

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 多端口耦合输出的飞秒光纤激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 多端口耦合输出的飞秒光纤激光器

关键词: [光纤激光器](#) [多端口耦合输出](#) [飞秒激光器](#)

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: 中国科学院西安光学精密机械研究所

成果摘要:

这种多端口耦合输出的飞秒激光器由半导体激光器、光纤耦合器、波分复用器、掺铒光纤和激光光纤、光纤输出耦合器、偏振光纤隔离器和光纤偏振控制器构成。其特点是泵浦光经耦合进入传输光纤和光纤分束器,再经波分复用器进入掺铒光纤与激光光纤对接构成的环形腔光纤激光器。环形腔设有偏振光纤隔离器、光纤偏振控制器和光纤输出耦合器。激光输出端设有多端口输出光纤功率分束器。该仪器解决了光纤分束耦合问题,提高了激光传输质量和耦合效率,使一个光纤激光器获得多端口输出,各路激光器的分束耦合比可按需要设计,使输出激光在应用中更方便灵活。

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