

光栅检测器，光栅面积检测器

产品名称	光栅检测器，光栅面积检测器
公司名称	常州平步贤诚自动化技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:常州平步 型号:PBH
公司地址	武进区潞城街道常青路88号
联系电话	13914338216

产品详情

pbIs80激光光栅面积检测器定与一般光栅检测器不同，它分为检测器与吸光器两部分。主要应用于冶金工业系统中对棒材的检测，也可用其他工业的自动化生产线上，可完全替代同类的国内外品牌产品。

本光栅面积检测器具有以下特征:

- 1.由于发射电路激光采用脉冲调制光，接收电路采用相应的数字滤波器，所以抗干扰性能好。
- 2.由于激光光束能量集中，能在较恶劣的环境中比较可靠的工作。
- 3.本检测对冷钢和热钢不敏感，因此被检物不受限制，可作为冷热金属通用检测器。
- 4.电源、控制器、输出端一体化，安装方便，检验简易。
- 5.没有接受收路，光束为可见激光型(650nm)调节、对准比任何光栅面积检测器都方便。(国内外同类产品都需要一一对准，滚道两边都需要安装电源，抗震动性也比较差)。

原理

pbIs80检测器主要采用漫反射(物体本身反射)原理。检测器发出一排经调制的激光束，形成激光光栅，平行地射向对面的吸光器，绝大部分能量被吸光器吸收。光被检测物体(如棒材)进入该光栅面积内时，即被某一光束或者数束光束所照射，激光光束被照射和物体反射回检测器，被光学系统所接收，信号经前

置放大、整形后送入数字滤波器，再经过解调器、比较器推动执行电路，输出相应的开关量信号。