

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 长波长(DFB)激光器制作技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 长波长(DFB)激光器制作技术

关键词: [长波长](#) [分布反馈激光器](#) [固体激光器](#) [光纤器件](#)

所属年份: 2004

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:

长波长分布反馈(DFB)激光器为采用超薄层纳米级应变多量子阱材料和内光栅增益耦合设计开发出的短腔长、单纵模、窄线宽、高速光发射器件。主要技术指标: 波长: 1.3μm系列 1280-1330nm, 1.55μm系列1530-1570nm; 调制速率: 155Mb/s, 622Mb/s, 1.5Gb/s, 2.5Gb/s; 阈值电流I<sub>th</sub>: 20mA; 出纤功率: 1.0 mW, 2.0 mW; 边模抑制比: 30dB; -3dB静态线宽: 20MHz。应用范围: 该品在光纤通信、密集波分复用以及在光纤陀螺系统中作为高保真长距离信息传输光源具有很广的用途。市场前景及经济效益分析: 国内本身潜伏着巨大的市场, 批量投入后的经济效益应十分可观。随着光纤通信新建网的建立和发展、原有通信网的不断扩容、升级改造以及边远山区和西部开发提供的巨大商机, 尤其是中国军工、国防信道的开发, 对国产化高速DFB激光器的需求将持续扩大, 市场前景广阔。对投资者和投资环境的要求: 投资者对光电子行业要有一般性的了解, 是市场的主要开拓者。

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