

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 生物芯片激光共聚焦扫描仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 生物芯片激光共聚焦扫描仪

关键词: **扫描仪** **生物芯片** **激光**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 合作开发;其他

成果完成单位: 清华大学

### 成果摘要:

该产品采用共聚焦光路, 激发光和发射光在两个位置聚焦, 激发光聚焦在芯片上, 而发射光聚焦在针孔上, 保证了激发光直接聚焦在芯片样点表面, 只有落在物镜焦距内的发射信号才能通过一个针孔进行收集, 最大限度的减低背景本底, 优化了信噪比, 具有532nm和635nm两种激发波长, 可进行双通道顺序扫描, 配合专业的信号采集处理电路, 具有良好的线性动态范围和小于0.1荧光分子/平方微米的检测灵敏度, 大于98%的重复性和30秒/平方厘米扫描速度。该产品的扫描检测系统镜头、自动调焦装置、微阵列扫描仪的高速扫描平台和光学装置、控制和采样系统、用于传输的USB上位机及下位机的驱动等优于国外同类产品。

成果完成人: 程京;王宪华;叶建新;张弘;过涛;宋小波;孙焯磊;徐辉;赵云飞;代春喜

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布