

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 激光夜视系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 激光夜视系统

关键词: [激光夜视系统](#) [激光测距](#) [激光仪器](#) [计算机应用](#)

所属年份: 2003

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: 机械科学研究院

成果摘要:

人的眼睛本身就是一个极灵敏的多功能图像探测仪,它比任何用于类似目的的光电仪器小得多,而它的总的性能又是单个仪器所无法比拟的。但是,人眼的视觉范围主要集中于具有一定照度的0.38~0.761μm的可见光区域。夜视系统的目的就是要将人眼的视觉范围扩大到微光以及红外区,从而使肉眼通过夜视系统获得目标信息,以适应夜间或无光照环境下作业。目前,已应用的此类产品有主动红外夜视系统、红外热成像仪、微光夜视仪等。激光夜视系统

(NIGHTVISIONOPTICALSYSTEM, NVOS)是一种带有激光光源的远距离、极低照度条件下的光电成像系统。它突破了常规的热成像与微光夜视仪的原理机制,既可在夜间极低照度下甚至漆黑的背景下,实现对目标连续跟踪、观测,又可以自动切换为适用于白天观测、识别和成像的全天候多光谱成像系统。其分辨率达50IP/mm,波谱响应0.36~

1.051μm,工作距离可达20km。此外,该系统还具有自动调焦、测距和5km内遥控功能。该系统输出的视频信号可采用TV、VTR和计算机等终端设备显示,并可进行数据存储和计算机处理,还可用于数据交换,将观测到的视频信息传输到公众视频网。它可根据不同的需求,配置不同的系统,使设备更廉价、更适用。因其具有激光测距功能,当切换到激光测距时,可作为一台激光测距仪使用。该系统结构简单,造价较低,维修方便,综合费用为红外热像仪的20%。产品可广泛用于国家安全、公安司法、物业管理、航海航空、高速列车安全监控、ITS及国防军事目标的侦察、跟踪、识别。合作方式: 面议。

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

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