

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> YSC-1型运动粒子瞬态激光全息测试仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## YSC-1型运动粒子瞬态激光全息测试仪

关键词: [激光全息测试仪](#) [运动粒子瞬态](#) [喷雾粒子场](#)

所属年份: 1997

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院西安光学精密机械研究所

成果摘要:

YSC-1型运动粒子瞬态激光全息测试仪是采用一级放大的调双脉冲单模红宝石激光器做光源, 4F同轴与离轴全息兼容的光学为记录系统, 具有抗干扰能力强、性能稳定的电控系统, 全息再现系统以及图象处理及处理软件组成形成一整套的专门研究各种喷雾粒子场时性的专用仪器。该仪器采用激光脉冲宽度为50ns以下, 脉冲间隔可调的双巨脉冲单模激光, 冻结5MM以上, 运动速度范围为10m/s-50m/s的微粒子, 记录所有在平行光场中的所有粒子。通过具有摄像系统的再现系统, 用物动全息底片的方法实现粒子场的三维逐层测量, 在计算机上显示出测量结果。

成果完成人:

[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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号