

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 长波长高速、高线性量子阱DFB激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

长波长高速、高线性量子阱DFB激光器

关键词: **激光器** **光发射模块** **量子阱激光器**

所属年份: 2000

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: 烽火科技集团

成果摘要:

该激光器采用AlGaInAs材料和RWG结构、低失真耦合封装和预失真补偿技术, 形成高功率和高线性的光发射模块。器件的主要技术指标: 中心波长 λ 1310 \pm 10nm; 阈值电流 I_{th} \leq 25mA; 输出功率 P_f \geq 10mW; 斜率效率 η \geq 0.25mW/mA; 边模抑制比SMSR \geq 35dB; 3dB调制带宽 F_m \geq 2GHz; 中值寿命MTTF \geq 2 \times 10.5小时; 二阶互调失真CSO \leq 61dBc; 三阶互调失真CTB \leq 65dBc; 载噪比CNR \geq 51dB。该器件符合国家广电部光纤CATV的入网要求, 其成果水平达到90年代中期国际上同类器件的产品水平。

成果完成人: 杨新民;刘涛;周宁;王长虹;黄涛;金锦炎

[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