

PTF漫反射单面安全光幕 单边光栅工作原理及优点

产品名称	PTF漫反射单面安全光幕 单边光栅工作原理及优点
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:PTF10-08 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

红外线安全光幕由开始的射式两根光栅组成，分别是发射器与接收器形成一个完整的闭环，后来随着安全光幕的应用越来越普及以及对安防要求的越来越高，一些安装区域有限的机械设备上起安全防护的作用，从而衍生出来了漫反射光栅，漫反射光栅由开始的反射板反射红外光，自发自收完成，到不断的完善现在完全可以做到单面光栅自发自收，不需要借助反光板等外力来完成，

单边光栅也可以叫作漫反射光栅，单面光栅，它是由一根光栅组成，其中发射器与接收器的元器件都在一个电路板上，其原理是当单边光栅发射出不可见的940波长的红外光，当发射的光信号照射在检测物体上，检测物体反射回部分光在接收单元上，从而判断有无物体，当有任何一个光束检测到物体时，这时传感器的电路就会动作，输出一个开关量信号或报警信号，从而达到安全防护的目的。

当然单边光栅不仅可以用在安全防护领域，也可以用在测量检测领域，检测定位产品有无、产品位置及产品尺寸等，是在安全防护领域之外衍生的应用。

漫反射单边光栅技术参数：

光幕类型：反射式

截面尺寸：36*40mm

光轴间距：20mm/40mm

反射距离：0-1500mm可调

保护高度：120mm-2600mm

响应时间：20ms（单点响应时间70 μs）

信号输出方式：NPN/PNP/继电器

电路保护：反接保护/输出短路保护

工作电压：9-37VDC

工作温度：-40 - 75 °C

产品优势及特点：

单边检测光栅，无需对射式两个，单个即可检测，安装简单方便；

响应灵敏，检测距离可进行调整，物体颜色不同，可检测1.5米；

完善的自检功能，采用安全技术设计，当光电保护装置或光栅出现故障时，确保不向所控制的电路发出错误指令。

双回路稳定过流保护系统，电路具有抗电磁干扰，输出稳定；

厚实铝合金外壳，结实耐用，防水防尘，性能优越；

具有数码显示功能，可显示物体遮挡位置；