

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 六十元线列碲镉汞长波红外探测器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 六十元线列碲镉汞长波红外探测器

关键词: 碲镉汞 红外探测器 多元器件

所属年份: 1994

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: 中国科学院上海技术物理研究所

成果摘要:

该成果攻克了制备高质量晶体件工艺的多项高难度技术, 研制成功了高性能光导型单片60元线列碲镉汞长波红外探测器。开发了大面积晶片低损伤减薄、表面处理及纯化膜光敏元的精密成形、延伸电极等工艺, 基本建立了一套单片60元线列芯片的集成工艺技术, 攻克了无盲点、高精度的芯片拼接关键技术, 这是国内碲镉汞多元器件工艺上的重大突破。此外, 还研制了器件低阻低噪声抗电冲击的保护电路。该探测器的主要光电性能指标达到80年代美国碲镉汞通用组件军标的国际先进水平。该产品已投入应用, 打破了国外封锁。

成果完成人: 汤定元;方家熊;沈杰;徐国森;张林法;邱惠国;肖继荣;朱三根;朱龙源;唐军;林杏朝;黄建新;李言谨

[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