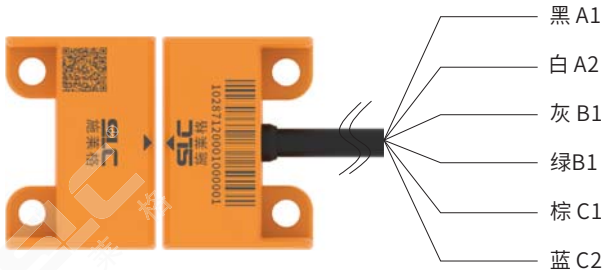


感应器



TMC3Z系列开关接线示意图

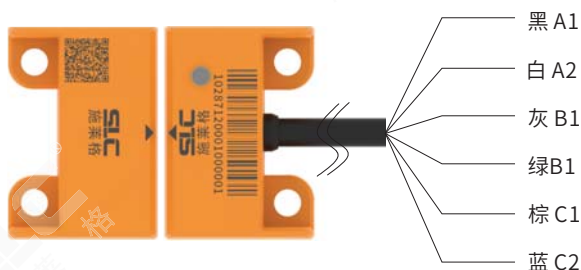
TMC3Z系列开关接线示意图 (2C1O)



序号	信号定义	颜色
1	常闭输出 A1	黑
2	常闭输出 A2	白
3	常闭输出 B1	灰
4	常闭输出 B2	绿
5	常开输出 C1	棕
6	常开输出 C2	蓝

※A1/A2为一组开关输出，B1/B2为一组开关输出，C1/C2为一组开关输出

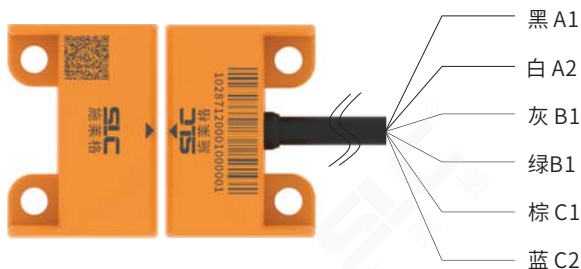
◆ TMC3Z系列开关(带LED指示)接线示意图 (2C10)



序号	信号定义	颜色
1	常闭输出 A1	黑
2	常闭输出 A2	白
3	常闭输出 B1	灰
4	常闭输出 B2	绿
5	常开输出 C1 (接电源+)	棕
6	常开输出 C2 (接负载到地)	蓝

※A1/A2为一组开关输出, B1/B2为一组开关输出, C1/C2为一组开关输出

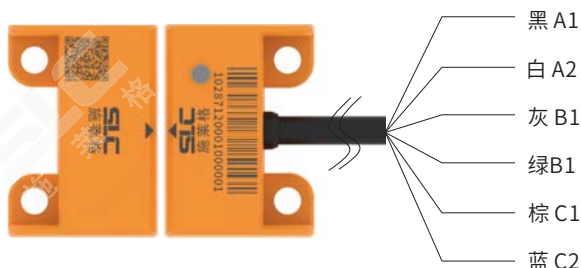
◆ TMC3Z系列开关接线示意图 (3C)



序号	信号定义	颜色
1	常闭输出 A1	黑
2	常闭输出 A2	白
3	常闭输出 B1	灰
4	常闭输出 B2	绿
5	常闭输出 C1	棕
6	常闭输出 C2	蓝

※A1/A2为一组开关输出, B1/B2为一组开关输出, C1/C2为一组开关输出

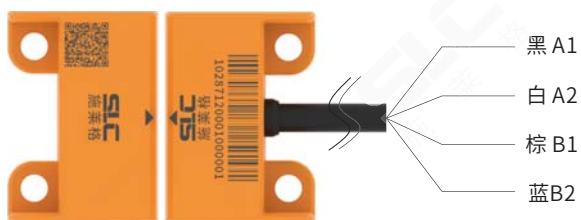
◆ TMC3Z系列开关(带LED指示)接线示意图 (3C)



序号	信号定义	颜色
1	常闭输出 A1	黑
2	常闭输出 A2	白
3	常闭输出 B1	灰
4	常闭输出 B2	绿
5	常闭输出 C1 (接电源+)	棕
6	常闭输出 C2 (接负载到地)	蓝

※A1/A2为一组开关输出, B1/B2为一组开关输出, C1/C2为一组开关输出

◆ TMC3Z系列开关接线示意图 (1C10)



序号	信号定义	颜色
1	常闭输出 A1	黑
2	常闭输出 A2	白
3	常开输出 B1	棕
4	常开输出 B2	蓝

※A1/A2为一组开关输出, B1/B2为一组开关输出

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

安全门与门控系统

安全光栅

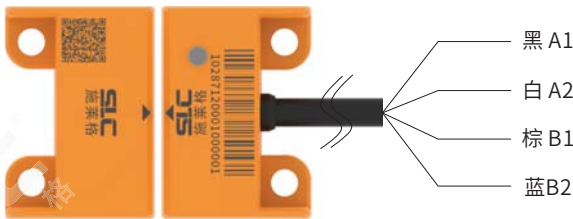
安全控制与安全模块

检测与测量系统

安全产品应用案例

TMC3Z系列非接触式磁编码安全开关

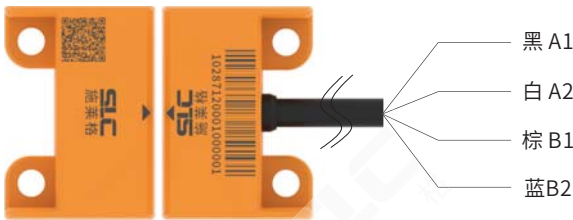
◆ TMC3Z系列开关(带LED指示)接线示意图(1C10)



序号	信号定义	颜色
1	常闭输出 A1	黑
2	常闭输出 A2	白
3	常开输出 B1 (接电源+)	棕
4	常开输出 B2 (接负载到地)	蓝

※A1/A2为一组开关输出，B1/B2为一组开关输出

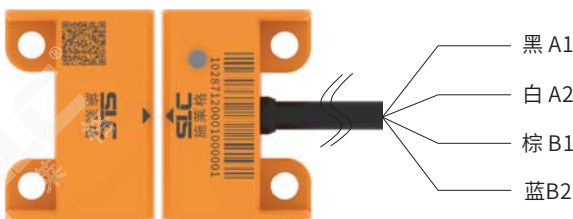
◆ TMC3Z系列开关接线示意图（2C）



序号	信号定义	颜色
1	常闭输出 A1	黑
2	常闭输出 A2	白
3	常闭输出 B1	棕
4	常闭输出 B2	蓝

※A1/A2为一组开关输出，B1/B2为一组开关输出

◆ TMC3Z系列开关(带LED指示)接线示意图(2C)

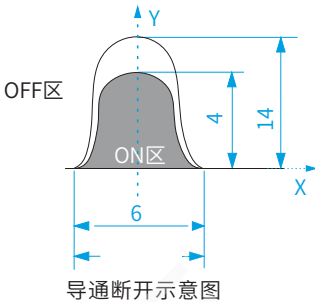


序号	信号定义	颜色
1	常闭输出 A1	黑
2	常闭输出 A2	白
3	常闭输出 B1 (接电源+)	棕
4	常闭输出 B2 (接负载到地)	蓝

※A1/A2为一组开关输出，B1/B2为一组开关输出

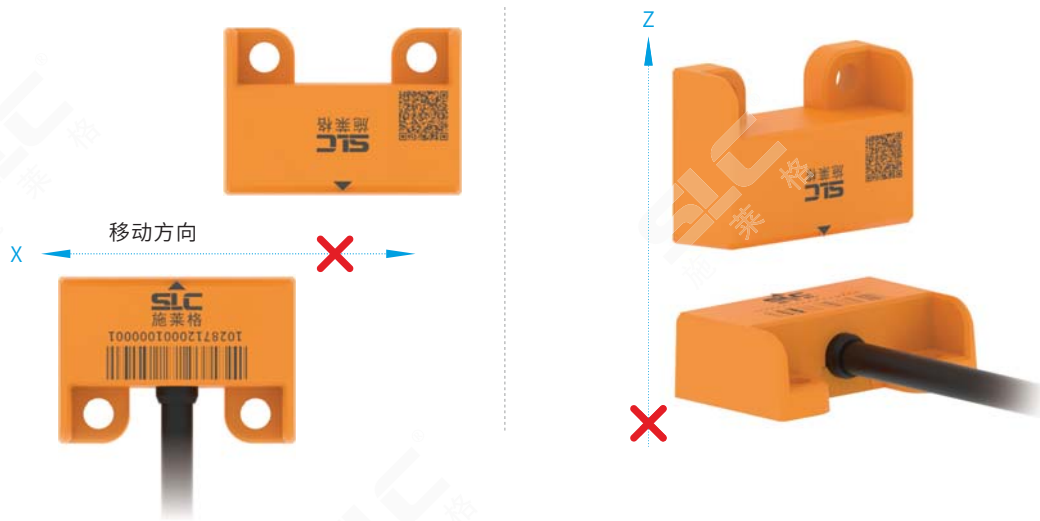
TMC3Z系列开关使用说明

✓ TMC3Z正确的接近方向



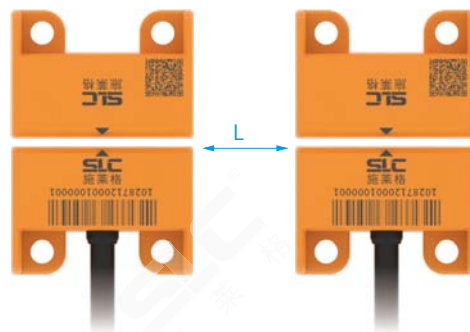
导通断开示意图

✗ TMC3Z错误的接近方向



使用注意事项

- 关于安装
安装在铁磁性材质上时, 会改变特性, 中间无磁层厚度至少20mm。
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。





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.sztcd.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