

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 一种用于控制红外探测器冷却用的热开关

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 一种用于控制红外探测器冷却用的热开关

关键词: **冷却 热开关 红外探测器 探测器**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

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:

该发明公开了一种用于控制红外探测器冷却用的热开关, 包括: 记忆合金弹簧、普通小弹簧、鼓形导热铜片、冷头以及导热块。记忆合金弹簧起着感应温度, 产生收缩力的作用; 普通小弹簧辅助记忆合金弹簧运动, 提供拉伸力并提供导热块与冷却平台的最佳接触力; 鼓形导热铜片主要起到导热作用, 同时还可随着弹簧的运动而运动; 冷头是为了便于与冷源的连接; 导热块是为了与冷却平台的良好热接触。该发明的最大优点是: 运动行程大, 可达1mm, 有效的增大了断开热阻, 从而减少了冷损。热开关外观精巧, 结构简单, 易于实现。

成果完成人: 尤建刚

[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