

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 激光尘埃粒子计数器的微型光学传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

激光尘埃粒子计数器的微型光学传感器

关键词: [光学传感器](#) [激光尘埃粒子计数器](#) [光电二极管](#)

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: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海光学精密机械研究所

成果摘要:

该项目在激光光源组件的光束前进方向上依次设有柱面镜、球面反射镜和光陷阱, 该激光光源组件输出的椭圆形光束的截面的长轴方向与母线成一定角度 ϕ ; 置于柱面镜右侧的球面反射镜, 且使光敏感区和光电探测器光敏面的位置分别位于该球面反射镜球心附近的两侧, 并满足几何光学的物象关系; 置于光电探测器前面且与光敏感区形状相匹配的视场光阑; 光电探测器采用高灵敏度的光电二极管, 和金属封装的微型光电倍增管; 安装固定在光学传感器散射腔外壳上且具有与散射光脉冲频谱宽度一致的带通型前置放大电路。本发明具有体积小、结构简单、信噪比高、粒径分布率高、技术效率高的特点。

成果完成人: 黄惠杰;梁春雷;任冰强;赵永凯;杜龙龙

[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