

品拓 红外线安全光栅 检测精度高 反应灵敏 抗电磁干扰能力强

产品名称	品拓 红外线安全光栅 检测精度高 反应灵敏 抗电磁干扰能力强
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

安全光栅通常来说是一个发射器和一个，一发一收，形成保护区域，起到保护的作用。随着技术的改进和一些特定场合的需要，安全光栅会成了两种，一种为常用的红外对射式安全光栅，另一种为漫反射式的安全光栅，漫反射的安全光栅就是自己完成发射和接收的动作。当然对射式的安全光栅相较漫反射安全光栅来说更稳定，对射距离更远等优点。

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。以上参数中，国产厂家安全光栅提供有光轴间距为5/10/20/40/80mm的多规格选择；光栅的响应速度 10毫秒，光栅对射距离可以从0到30米进行定制，在很大程度上满足客户的使用需求。红外线安全光栅的工作原理 由发光器里面安装有多个红外发射管，红外线安全光栅的也会安装对应的相同数量同样排列的红外接收管。每一个红外发射管和红外接收管都是安装在同一条直线上的，这样光幕发光器和之间就由一系列的红外线组成，形成

光幕。当有障碍物通过从而阻断红外线，红外接收管就会收到调制信号，在内部电路输出高电平，反之，内部电路会输出低电平。根据内部电路的状态，就可以判断出光幕中是否有物体存在。

安全光栅高度的选择 安全光栅光幕高度位置是指安全光栅的光幕相对于机床上下模口的位置。在保证安全距离的前提下，安全光栅的下一束光不得高于模口下边缘，上一束光不得低于模口上边缘。

安全光栅光幕的保护高度是指光幕的上一束光轴与下一束光轴之间的距离，即光幕的有效高度。保护高度等于机床滑块行程加上调节量。保护高度的大小关系到安全光栅光束的多少，如果安全光栅光束数量选择过少，光幕高度将不能完全覆盖危险区域，仍存在造成事故的可能；如果过大则会造成资金的浪费和使用上的不便。所以说根据保护高度选择

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，然后按照安全光栅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。

品拓。经济实惠，结构合理，无需控制器，接线方便，安装容易，抗振性好。适合各种无电气柜或柜内空间不够的液压、锻压等机床设备。可直接与PC、PLC连接。

功能及应用： 该装置主要应用于锻压机械设备上，主要起到保护人身的安全；用于工业机械手，注塑机，包装设备，切纸机械，压滤机，自动化设备，焊装流水等；可用于检测与防盗。