

KDLS80激光光栅面积检测器 常州科达

产品名称	KDLS80激光光栅面积检测器 常州科达
公司名称	常州科达传感器成套设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	武进区潞城街道富民路218号
联系电话	86-051988400606 13861088170

产品详情

概述

激光光栅面积检测器它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，接收电路采用响应的数字滤波器，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地工作。
- 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、没有接受电路，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对一对准，滚道两边都需要安装电源，抗震动性也比较差）

工作原理

本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。当被检物体（如棒材）进入该光栅面积内时，即被某一光束或数束光束所照射，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。

技术性能

电源电压：直流24v ± 10%

功率：8w

检测高度：65mm

检测距离：0.3-1.1米（可调）

被检物体直径：> 8mm

输出：a、接点输出（dc30v10a；ac220v5a）

b、电平输出（最大负载电流100ma）

c、二线制无极性光耦输出（最大负载电流150ma/60vdc）

相应时间：接点（20ms）；电平（2ms）；光耦（2ms）

指示灯：红色led（动作指示）、绿色led（电源指示）

输出连接物：快速可插拔式

工作温度：-25 ~ 70

防护等级：ip67

外形及安装尺寸

电缆线长1.5米

安装调试与注意事项

- 1、将检测器与吸光腔垂直安装在被检物体两侧，检测器应离最近被检物不小于30cm，吸光腔应距离检测器 1.2米。
- 2、接通电源，应看到绿色led亮，检测器由一排激光束发出，调整检测器。将激光束全部对入吸光腔内，到红色led不亮为止（注意：不应有任何激光束对在吸光腔外面）。
- 3、用一被检测物（直径12mm新轧出的棒材）放在滚道两边在光栅面积内分别上下移动，此时应看到红色led点亮并保持稳定，不应有闪烁现象，当被检测物离开检测区域时，红色led应熄灭，表示检测器工作正常，可以可靠固定检测器与吸光腔，调试完毕。
- 4、特别提醒：下面最后一个激光束应略低于被检测物最低面1-2mm左右。
- 5、检测器一般不应安装在阳光与灯光直射到的地方以免引起误动作。

维护

- 1、定期用干净棉布擦拭吸光腔内与检测器窗口的光学玻璃，根据现场情况，环境粉尘较多者一星期二次，环境粉尘较少者一星期一次。
- 2、定期检查安装支架是否牢靠，有否松动现象。

常见故障现象及排除方法

故障现象	故障原因	故障排除方法
绿灯、红灯一直不亮，无激光束发出		1、检查接线是否正确 2、电源电压是否正常 3、插头是否可靠插牢
绿灯亮，红灯一直不亮	检测器不能检测都信号	检测物在30cm之内和1.1m之外
绿灯亮，红灯有时亮，有时闪烁（有检测物）	检测器接收到的信号不够大	1、检测物在30cm之内和1.1m之外 2、擦拭玻璃，调节电位器 3、是否有强光干扰，用一物体挡光即可
绿灯亮，红灯有时亮 有时闪烁（无检测物）	检测器接收到微弱信号	1、激光是否全部对在吸光腔内 2、擦拭玻璃 3、是否有强光干扰，灵敏度适当调低 4、激光束是否照射在别的物体上 5、检测区域内有水雾烟尘或其他反射物体
检测器无输出	接线不正确	1、检测接线是否正确 2、输出线与其他线是否短路 3负载电流 > 100ma
注：如果仍不能排除故障，送交我公司维修		

产品保修一年，免运费！！！！