

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 隐蔽式激光夜视系统和无红曝激光光源

请输入查询关键词

科技频道

搜索

隐蔽式激光夜视系统和无红曝激光光源

关键词: **激光夜视系统** **无红曝激光光源** **半导体激光器** **夜视仪**

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: 中国科学院半导体研究所

成果摘要:

任何一种监视系统,都必需在一定光照度的条件下才能实现监视功能。在有些情况下(如侦察、跟踪、监视)、又要求光源具有良好的隐蔽性,即无红曝。JHW-II型隐蔽式激光夜视系统具有良好的隐蔽性。该系统由半导体激光光泊、CCD(电荷耦合器件)黑白摄像机、多路遥控电源装置、黑白监视器以及多种报警装置组成。JHW-II型隐蔽式激光夜视系统之所以具有良好的隐蔽性,关键在于使用了国内首创的NTVS系列半导体激光红外光源。该光源采用了半志体激光器作为发光元件,并采用了专用的光路处理方法,具有体积小、光强度大、功耗低等特点。经济效益估算及所需生产条件:如年产200-500只光源和50-100套系统,年产值为200-500万元,销售价与生产成本之比目前约为2:1,在3-5年内仍可保持在5:3到3:2以上。需具有电子仪器设备的生产条件和厂房(约100m²),并增加少量的光路处理设备;技术人员2-3人,工人10-15人左右;所需全部元件和材料均可在国内找到供应。

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