

AOI红外线专用安全光栅 微型安全光栅传感器

产品名称	AOI红外线专用安全光栅 微型安全光栅传感器
公司名称	深圳品拓科技有限公司
价格	888.00/套
规格参数	品牌:品拓 型号:PTS20-16 产地:深圳
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

【安全光栅的由来】

工业化的推进在为人类生活提供丰富物质的同时，也逐渐成为威胁人身安全的“杀手锏”，生产事故的频发使得安全生产这一话题越来越受到关注。每年数以万计的操作人员因为机器所受伤。

根据人体工程学和行为科学，心理学的规律，人在长时间从事这种嘈杂的环境中进行快速而又简单复复的作业动作时，极易产生机体疲惫，神情恍惚，反应迟缓的现象，导致注意力不能集中，动作失调，在工作过程中，如果某一环节出现失误，就会发生不可避免的惨剧。

安全光栅的作用；科学研究表明：一半的致命工业事故都可以归结于操作人员的行为所造成！30%到40%的事故间接成本都可以避免：致命的工业事故还只是冰山一角。还有很多伤害相对较小的事故。为了避免人误，确保工厂生产过程的安全，并提高生产效率；安全光幕由此产生。安全光栅从本质安全性上可以减少事故的发生，有利于公司自身、操作工人及社会

AOI红外线专用安全光栅 微型安全光栅传感器

【安全光栅是什么】

安全光栅也叫安全光幕，是一种光电安全保护装置，它也有很多叫法，如：安全保护器、冲床保护器、红外线保护装置等。在现代化工厂里面，人与机器协同工作，在一些具有潜在危险的机械设备上，如冲压机械、剪切设备、金属切削设备、自动化装配线、自动化焊接线、机械传送搬运设备、危险区域（有毒、高压、高温等），容易造成操作人员人身安全的环境下使用的，安全光栅的作用就是当操作人员操作失误进入危险区域时，使机器迅速停下来，从而达到保护人与机器正常工作的目的。

【安全光栅的工作原理】

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；

AOI红外线专用安全光栅

微型安全光栅传感器，品拓安全光栅_厂家直销_匠心品质_业内认可_值得信赖；

【关于PTS安全光栅】：

深圳品拓科技有限公司是专业生产安全光栅的源头厂家，采用红外线扫描探测技术，结合国内现有的光幕及控制系统所长的高品质自动防护产品，采用三星等进口元器件、表面涂刷环保硅橡胶，封口处加固防水密封等细节，使PTS系列安全光幕，在安全性能，防震效果，抗干扰能力得到了大幅提升；做到了进口光幕的相同的性能品质，不到1/2的进口光幕价格，更好的服务而被越来越多的客户所应用。

【PTS安全光栅的组成】

发光器：由若干发光器件组成，发射红外光线；

受光器：由若干受光器件组成，接受红外光线，与发光器的发光器件一一对应，形成保护光幕，产生透光、遮光信号，同时通过信号电缆将信号传输给控制器对外部设备进行控制；

信号电缆：连接控制器和设备的控制单元，当光幕传输信号时，用以实现设备的停止或报警；

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）

【安全光栅选型】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

安全光栅光幕、光电保护器型号选型表（常规型号）

光轴间距10mm		光轴间距20mm		光轴间距40mm		光轴间距80mm	
型号	保护高度	型号					
PTS10-08	70mm	PTS20-04	60mm	PTS40-04	120mm	PTS80-04	240mm
PTS10-16	150mm	PTS20-06	100mm	PTS40-06	200mm	PTS80-06	400mm
PTS20-24	230mm	PTS20-08	140mm	PTS40-08	280mm	PTS80-08	560mm
PTS20-32	320mm	PTS20-10	180mm	PTS40-10	360mm	PTS80-10	720mm
PTS20-40	390mm	PTS20-12	220mm	PTS40-12	440mm	PTS80-12	880mm
PTS20-48	470mm	PTS20-14	260mm	PTS40-14	520mm	PTS80-14	1040mm
PTS20-56	550mm	PTS20-16	300mm	PTS40-16	600mm	PTS80-16	1200mm
PTS20-64	630mm	PTS20-18	340mm	PTS40-18	680mm	PTS80-18	1360mm
PTS20-72	PTS20-20	380mm	PTS40-20	760mm	PTS80-20	1520mm	
.....						
PTS20-25	2550mm	PTS20-16	3180mm	PTS40-72	2840mm	PTS80-36	2800mm
6		0					

以上型号、参数、尺寸仅供参考，更多产品型号及技术参数，请来电咨询品拓陈经理；

【PTS安全光栅传感器】的特点：

通过CE认证，安全防护4级

规格型号齐全，安装方便，接线简单

完善的自检功能

抗电磁、光干扰能力强

抗振性强，防水、防尘性能优越

具有工作状态、接线、故障指示及辅助对光功能

具有安全监控的双路PNP输出/双路NPN输出

可选择2、3级级联光幕提供多面保护

具备EDM、辅助输出功能

外部测试、手动复位功能(可选)

固定、浮动屏蔽功能(可选)

可使用手持设备或上位机软件进行配置(可选)

AOI红外线专用安全光栅

微型安全光栅传感器，就选品拓，厂家直销，品质好，价格低，服务佳，业内口碑品牌；

【PTS安全光栅传感器】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；

【品拓安全光栅，您企业安全防护不可或缺的伙伴。更多安全光幕、安全光栅、红外线安全光幕、AOI红外线专用安全光栅

微型安全光栅传感器等更多关于产品应用案例及技术参数信息，可以和品拓陈经理联系】