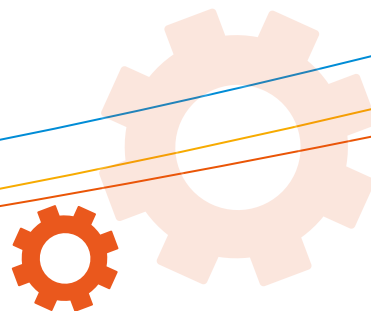


TXL系列防爆型安全联锁





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造一个安全的工业生产环境，共赢美好未来。







TXL防爆安全联锁



认证	TXL
	✓
Ex	✓



专利产品，仿冒必究

功能特点

TXL防爆安全联锁是机电式安全互锁。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。由于具有触点配置多样，带关门检测、门锁定功能，安全联锁通常是成本最低的解决方案。而且，由于使用灵活型钥匙，提高了其未对准容差，因此应用领域广泛。

TXL防爆安全联锁允许开关头部可以按90°角度旋转4次，钥匙可在7个不同位置插入到开关中，电磁铁可以选择通电工作与断电工作，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。

用途与适用范围：

TXL防爆安全联锁（以下简称防爆安全联锁），符合国家标准 GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第1部分:设备通用要求》，GB/T3836.2-2021《爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳"d"保护的设 备》，《GB/T3836.31-2021爆炸性环境 第31部分:由防尘 尘点燃外壳"t"保护的设 备》，并经国家指定检验单位审查，检验合格,取得了防爆合格证。

防爆标志为Ex db IIB T6 Gb， Ex tb IIIC T80°C Db。

防爆安全联锁适用于IIA-IIB类,T1-T6组爆炸性气体环境(1区和2区)可和燃性粉尘环境(21区和22区)中。

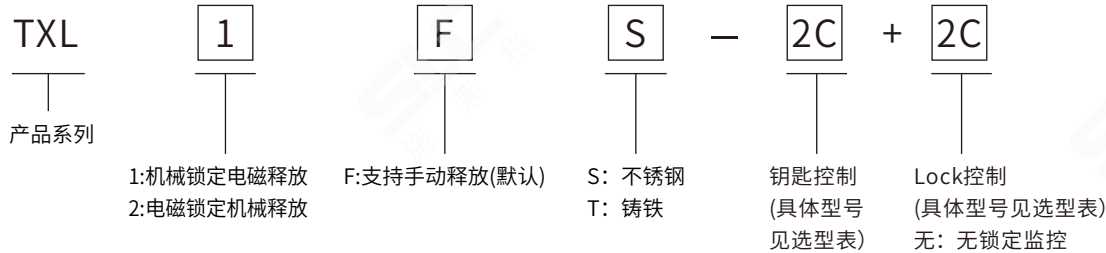
技术参数

安全等级	
标准	GB/T 3836.1，GB/T 3836.2，GB/T 3836.31
B10D	80万次
认证	CCC(CQC)、防爆Ex
机械寿命	100万以上
电气寿命	50万以上250VAC/3A,电阻性负载
防爆标志	Ex db IIB T6 Gb,Ex tb IIIC T80° C Db
环境	
外壳防护等级	Ip65
工作温度	-20...+55°C(防止结冰,不可结冰)
环境湿度	95%RH以下
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
额定开放发热电流(lth)	10A
条件短路电流	100A
触点间距	2.5mm

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
工作特性		
电磁铁工作电压	DC 24V±10%	
执行钥匙最小插入力	15N	
最大夹持力(Fmax)	2200N	
最大执行速度	0.05~0.5M/s	
最大执行频率	30次/分钟	
特定电压下的最小切换电流	10mA@5VDC	

材质	
重量	约2000g
颜色	深黄色+深灰色
外壳材料	不锈钢/铸铁
执行器材料	SUS304
其他	
螺线管额定工作电压	0.2A@24VDC±10%
螺线管额定功率	4.6W
螺线管直流电阻	125 Ω±10%
指示灯额定工作电压	1mA@24VDC

型号说明



TXL防爆安全联锁选型指南

释放类型	手动释放位置	型号	钥匙控制 (门状态监控)	Lock控制 (锁定监控)	订货号
机械锁定 电磁释放	支持手动释放	TXL1FS-3C+3C	41—42 51—52 61—62	11—12 21—22 31—32	LOT10412101001
		TXL1FS-2C10+2C10	41—42 51—52 63—64	11—12 21—22 33—34	LOT10412101002
		TXL1FS-1C10+2C	33—34 41—42	11—12 21—22	LOT10412101003
		TXL1FS-10+2C10	43—44	11—12 21—22 33—34	LOT10412101004
		TXL1FS-2C+2C	31—32 41—42	11—12 21—22	LOT10412101005
		TXL1FS-1C+2C10	41—42	11—12 21—22 33—34	LOT10412101006

※门状态监控产品会用红色贴纸表示, 锁定监控产品会用绿色贴纸表示

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

TXL防爆安全联锁选型指南（续）

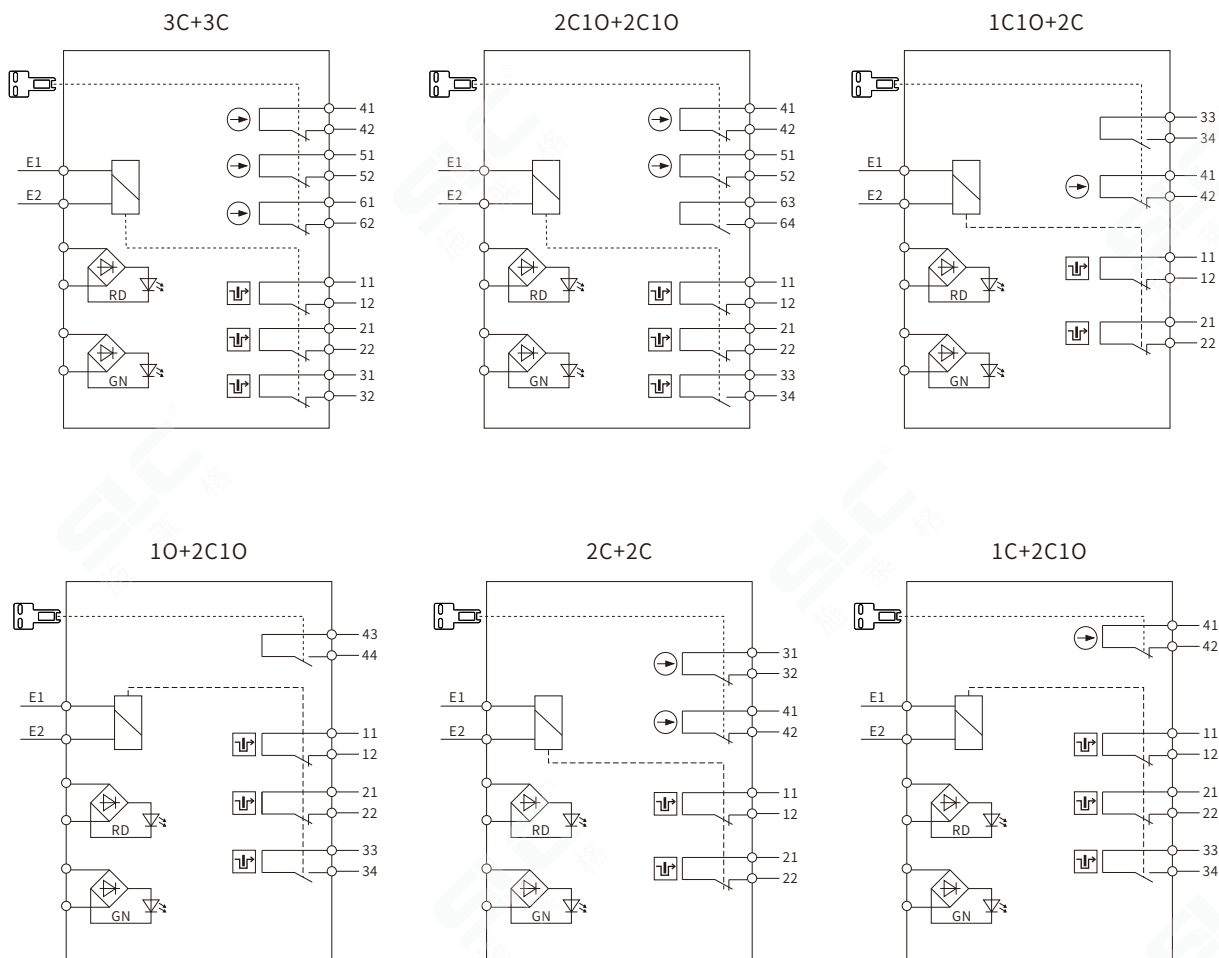
释放类型	手动释放位置	型号	钥匙控制 (门状态监控)	Lock控制 (锁定监控)	订货号
机械锁定 电磁释放	支持手动释放	TXL1FT-3C+3C	41—42 51—52 61—62	11—12 21—22 31—32	LOT10412101008
		TXL1FT-2C10+2C10	41—42 51—52 63—64	11—12 21—22 33—34	LOT10412101009
		TXL1FT-1C10+2C	33—34 41—42	11—12 21—22	LOT10412101010
		TXL1FT-10+2C10	43—44	11—12 21—22 33—34	LOT10412101011
		TXL1FT-2C+2C	31—32 41—42	11—12 21—22	LOT10412101012
		TXL1FT-1C+2C10	41—42	11—12 21—22 33—34	LOT10412101013
电磁锁定 机械释放	支持手动释放	TXL2FS-3C+3C	41—42 51—52 61—62	11—12 21—22 31—32	LOT10412102001
		TXL2FS-2C10+2C10	41—42 51—52 63—64	11—12 21—22 33—34	LOT10412102002
		TXL2FS-1C10+2C	33—34 41—42	11—12 21—22	LOT10412102003
		TXL2FS-10+2C10	43—44	11—12 21—22 33—34	LOT10412102004
		TXL2FS-2C+2C	31—32 41—42	11—12 21—22	LOT10412102005
		TXL2FS-1C+2C10	41—42	11—12 21—22 33—34	LOT10412102006
		TXL2FT-3C+3C	41—42 51—52 61—62	11—12 21—22 31—32	LOT10412102008
		TXL2FT-2C10+2C10	41—42 51—52 63—64	11—12 21—22 33—34	LOT10412102009
		TXL2FT-1C10+2C	33—34 41—42	11—12 21—22	LOT10412102010
		TXL2FT-10+2C10	43—44	11—12 21—22 33—34	LOT10412102011
		TXL2FT-2C+2C	31—32 41—42	11—12 21—22	LOT10412102012
		TXL2FT-1C+2C10	41—42	11—12 21—22 33—34	LOT10412102013

※门状态监控产品会用红色贴纸表示，锁定监控产品会用绿色贴纸表示

配件选型指南

配件类型	配件名称	型号	工作特性	订货号
配件	柔性钥匙	TDL-K1	支持水平旋转20°，垂直旋转15°	LOT10101110001
	弯钥匙	TDL-K2	垂直于插入方向安装	LOT40203108002
	直钥匙	TDL-K3	平行于插入方向安装	LOT40203108001
	直钥匙（加长版）	TDL-K3L	平行于插入方向安装	LOT40204204107
	金属防爆接头	AE-16015	M16×1.5金属防爆电缆接头	LOT40212201004

TXL防爆安全联锁内部框图



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

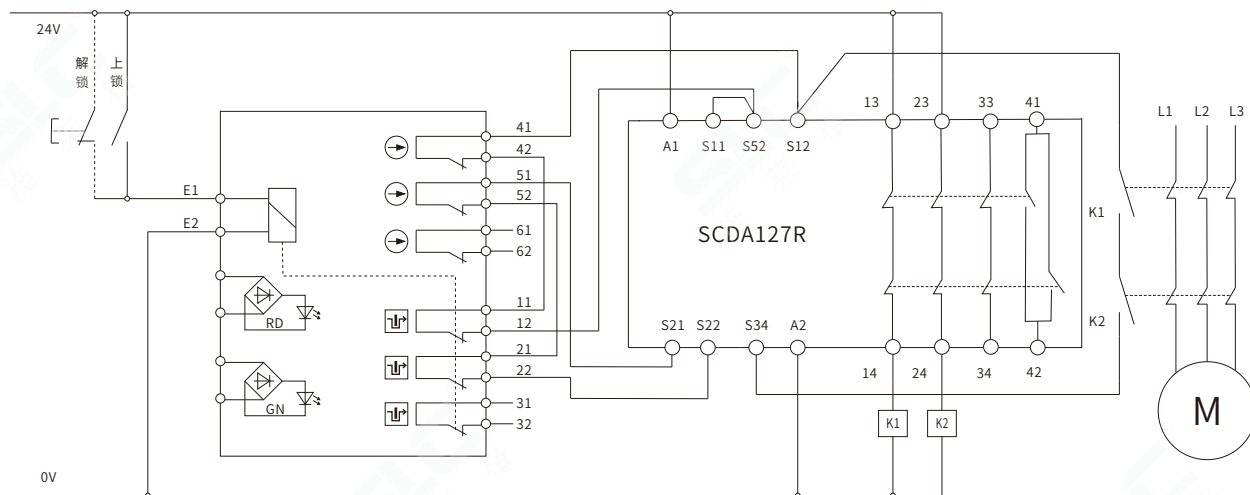
检测
与测量系统

安全产品
应用案例

TXL防爆安全联锁

TXL防爆安全联锁应用接线图

TXL□F-3C+3C机械锁定与SCDA127R应用接线实例



触头状态闭合与断关系

强制断开，强制断开触点

强制断开是指：通过执行元件（触发元件）的强制运动实现触点分离。具有这种开关特征的开关触点称为强制断开触点。强制断开触点为常闭触点，用 $\ominus$ 符号标示。此外，具有强制断开功能的开关必须满足标准EN 60947-5-1附录K的要求。

产品的详细开关状态请查阅状态切换相关内容。

功能描述

驱动元件（触发元件）处于自由位置时，安全触点 $\ominus$ 断开；

安全锁监控可移动安全防护装置的位置。

驱动元件（触发元件）处于触发位置时，安全触点 $\ominus$ 闭合；

驱动元件从触发位置移动到自由位置时，安全触点 $\ominus$

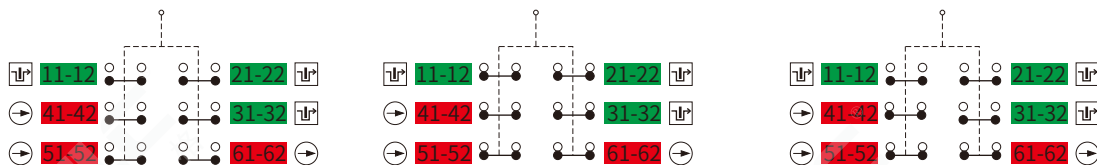
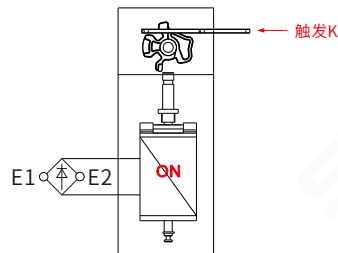
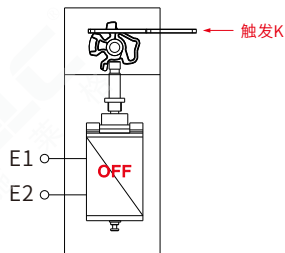
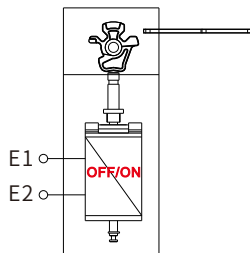
被触发。此过程中，安全触点已完全断开。

机械锁定电磁释放型(3C+3C)

钥匙未插入或拔出钥匙后

插入钥匙，电磁铁未通电

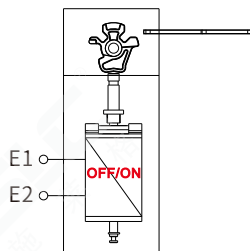
插入钥匙，电磁铁通电



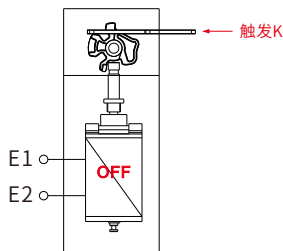
※机械锁定电磁释放（工作时电磁铁需要断电）

机械锁定电磁释放型(2C10+2C10)

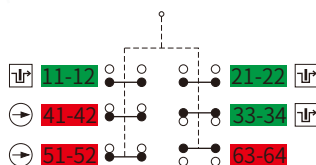
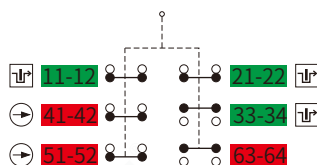
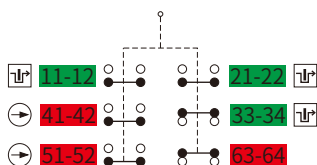
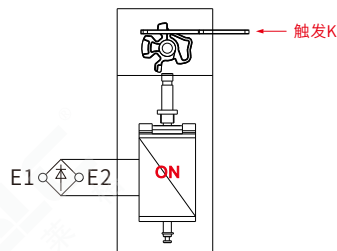
钥匙未插入或拔出钥匙后



插入钥匙，电磁铁未通电



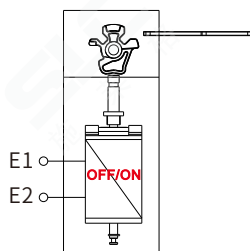
插入钥匙，电磁铁通电



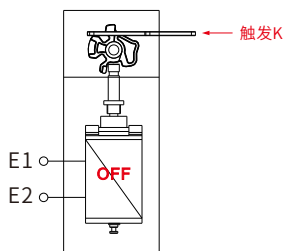
※机械锁定电磁释放（工作时电磁铁需要断电）

机械锁定电磁释放型(1C10+2C)

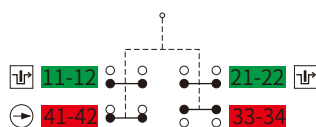
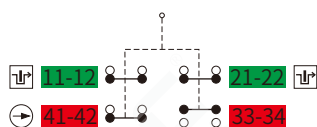
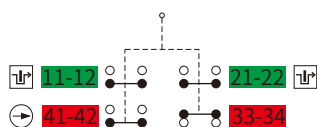
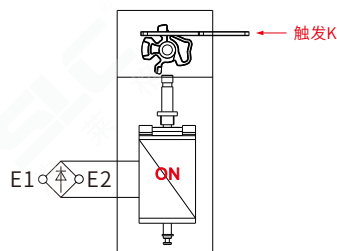
钥匙未插入或拔出钥匙后



插入钥匙，电磁铁未通电



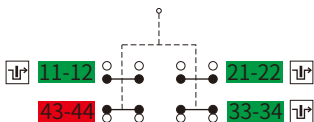
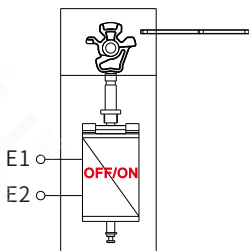
插入钥匙，电磁铁通电



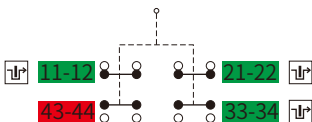
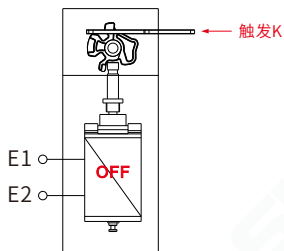
※机械锁定电磁释放（工作时电磁铁需要断电）

机械锁定电磁释放型(1O+2C1O)

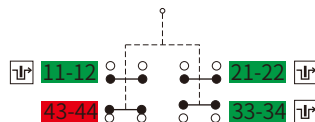
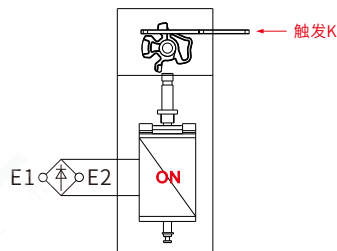
钥匙未插入或拔出钥匙后



插入钥匙，电磁铁未通电



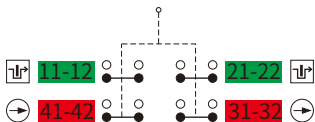
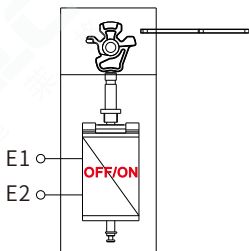
插入钥匙，电磁铁通电



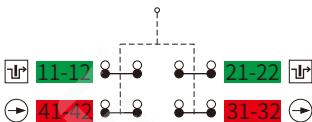
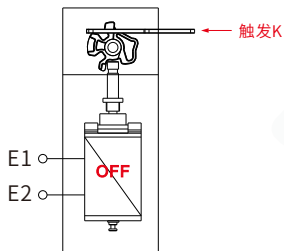
※机械锁定电磁释放（工作时电磁铁需要断电）

机械锁定电磁释放型(2C+2C)

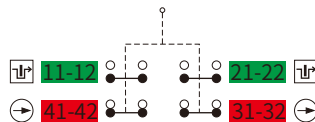
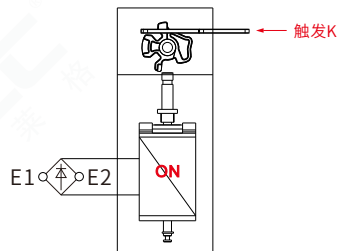
钥匙未插入或拔出钥匙后



插入钥匙，电磁铁未通电



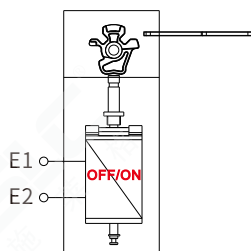
插入钥匙，电磁铁通电



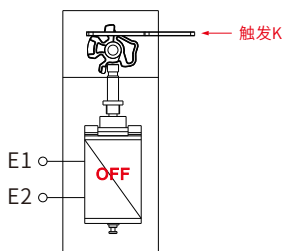
※机械锁定电磁释放（工作时电磁铁需要断电）

机械锁定电磁释放型(1C+2C1O)

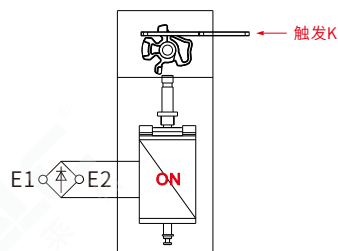
钥匙未插入或拔出钥匙后



插入钥匙，电磁铁未通电



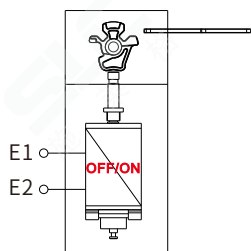
插入钥匙，电磁铁通电



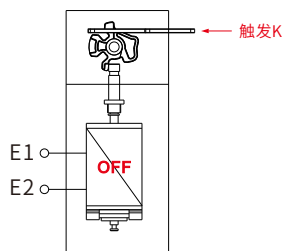
※机械锁定电磁释放（工作时电磁铁需要断电）

电磁锁定机械释放型(3C+3C)

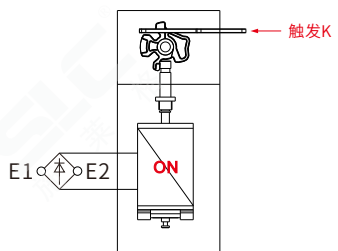
钥匙未插入或拔出钥匙后



插入钥匙，电磁铁未通电



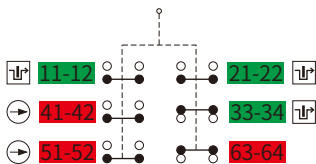
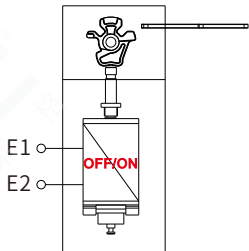
插入钥匙，电磁铁通电



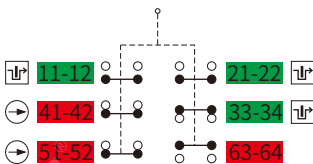
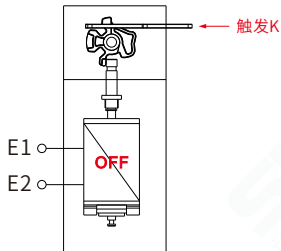
※电磁锁定机械释放（工作时电磁铁需要通电）

电磁锁定机械释放型(2C1O+2C1O)

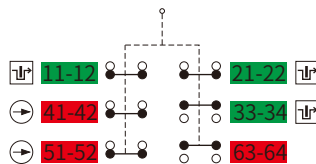
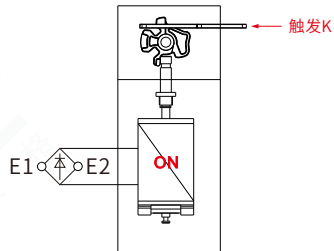
钥匙未插入或拔出钥匙后



插入钥匙，电磁铁未通电



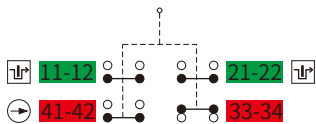
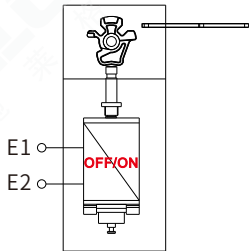
插入钥匙，电磁铁通电



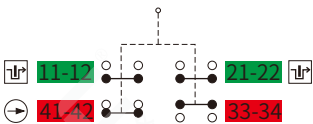
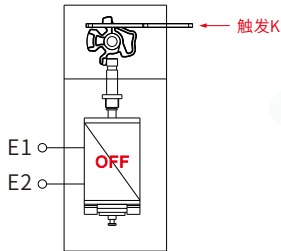
※电磁锁定机械释放（工作时电磁铁需要通电）

电磁锁定机械释放型(1C1O+2C)

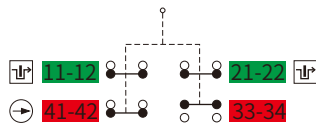
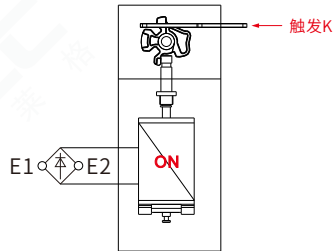
钥匙未插入或拔出钥匙后



插入钥匙，电磁铁未通电



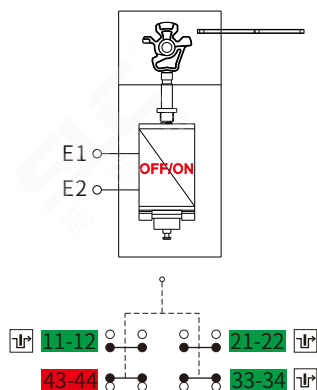
插入钥匙，电磁铁通电



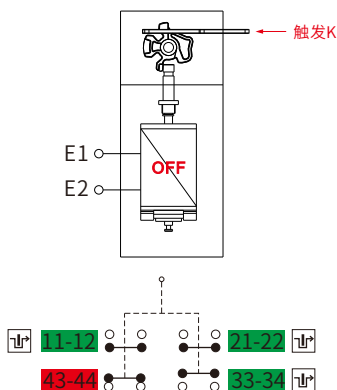
※电磁锁定机械释放（工作时电磁铁需要通电）

电磁锁定机械释放型(10+2C10)

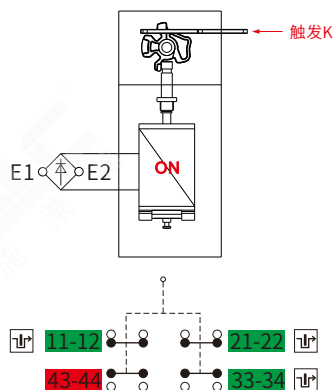
钥匙未插入或拔出钥匙后



插入钥匙，电磁铁未通电



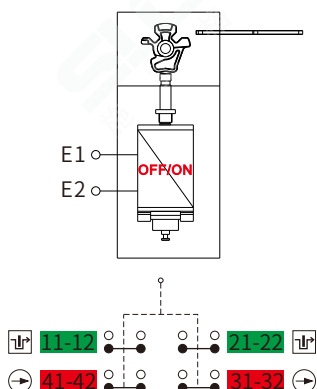
插入钥匙，电磁铁通电



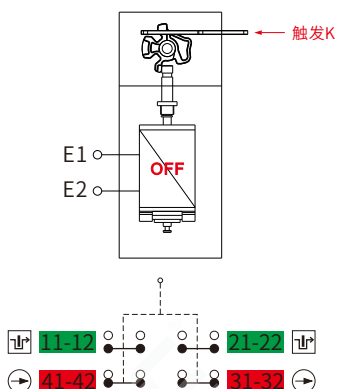
※电磁锁定机械释放（工作时电磁铁需要通电）

电磁锁定机械释放型(2C+2C)

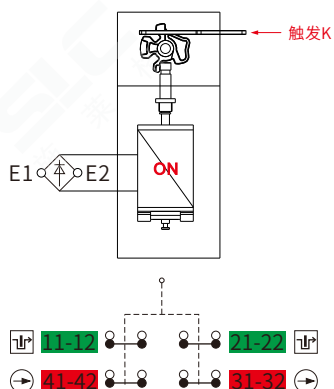
钥匙未插入或拔出钥匙后



插入钥匙，电磁铁未通电



插入钥匙，电磁铁通电

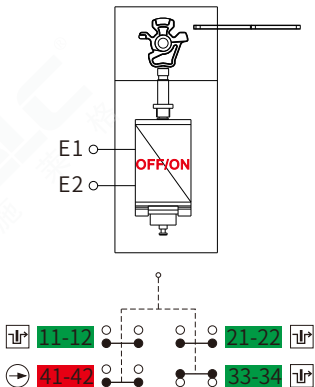


※电磁锁定机械释放（工作时电磁铁需要通电）

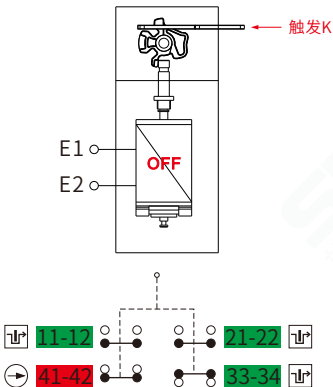
TXL防爆安全联锁

电磁锁定机械释放型(1C+2C1O)

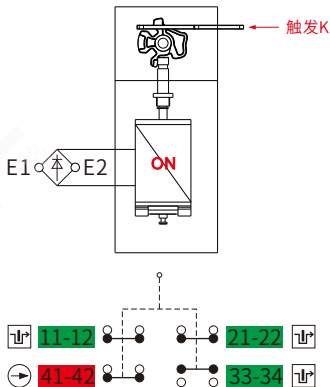
钥匙未插入或拔出钥匙后



插入钥匙，电磁铁未通电

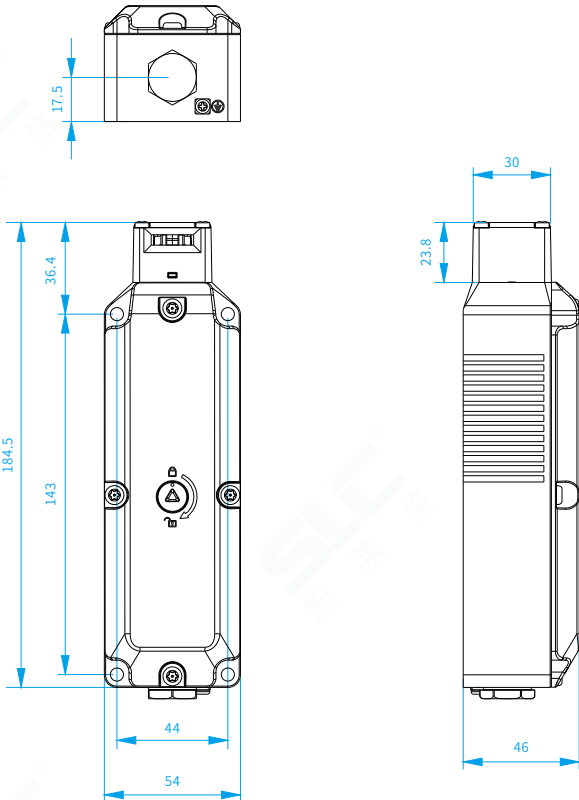


插入钥匙，电磁铁通电



※电磁锁定机械释放（工作时电磁铁需要通电）

本体外形及安装尺寸（mm）



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

防爆产品

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

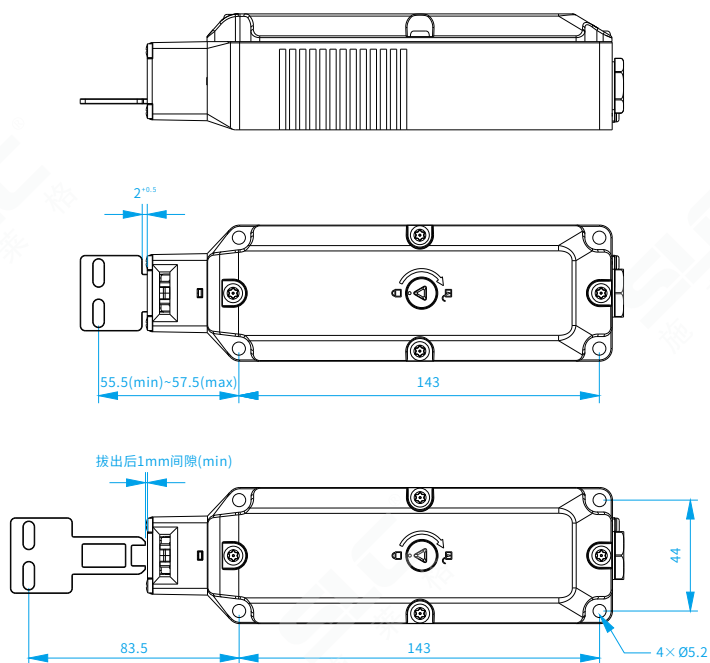
安全相机

防爆产品

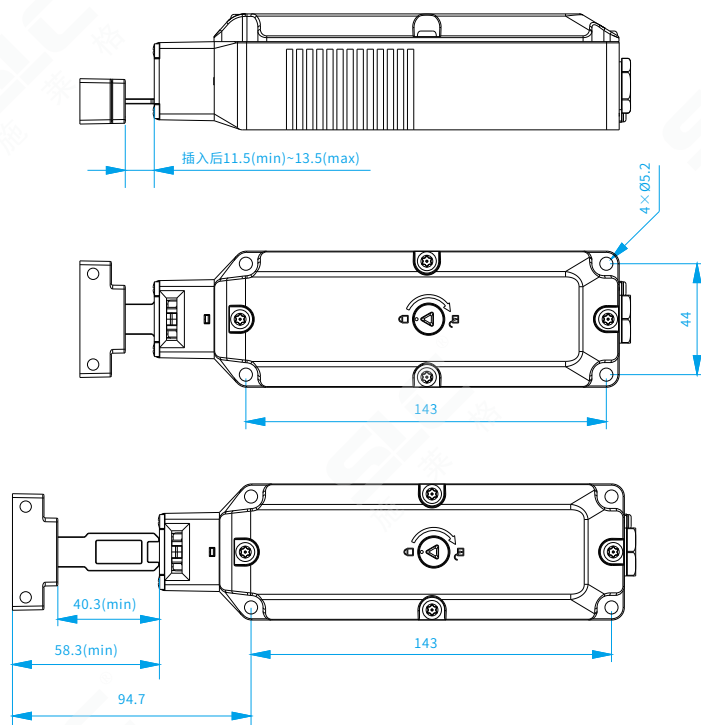
检测
与测量系统

安全产品
应用案例

直钥匙插入尺寸

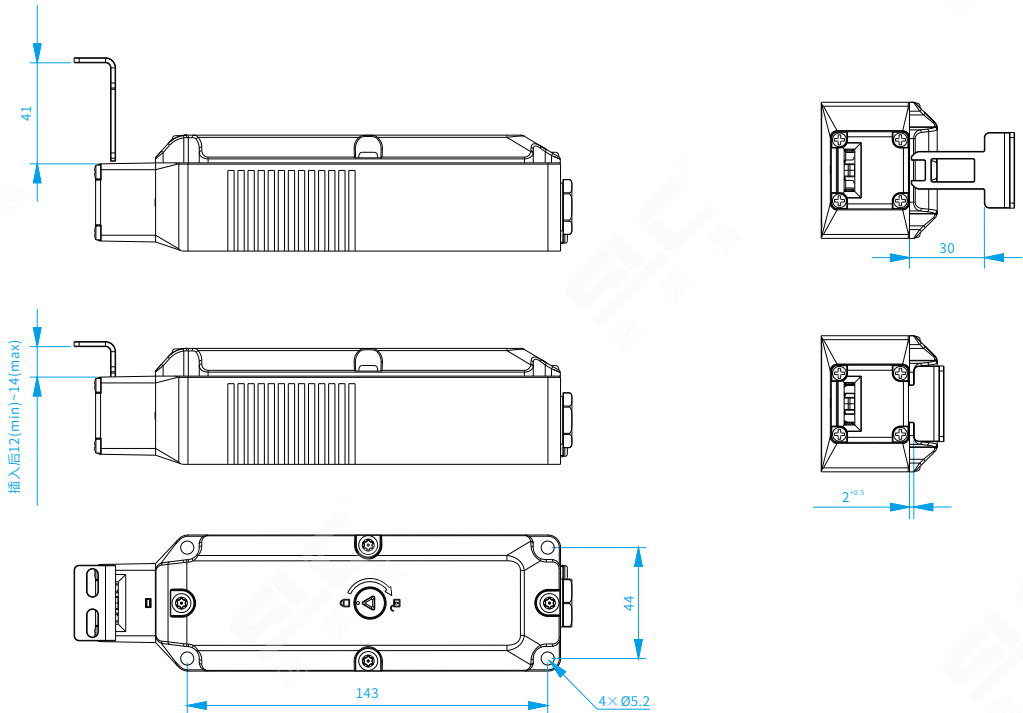


柔性钥匙插入尺寸

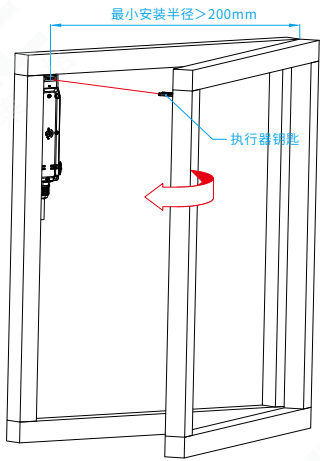


TXL防爆安全连锁

弯钥匙插入尺寸



旋转门安装尺寸



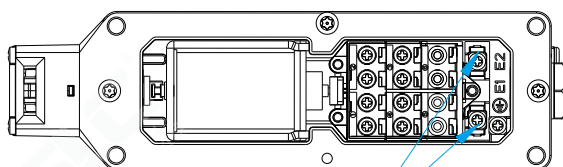
最小安装半径测量位置为安全连锁的执行器（执行钥匙）插入口中心到旋转门旋转轴中心尺寸。

TXL防爆安全连锁配安全挂锁

TDL-K1柔性钥匙搭配安全挂锁	TDL-K2弯钥匙搭配安全挂锁	TDL-K3直钥匙搭配安全挂锁	TDL-K3L直钥匙搭配安全挂锁

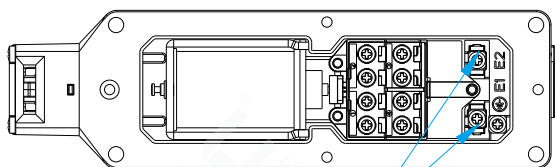
电气连接

◆ 六路触点

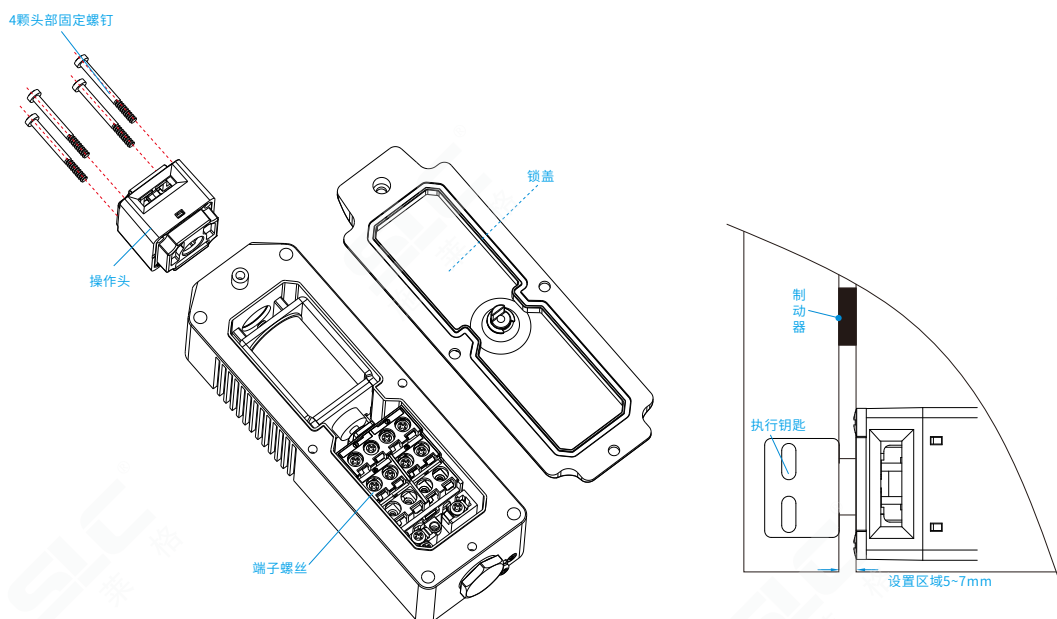


电磁铁电源输入接口

◆ 四路触点



电磁铁电源输入接口



以下信息仅适用于具有电缆入口的产品：

1. 从操作头上拆下螺丝，调整操作方向；
2. 用四颗头部固定螺钉将操作头固定在安全锁上；
3. 拧紧螺丝，力矩为0.4~0.45Nm。
4. 打开安全锁上壳；
5. 使用安全锁作为人员保护的联锁装置时，必须至少使用一个安全触点（），安全端子分布请查阅触点说明相关内容；
6. 电磁铁需要单独接入电源；
7. 用0.24~0.28Nm的扭力连接并拧紧端子螺丝；
8. 检查线缆入口是否密封；
9. 关闭锁盖并将螺丝拧到位（拧紧力矩0.24~0.28Nm）；



警告

- ◆ 确保牢固地安装开关以防其掉落。否则，可能导致人身伤害。
- ◆ 请勿将开关当制动器使用。
- ◆ 为了确保操作钥匙的底座不触碰开关头，请务必如上图所示安装制动器，并调节制动器使操作钥匙使其位于底座的设置区域内(5~7mm)。
- ◆ 请勿使开关受到超过其耐冲击值(1000m/s²)的冲击。
- ◆ 连接不正确会丧失安全功能
- ◆ 仅安全触点（）提供安全连接功能

※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

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

TXL防爆安全连锁

使用安全注意事项

◆ 安装环境

- 安装地点的海拔不超过1000m；
- 周围环境温度-20°C~+60°C；
- 安装地点的最湿月的月平均最大相对湿度为95%，同时该月的月平均最低温度为25°C，并考虑到因温度变化在产品表面上的凝露；
- IIA-IIB类,T1-T6组爆炸性气体环境；
- 可燃性粉尘环境中21区和22区场所；
- 在无显著摇动和冲击、振动的地方；
- 在无破坏金属盒绝缘的腐蚀性气体或蒸气的环境中；
- 在能防止雨雪及滴水侵蚀的地方；
- 污染等级:3级；
- 安装类别:II、III类。

◆ 电磁锁定型

电磁锁定型只有在螺线管通电时才能加锁。因此如果突然停电等的情况下，对螺线管部位的供电一旦停止，锁定就会被解除。

因此设备停止后门内部的危险状态还会继续存在的设备中请不要使用电磁锁定型。

◆ 正确的紧固转矩

请务必正确拧紧开关的各个螺钉。螺钉松动可能会导致故障。

使用电动螺丝刀或类似工具按下螺钉头部拧松螺钉时，请勿将螺钉拧

过至螺纹脱扣的位置。否则，可能损坏螺纹尾端。

类型	正确的紧固扭矩
端子螺钉	0.24~0.28N.m
锁盖螺钉	0.24~0.28N.m
操作头螺钉	0.4~0.45N.m
本体安装螺钉	0.69N.m

◆ 连锁和操作钥匙的安装

- 请使用M4 螺钉和垫圈安装连锁和操作钥匙，并用适当的转矩拧紧。
- 为了安全，请使用不会被轻易移除的螺钉或采取类似意义的措施防止开关和操作钥匙被轻易移除。
- 如果背面安装连锁，只能从底部操作释放钥匙，且无法使用指示灯。
- 确保操作钥匙与钥匙孔间的对齐偏差在 $\pm 1\text{ mm}$ 以内。若操作钥匙偏离此位置或成一角度则可能导致加速磨损或开关损坏。
- 请遵守操作钥匙垂直插入钥匙孔中的安装方式。
- 请勿在钥匙插入到连锁时对操作钥匙过度施力，或掉落插入有操作钥匙的开关。否则，可能导致钥匙变形或摔碎连锁。

◆ 关于头部方向的改变

- 取下头部四角的螺钉，可以将头部方向向四个方向改变。可以在四个方向上安装开关头部。但是请注意不要混有异物
- 请勿在拆下外盖时更改开关头部方向。
- 请勿在开关头部取下时插入或取出操作钥匙。否则，可能无法插入操作钥匙。

◆ 关于门的固定

关门时（操作钥匙插入状态），由于门的自重、设备振动或门的缓冲用橡胶等，操作钥匙可能会被推回到设置区域外。此时尝试开门时，可能会导致门损坏或故障。此外，解除锁定时，如果在操作钥匙上施加负荷，锁定可能无法解除。请勿将本连锁作为门锁定设备的替代品。请使用定位件等来固定门，保证操作钥匙能保持在设置区域内。

◆ 关于释放旋钮

- 停电时或者紧急时用于解除锁定。
- 使用工具从  位置转到  位置后锁定就被解除，就可以打开安全门了（仅机械锁定型）。
- 电磁锁定型在锁定状态（螺线管ON 状态）时，需要直接给螺线管断电或者在外部增加螺线管开关，方可实现解除锁定。
- 出厂时，TXL1□-□□□□+□□□□的释放旋钮设定在  位置，执行钥匙一旦插入，则需要给螺线管通电或者将解锁旋钮旋转到  位置方可拔出执行钥匙。
- 请不要在设备的停止启动时使用本释放旋钮。
- 只有负责人可以进行辅助锁定解除。
- 请不要向释放旋钮的螺钉部施加超过1N.m的力。否则，释放旋钮可能破损导致无法操作。
- 为了防止未经指定的人使用释放旋钮，请将释放旋钮置于  状态，用密封蜡（蜡封）等封印。

 警告	◆ 电磁锁定型号，禁止在电磁铁通电的情况下，将手动解锁旋钮从  位置转到  位置，否则会造成TXL产品无法修复的损坏； ◆ 电磁锁定型号，在电磁铁断电情况下，将手动解锁旋钮从  位置转到  位置，给电磁铁通电，触点将不会动作，无法对安全门提供锁定力。若需产品再次正常工作，需要将手动解锁旋钮转到  位置。
---	---

◆ 安装外盖

- 当安装外盖时，请确认密封橡胶的状态，并确认没有异物。如果外盖附带的密封橡胶发生错位或粘着异物，会影响密封性能。
- 安装外盖时请勿使用指定螺钉以外的产品。否则，会影响密闭特性。

◆ 螺线管

- 螺线管带电时将会变热，切勿触摸。
- DC螺线管有极性，请确认端子的极性后再接线。

◆ 接线注意事项

- 安装前应检查铭牌、规格参数、防爆型式是否符合要求；
- 安装检查前严禁带电开盖，安装后检查爬电距离、电气间隙是否符合要求；
- 引入橡胶电缆外径须与进口橡胶密封圈内径一致，以便更可靠地压紧密封；
- 防爆安全连锁设有内外接地端子，安装时须可靠接地；
- 接线时多股线须安全地压紧在弓形垫圈内，不得有散乱在外的线头，以免产生放电现象。
- 接线时，请勿让小块导线等微粒物进入安全连锁本体。
- 通过绝缘管、M4压接端子连接端子时，请确保没有压在外壳、外盖上。
- 请勿将压接端子塞入外壳的缝隙中，否则可能导致外壳破损、变形。
- 为了避免端子与安全连锁外壳内部接触，请使用厚度为0.5mm以下的端子。

 警告	◆ 严禁带电开盖； ◆ 维修时不得磕碰、损伤密封衬垫及注意保护隔爆面，隔爆面不得维修； ◆ 该产品须选配相应防爆型式的引入装置配合使用。
---	---

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

TXL防爆安全联锁

◆ 处理导管口

- 建议使用M16×1.5金属防爆电缆连接器连接到导管口，拧入产品外壳螺纹长度不低于5.5mm，并用适当的转矩紧固。如果过分拧紧可能会损坏外壳。
- 确保连接到连接器的电缆外径正确。
- 接线时在不使用的导管口上安装导管帽，并用适当的转矩紧固，开关随附有导管帽。

◆ 运输、储存

- 防爆安全联锁在运输过程中，应防止撞击或强烈震动，并应有防止雨雪侵袭的措施；
- 防爆安全联锁应存放在空气流通、无滴水 and 液体侵袭、空气相对湿度不大于50%(40℃)、温度在-40℃~+70℃的仓库中；
- 在存放防爆安全联锁的周围环境中,不应含有破坏金属和其绝缘的腐蚀性气体。

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

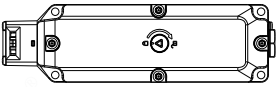
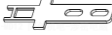
安全相机

防爆产品

检测
与测量系统安全产品
应用案例

 危险	◆有可能发生人身伤害。使用本设备前，请务必检查确认安全功能可正常操作。由于接线错误、设定错误或开关故障等原因可能会导致安全功能无法正常操作，从而导致某些设备在应停止时仍处于操作状态。
	◆有可能发生人身伤害。如果在释放钥匙处于位置时使用设备，电磁锁定可能无法工作，从而导致某些设备在应停止时仍处于操作状态。使用设备前，请务必将释放钥匙置于位置。此外，请检查锁定和安全电路的状态。
	◆有可能发生人身伤害。变化头部方向前，请务必确保将释放钥匙设定在“”位置，或者安装操作钥匙。否则，可能会使开关损坏，从而导致某些设备在应停止时仍处于操作状态。请参见上一頁的“关于释放旋钮”。
	◆有可能发生人身伤害。电磁锁定功能或开关功能损坏时，某些设备可能会在应停止时仍处于操作状态。请勿使用开关的电磁锁定功能代替门锁，请务必准备独立于开关之外的锁，并在门上贴上警告标签以防他人在门锁定的状态下用力将其打开，或者还可以准备指示灯来显示门的锁定/解锁状态。
	◆在安装时，请对固定螺钉施加中强度的螺纹胶，以防止TXL安全联锁锁体、执行钥匙的螺钉动。 ◆请另行准备用于将联锁锁体、执行钥匙、安装支架固定至装置的螺钉（M4）。
 注意	◆有可能发生触电。 ◆请勿使用金属连接器或金属导管。

TXL防爆安全联锁装箱清单（默认）

名称	TXL防爆安全联锁本体	柔性钥匙	弯钥匙	直钥匙		M16×1.5金属防爆接头
型号	参考选型表	TDL-K1	TDL-K2	TDL-K3	TDL-K3L	AE-16015
图片						
数量	1	三选一（或单独购买）				1（需单独购买）

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