

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 红外焦平面阵列探测器芯片的性能测试装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 红外焦平面阵列探测器芯片的性能测试装置

关键词: [测试装置](#) [红外焦平面](#)

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新装备

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:

该实用新型涉及红外探测器的一种性能测试装置,特别是红外焦平面阵列探测器芯片的性能测试装置。在红外焦平面阵列探测器的制备过程中,阵列芯片的性能测试是必不可少的。该实用新型的目的为克服上述已有技术中存在的问题,将原来敞开式液氮致冷改为封闭式的液氮致冷,并能起到电磁屏蔽的作用:保证探针和像元的接触良好而不损坏电极:探针的移动用机械驱动,提高工作效率。该实用新型的解决方案是将芯片致冷部分、探针测量部分放入一个真空的电磁屏蔽室内,这样可以防止芯片由于致冷而形成表IE结霜和空间沾污,电磁屏蔽可以提高芯片测量信噪比:探针与像元电极接触压力恒定并可调,探针的抬起与压下通过与万向轴相接的操纵杆控制,探针与像元电极接触状态通过真空室上的观察窗口,用带有CCD摄像头的显微镜通过显示器观察。

成果完成人: 王正官;陈伯良;陈世军

[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