

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 通信用关键微光机电器件的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 通信用关键微光机电器件的研究

关键词: **微机械** **通信** **微光机电**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海微系统与信息技术研究所

### 成果摘要:

本项目为微机械器件, 本项目采用微机械加工技术, 研制了1x2光开关。其原理为: 采用在(100)硅片上腐蚀出垂直的(100)镜面和自对准的光纤V型槽, 并采用特殊的抛光技术提高表面质量, 通过静电力导致微镜面上下运动完成光路切换功能; 该项目研制的光衰减器的工作原理: 在初始状态时, 两单模光纤的光路通过挡光片上的一个通光孔, 光功率由输入光纤传到输出光纤的损耗很小。当平面线圈中通入电流时, 挡光片向下移动一定的距离, 挡光片上的通光孔的上边部会切入光路中, 阻挡住部分传输的光, 使传输到输出光纤中的光功率发生衰减。开展通信用关键微机械器件应用的研究, 不仅具有很强的近期应用前景, 具有巨大的市场潜力。

成果完成人: 王跃林;李铁;赵小林;赖宗声;吴亚明;杨艺榕;蔡炳初;李文军;戴旭涵;茅惠兵;忻佩胜;石艳玲

[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