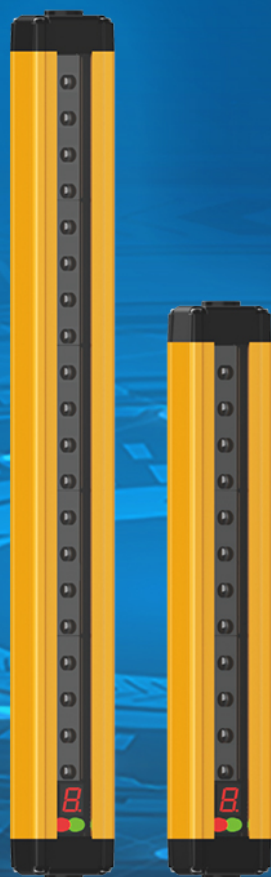
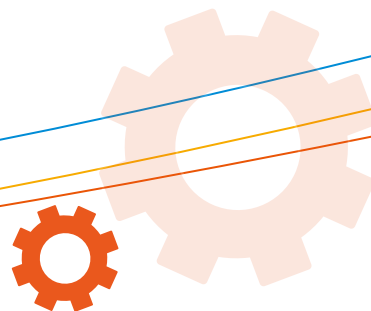


SLC防爆安全光栅





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。







SLC系列 防爆安全光栅



认证	SLC防爆光栅
Ex	✓

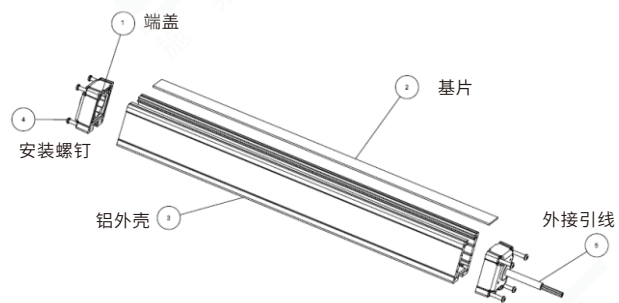


专利产品，仿冒必究

SLC系列防爆光栅性能特点

产品广泛用于工业生产现场保护，防止人或物异常进入危险区域。当产品检测到人或物进入危险区域时，正常输出信号将中断外部正常运行的系统，使整个环境处于安全状态，防止意外伤害的发生。

SLC系列防爆光栅外观说明



◆ 发射显示

发射器显示状态说明				
模式	红灯	绿灯	数码管	故障原因及排查方法
初始化	2Hz	○		硬件故障
	1Hz	○		硬件故障
	●	○	0322	前三位，发光通道数第四位：工作次序，范围1-2
正常工作	○	●	8	正常工作
	○	●	2	测试模式，显示当前不发光的区域
异常工作	●	○	1	电压故障，检测供电电源
	●	○	8	硬件故障，返厂维修
	●	○	01	硬件故障，返厂维修

技术参数

安全等级	
标准	GB/T 3836.1, GB/T 3836.4
认证	防爆Ex

防爆产品

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

◆ 接收显示

接收器显示状态说明				
模式	红灯	绿灯	数码管	故障原因及排查方法
初始化	 2Hz			硬件故障
	 1Hz			硬件故障
				前三位, 发光通道数第四位: 工作时序, 范围1-2
正常工作				对光正常
				第一个遮挡的区域, 检查对光情况
				第一个干扰的区域, 排除外部是否存在干扰光源, 如果问题依然存在, 返厂维修
异常工作				电压故障, 检测供电电源
				输出过载, 检测输出接线/负载, 如故障依然存在则返厂维修
				EDM故障, 检测输出负载
				硬件故障, 返厂维修

SLC系列安全光幕接口定义

名称	序号	线缆颜色	信号说明
发射接头	1	棕色	直流24V
	2	蓝色	0 V
接收接头	1	棕色	直流24V
	2	蓝色	0 V
	3	白色	OSSD 1 路光栅安全输出信号
	4	黑色	OSSD2 2 路光栅安全输出信号
	5	黄	EDM 外部负载监控信号, 串接外部继电器常闭信号到 0V; 如果不使用负载监控, EDM信号直接短接到0V。

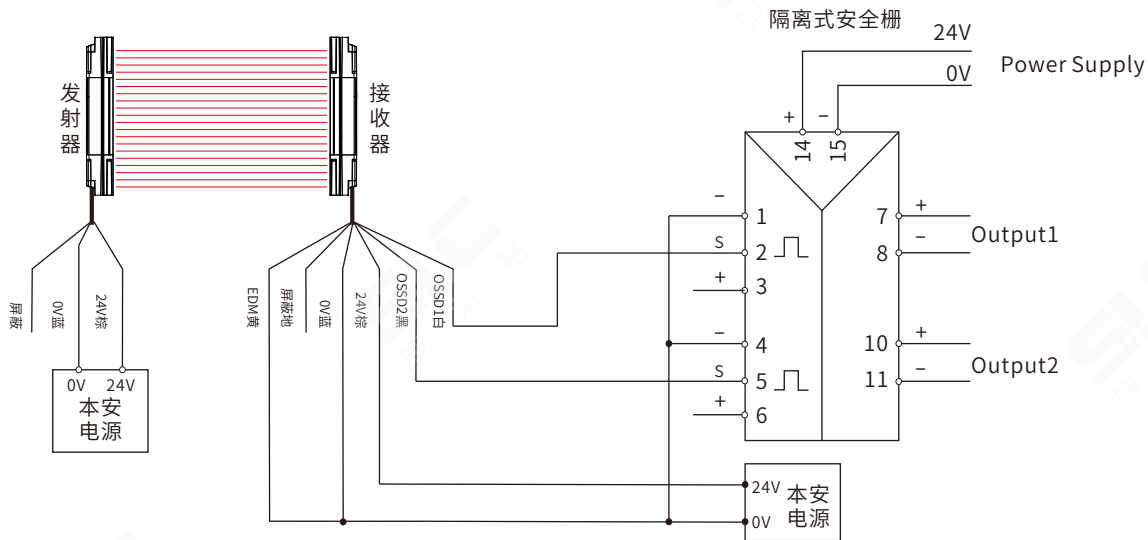


警告

- 请将双输出接入设备的控制安全系统, 如接单输出将达不到安全等级。
- 请确认在电源关闭状态下进行接线。
- 请确认电源电压的变化不超出额定范围。
- 请勿将电线与高压线或电源线一起或在同一管线内运行线路, 这可能会由于感应而引起故障。
- 电源接通后的短时间(2S)内, 请勿使用。
- 避免灰尘, 污垢和水蒸气。
- 请勿将光栅与水、油、油脂或有机溶液(如稀释剂)等直接接触。
- 请勿将光栅直接暴露于快速启动灯或高频照明设备的荧光下, 这会影响检测性能。
- 如有条件, 光栅尽可能绝缘安装。

操作使用说明

- ◆ 如上图 SLC 安全光栅包括发射单元和接收单元，按下图方式连接好光栅和本安电源以及安全隔离栅。
- SLC 安全光栅输出通过频率变送安全隔离栅将检测信号输出到安全区域的控制系统。发射和接收接通电源。
- ◆ 发射和接收接通电源。
- ◆ 接通电源后系统自动开机，当发射和接收在对正的情况下，在发射和接收保护区域内没有遮挡物时，接收单元将显示绿灯，七段数码管显示 9；接收单元输出开关打开。
- ◆ 在光栅处于正常保护状态时，在光栅处于正常保护状态时，如果有小于检测能力的物体进入或位于保护区域内接收单元将会停止输出，使系统处于安全状态。
- ◆ 产品使用有效期，正常使用三年



产品防爆型式

厂用本质安全型；
防爆标志：Ex ib IIB T4 Gb
防爆标志：Ex ib IIIB T125°C Db

本安参数

U_i: DC24.6V; I_i: 400mA; C_i: 0uF; L_i: 0mH; P_i: 1.2W;

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

SLC系列防爆安全光栅

SLC系列安全光栅的规格及选型指南

◆ SLC系列（光轴间距：15mm，分辨率：25mm）

型号	长度（mm）	检测高度（mm）	保护高度（mm）	外形尺寸（mm）
15SLC0235-P16FB	235	225	255	40x35x301
15SLC0475-P32FB	475	465	495	40x35x541
15SLC0595-P40FB	595	585	615	40x35x661
15SLC0655-P44FB	655	645	675	40x35x721
15SLC0715-P48FB	715	705	735	40x35x781
15SLC0955-P64FB	955	945	975	40x35x1021

◆ SLC系列（光轴间距：30mm，分辨率：40mm）

型号	长度（mm）	检测高度（mm）	保护高度（mm）	外形尺寸（mm）
30SLC1180-P40FB	1180	1170	1230	40x35x1261
30SLC1420-P48FB	1420	1410	1470	40x35x1501
30SLC1660-P56FB	1660	1650	1710	40x35x1741
30SLC1900-P64FB	1900	1890	1950	40x35x1981

※若需NPN型输出光栅，仅需将型号中“P”替换为“N”即可

使用注意事项

- 不得随意更改产品本安电路中元器件的型号、规格及其参数。
- 给光栅提供的电源必须是本安型电源，光栅输出必须是本安型设备。

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