

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信
专题资讯

当前位置：科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> FM-1型热释电红外传感器的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

FM-1型热释电红外传感器的研究

关 键 词：热释电红外传感器 光电传感器 红外光电导体 钽酸锂

所属年份：1998

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：福州大学

成果摘要：

该成果利用LiTaO₃晶体的热释电效应而设计制造，传感器能将微弱的红外辐射信号转换为电信号输出，从而实现对红外辐射的检测。与一般热释电红外传感器的结构和设计不同，它采用FET高阻抗低噪声化技术、FET与其他元件集成化技术，使传感器的有效体积小、噪声更低、性能进一步提高。主要技术指标为：R_v>1000(V.W⁻¹)、D^*-2-4x10⁸(cm.Hz^{1/2}.W⁻¹)，(500K,10,1)。经鉴定达90年代国内外同类产品先进水平。该传感器可应用于资源探测、保安防盗、火灾报警、温度检测和自动控制等众多领域，有广阔的应用前景。

成果完成人：陈光增;林吉申;王明烺

[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