

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> Si/Al结构红外热堆探测器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

Si/Al结构红外热堆探测器

关键词: **热堆线阵** **红外探测器** **热堆面阵**

所属年份: 2007

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: 华东师范大学

成果摘要:

Si/Al结构红外热堆探测器由40对热电偶串联组成。器件大小为2.1×2.1mm²，性能指标：响应率：15.36V/W，探测率：2.5×10⁷cm Hz^{1/2}W⁻¹，时间常数：34.5 ms，直流电阻：29.9kΩ。现有器件功耗低，可在室温下工作，改进后的器件稳定、可靠。已用于非致冷非接触式测温，使用单位将该器件与国际上先进器件比较后，认为更好。器件可进一步发展成热堆线阵或面阵，在军事和航天领域应用。

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