

安全光栅光幕

产品名称	安全光栅光幕
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

安全光栅是一种红外线光电安全保护装置。安全光栅是一种保护各种危险机械设备周围保护操作人员人身安全的一种产品，与传统的安全措施，比如围栏、滑动门、回拉限制等来相比，安全光栅更自由，更灵活，并且可以降低操作者疲劳程度。安全光栅主要用冲压机械、剪切设备、金属切割设备、自动装配线、自动焊接线、工业机器人等危险工作区域，防止机械设备对操作人员造成伤害，误入危险区域，实现机床急停或安全报警，也可以用于自动门保护或防盗等。

安全光栅主要是由发射器和接收器两部分组成，发射器发出多束红外光，接收器接收对应的红外光，从而形成一个矩形的保护区域，当没有物体遮挡保护区域时，光幕输出正常的通光信号，当有人或物体进入保护区域时，发射器发出的红外光被遮挡，接收器不能正常接收到红外信号，光栅即向控制器输出信号，使机器停止或报警，从而起到安全保护的作用。

安全光栅与普通的光电传感器的一个区别是它的设计理念，这种设计理念称为“控制可靠性”。控制可靠性是美国职业安全与健康部门（OSHA）和美国国家标准化协会（ANSI）有关应用安全方面所必须的标准之一，美国国家标准化协会文件B11.19-2003，第三章第十四条，把控制可靠性定义为一套机器控制系统，及其安全装置，控制部件，相关界面连接在可影响其安全性的故障发生时，达到安全状况的能力。不同于光电传感器，安全光栅有自检功能来检测光栅系统内部故障，一旦发现内部故障，系统会立即发现目标及其的紧急停止信号。随后光栅进入停机模式，只有当故障部件被更换，并进行了正确的

复位操作后，光栅才会允许重新启动工作模式，安全输出信号冗余是安全自检时的另一种常见情况。

区域保护安全光栅，主要是探测工作人员的出现，并在工作人员进入受保护区域时，发出信号给设备控制器，防止出现危险的状况。同时，光栅可以选择自动复位和手动复位两种方式，自动复位即当有人或物体经过保护区域时，机器停止，离开保护区域时，机器自动恢复正常工作。手动复位功能是指，当有人或物体经过保护区域时，机器停止，离开保护区域时，机器仍然停止，必需通过手动复位，机器才开始继续工作，所以光栅的复位开关设置在保护区域之外，且在显眼的位置，以防止无意触碰开关造成机器动作恢复引发危险。

PTS安全光栅产品特点Product introduction：

- 1.采用SMD贴片设计，抗光、电磁干扰能力强，具有多种抗震性措施，抗震性好，稳定性高。
- 2.采用双回路输出信号，自检完善，响应时间短。
- 3.一台控制器可控制多套传感器，形成多面保护。
- 4.铝合金外壳，结构坚固，耐冲击。
- 5.采用线同步技术，抗干扰能力强。
- 6.产品由大地保险承保，客户用的放心。
- 7.可用于长距离区域保护，和用于多面区域保护。
- 8.符合国家铸造锻压机械质量监督检测中心GB4587-2007技术标准规范。