

# 单边漫反射光栅 红外线单面安全光幕 自发自收 距离可达4米

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 单边漫反射光栅 红外线单面安全光幕 自发自收 距离可达4米 |
| 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<br>型号:PTF10-08<br>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

单边漫反射光栅是一种反射式光栅传感器，通过自身发出红外光自己接收红外光的状态来检测被测物体的状态。最常用于安全防护和区域保护检测有无。

单边漫反射光栅将发光器与受光器都放置在同一块PCB板上，一个发射一个接收这样排列。它的原理是当漫反射光幕发射光元发射的光照射在检测物体上，检测物反射回部分光亮照射在感应单元上，这时候传感器内部输出电路就会动作，形成输出信号达到一个开关状态。

单边漫反射光栅相较于对射式的安全光栅来说，更省空间，布线更省力，特别是针对一些不太好安装对射式光栅的场合，或只需要简单的检测产品有无状态的情况。安全光栅的功能单边安全光栅基本上都可以实现，从而越来越多的企业根据现场使用环境使用了单边漫反射光栅。

在单边漫反射光栅中，漫反射的反射距离是整个行业的难点，很多跟风的单边漫反射光栅的反射距离非常有限只能做到800mm以内，而且很容易受外界干扰的影响。PTF系列单边漫反射光栅，高精度且检测小的产品时，光栅的反射距离在0-2000mm，当检测大的物体或检测人时，反射距离在0-4米。这个反射距离在业内很难达到，而且PTF系列的光栅，响应速度快，性能稳定可以通过电位器旋钮来调节光栅反射信号的强弱。

当您收到产品后，如果出现：物体隔得近，不好挡光，需要调整光栅上电位器，逆时针旋转调弱信号，直到物体在流水线上被多出正确检出为止。

如果物体隔得远不好挡光，需要调整光栅上电位器，顺时针旋转增强信号，直到最远的物体能被多次正

确检测到为止。

当然，市场上虽然做漫反射光栅的越来越多，但是真正有实力把光栅做好而且还有能力持续提升的厂家屈指可数，品拓作为很早就开始做单边漫反射光栅的厂家，技术成熟，性能稳定，服务好等优点，被应用的越来越广泛。