

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 产生双十太瓦级不同脉宽脉冲的复合激光装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 产生双十太瓦级不同脉宽脉冲的复合激光装置

关键词: [激光装置](#) [飞秒锁模激光器](#) [飞秒激光](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海光学精密机械研究所

### 成果摘要:

本实用新型专利是一种产生双十太瓦级不同脉宽的复合激光装置, 在该装置上可同时产生脉宽不同的两个十太瓦级激光脉冲, 并且两个脉冲的相对延迟可以按需要而作精确调节, 其精度优于数十飞秒。复合激光装置包括由飞秒锁模激光器发射的激光束经脉冲宽度展宽器和分束器, 分出两束能量相等, 脉宽不同的光束。一束经霎时间延时调节器, 光学参量啁啾脉冲放大器和脉冲宽度压缩器进入光束组合导引器。另一束经泵浦激光脉冲放大链进入倍频器。倍频光束泵浦光学参量啁啾脉冲放大器, 余下的基频光经脉宽压缩器和时间延时调节器进入光束组合导引器。由光束组合导引器输出十太瓦级不同脉宽的两个脉冲。

成果完成人: 徐至展;林礼煌;李儒新;杨晓东;张正泉;金石琦;陆海鹤;冷雨欣

[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