

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 乳腺红外成像仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 乳腺红外成像仪

关键词: [乳腺红外成像仪](#) [红外线热像图仪](#)

所属年份: 2001

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: 清华大学电机工程与应用电子技术系

成果摘要:

“乳腺红外成像仪”系“九五”国家重点, 科技攻关计划项目, 项目编号为: 96-901-07-06。乳腺癌的早期检测和确诊可以有效地实施手术切除及相应的治疗, 但目前缺乏有效的无损检测设备。技术方自行研制了乳腺红外成像仪, 该仪器采用无损射频光子密度波来检测异物, 利用多次散射光子来反映组织的内在结构, 是集机光电一体的仪器。该系统将光学检测和机械扫描装置结合起来, 综合考虑了系统成本和采样时间, 具有灵敏度高、抗噪声能力强、图像均匀性和重复性好、采样时间短等特点。加上异物的三维定位算法及图像去模糊方法, 整个系统具有较强的检测异物能力。该仪器为国内首创, 达到国家先进水平。该产品的主要技术指标为: 能够有效地检测5厘米以上生物软组织, 给出二维透射图像; 从二维像上能够发现直径1厘米以下的小异物迹象; 单侧乳房的扫描时间约3分钟; 能够利用两幅二维透射图像进行异物的三维定位。乳腺红外成像仪对人体完全无害, 可以在短期内多次使用, 适用于乳腺癌普查和初期检测。

成果完成人:

[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