

# 品拓 进口元器件循环自检安全光栅光幕 选型与调试

产品名称	品拓 进口元器件循环自检安全光栅光幕 选型与调试
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

安全光幕又称安全光栅，两种不同叫法而已！要说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，发射器发射信号，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，所以市场上也有称为安全光栅，也有称之为安全光幕的。

安全光幕的功能特点：

安装方式灵活、简便

具有防水防尘功能

光电循环自检

采用线同步技术

抗干扰能力强

SMD贴片设计

进口元器件

响应时间短

可靠性高

给设备上安装安全光栅，可以有效避免大部分安全事故，就像消防栓，可以起到及时灭火的，高危设备安装安全光栅急不可待！

安全光栅光幕该如何调试？

根据不同的安装形式和确定的安装位置，把控制器、传感器（发、受光器）、反射器固定在合适的位置，然后按照安全光幕说明书的要求进行控制器与机床电器的接线。如果回程不保护功能需要借助安全光栅实现时，还要调整凸轮开关的接触角度。

安装接线完成后，应详细检查，确保接线正确。核查无误，方可进行通电调试。

安全光幕在信号传输方面也会有两种，一种为线同步，另一种为光同步。简单点来说线同步就是发射和接收通过电缆线来传递通讯，光同步就省去了电缆线来同步通讯这个步骤，直接发射器和对射的过程中传递通讯。当然线同步比光同步更稳定，对射距离更远等优点。

安全光幕如何选型，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、光幕高度：指设备需要保护的高度。

4、光幕响应速度：是指光幕工作时的灵敏度。光幕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幕的响应速度，响应速度越快，安全系数越高。

以上参数中，国产厂家安全光幕提供有光轴间距为5/10/20/40/80mm的多规格选择；光栅的响应速度 10毫秒，光幕对射距离可以从0到30米进行定制，在很大程度上满

足客户的使用需求。

品拓做为安全光幕的生产商,产品广泛用于自动化设备,安全门,危险冲床工业机械手,注塑机,包装设备,切纸机械,压滤机,自动化设备,焊装流水等机械设备上,用于安全保护保护人身安全或信号采集等,具体要求可通过程序设定。(针对要求,我们可以接受订制)