

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: $R_{v>1000}(V.W^{-1})$ 、 $D^{*-2-4 \times 10^8}$ (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;王明娘

[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