

红外线安全光栅传感器原理及应用 国产安全光幕品牌

产品名称	红外线安全光栅传感器原理及应用 国产安全光幕品牌
公司名称	深圳品拓科技有限公司
价格	666.00/套
规格参数	品牌:品拓 型号:PTS20-08安全光栅 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

安全光栅也叫安全光幕、安全光幕传感器、红外线安全光栅、光电保护器、红外线光电保护器、冲床光电保护装置等。

品拓PTS系列安全光栅是采用940波长的红外光，通过对射式平行扫描的模式，检测是否有东西经过保护区域，通过NPN/PNP/继电器等通讯方式将检测信号传输给PLC或控制器，从而实现检测或保护的作用，

品拓安全光栅特点

1、三种外形尺寸可选，适用不同的应用场合；2、有二级安全光栅、四级安全光栅和防爆安全光栅三种类型；3、完善的自检功能:当光电保护装置失电或自身出现故障时,确保不向所控制的电器发出错误信号;4、长寿命:继电器有效输出次数大于100万次,继电器达到使用寿命后,可更换;5、抗干扰能力强:对电磁信号、频闪灯光、焊接弧光及周围光源具有良好的抗干扰能力;6、良好的抗震性:采用SMD技术,并有多项抗震措施。7、防撞击能力强:采用金属堵头防护,有效防止外力对传感器的撞击;8、采用对射式设计,小巧美观,安装方便;

9、具有线同步和光同步两种选择，线同步更稳定可靠，光同步省去布线和对光的烦恼。

10、少数能实际应用单边漫反射光栅的厂家，适用于安装位置受限等因素的场合。

、安全光栅如何选型，主要考虑以下几个基本参数：1、光束间距：指发射端两盏灯之间的距离或接收端两盏灯之间的距离，也称分辨率。一般情况下，人的手指直径在12~20mm之间，所以如果用来保护手指，就需要一个间距为10mm的光栅，这样无论手指位于光栅的哪个位置，光束的光能被遮盖，从而达到保护手指的目的。手掌的厚度一般在25~40mm之间，因此需要间距为20mm的光栅来保护手掌，而手臂的直径一般在40mm以上。间距为40mm的光栅足以保护手臂。

2、对射距离：指光栅发射端与接收端之间的较大距离。该参数主要由受保护区间的大小决定。3、光栅高度：指设备需要保护的高度。4、光栅响应速度：是指光栅工作时的灵敏度.光栅在保护区间内探测到异物的时间到发出控制信号的时间之间的时间称为光栅的响应速度，响应速度越快，安全系数越高。

品拓PTS系列安全光栅有完善的自检动能，能够确保系统发生故障时不向机器发生错误指令,避免发生危险的情况，更好的保障了操作者的安全，光同步安全光幕在工作时无需线来维持同步，而是直接用光同步实现通讯，进而节约很多安装空间，发射器与接收器中间无需再联一根线，在现场使用大大方便了布线的烦恼还麻烦；而单边漫反射安全光栅更是品拓安全光幕新研发并推广应用的产品，适合于一些不好安装の場合，布线简单，对光容易，使用方便。