

# 红外光栅 红外线光幕传感器 安全光幕光栅

产品名称	红外光栅 红外线光幕传感器 安全光幕光栅
公司名称	深圳品拓科技有限公司
价格	888.00/套
规格参数	产品特性:红外线 输出方式:RS485输出/模拟量输
公司地址	深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑大地工业区 4号A栋3楼
联系电话	0755-21383192 18998990347

## 产品详情

红外光幕是指由发射器和接收器，通过红外线在高速扫描状态下，形成红外线光幕屏障。当人和物体经过光幕屏障区内，控制系统迅速转换输出电平信号，从而控制机器停下来。当人和物体离开光幕警戒区域，则负载正常自动关闭，从而达到安全保护的目的。

为了避免人误，确保工厂生产过程的安全，并提高生产效率，自动化机械设备越来越多的运用红外光幕来起保护或检测测量的作用。

安全光幕又称为安全光栅，要说唯一的区别就是它们的取名是依据不同的参照来的，安全光栅是依据该类产品都是成双成对的“光栅尺”，所以叫安全光栅；安全光幕的依据相对的光栅的工作原理来的，一对光栅是一支发射器和一支接收器，发射器发射信号，接收器接收信号，从而形成一个有着安全保护作用的光幕，因此也叫安全光幕，所以市场上也称安全光栅，也称之为安全光幕。

安全光幕原理：

由发光器和受光器两部分组成。发光器发射出调制的红外光，由受光器接收，形成保护光幕网，当是有物体进入保护网或被遮挡时，通过内部控制线路，受光器电路马上作出反应，即输出一个信号给机器，从而使机器停止运行或安全报警，从而避免安全事故的发生。

安全生产，您需要一款可靠的安防产品。选择品拓，给您更好的保护；

【安全光幕选型】指南

步骤1：根据使用场景及需求匹配产品类型

步骤2：选择需要保护的高度

步骤3：选择保护部位（光轴间距的选择）

步骤4：选择需要匹配的输出类型

#### PTS安全光栅参数

对射长度	3米、5米、10米、15米	横截面尺寸	36X40mm
保护高度	光轴间距X（光束数-1）	输出信号	NPN/PNP
光轴间距	10mm      20mm      40mm      80mm	光轴数量	4-400
检测精度	30mm      50mm      100mm	绝缘电阻	> 100 M
工作电源	DC12V-24V	功率	小于10W
工作电流	<200mA	响应时间	20ms
负载电流	<120mA	抗光干扰	10000Lux(入射角 $\geq 5^\circ$ )
响应时间	<10ms	红外波长	940nm
适用温度	-10 ° C ~ 55 ° C	环境湿度	20 ° C, RH $\leq$ 85%
防护等级	IP65	同步方式	线周步（逐点扫描）

#### PTS安全光幕光栅传感器的优势：

产品品质过硬，性能稳定，通过CE认证和欧盟四级安全认证；通过ISO9001标准

专业的工程师团队，根据您的实际情况，提供专业的解决方案

超高性价比，无中间商赚差价，厂家直销更有保障。

购买产品后公司安排工程师跟进安装和技术指导，解决问题更高效；2年内免费保修

可免费提供样品测试使用

非定制款，付款后3个工作日内可以交付。（出货效率高）

质保2年，2年内免费退换；2年后终身维护；

安全生产，您需要一款可靠的安防产品。选择品拓，给您更好的保护；

#### PTS安全光幕光栅传感器的优势：

产品品质过硬，性能稳定，通过CE认证和欧盟四级安全认证；通过ISO9001标准

专业的工程师团队，根据您的实际情况，提供专业的解决方案

超高性价比，无中间商赚差价，厂家直销更有保障。

购买产品后公司安排工程师跟进安装和技术指导，解决问题更高效；2年内免费保修

可免费提供样品测试使用

非定制款，付款后3个工作日内可以交付。（出货效率高）

质保2年，2年内免费退换；2年后终身维护；

更多详细应用及产品参数请联系深圳品拓陈经理：18998990347

我们的地址：深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑大地工业区4号A栋3楼电话：0755-21383192联系手机：18998990347 期待您的咨询