

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 热电致冷型红外探测器组件

请输入查询关键词

科技频道

搜索

热电致冷型红外探测器组件

关键词: **探测器 热电**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海技术物理研究所

成果摘要:

一种热电致冷型红外探测器组件, 包括: 组件外壳、红外探测器、透镜、滤光片、温度控制器和前置放大器。其特征是: 上述这些部件匀集成在组件壳体内, 是一种集波段选择、温度控制和信号放大等功能于一体的热电致冷型红外探测器组件。由于红外探测器输出的是一种微弱电压信号, 将低噪声前置放大器与探测器近距离连接, 并且在同一个金属圆筒壳体内, 减少了外部各种干扰对探测器的影响, 提高了探测效率。另外, 该温控电路设计为连续控制方式, 无开关噪声, 电流起伏较小, 对探测器的干扰亦明显减少, 这种探测器组件给研制各类红外仪器提供了方便, 是一个实用的红外头部组件。

成果完成人: 邱惠国

[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