

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 变占空比的取样光纤光栅及其切趾方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 变占空比的取样光纤光栅及其切趾方法

关键词: **光纤光栅** **占空比** **切趾**

所属年份: 2007

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: 清华大学

成果摘要:

变占空比的取样光纤光栅及其切趾方法属于光纤光栅,尤其是取样光纤光栅领域。其特征在于:它是一种占空比是变化的,而且其变化与切趾函数相同的变占空比的取样光纤光栅。它是使紫外光依次入射到取样模板、相位模板和光纤上,或依次入射到光阑、快门、相位模板和光纤上。调整相位模板和光纤间的距离,使光栅两端的取样率接近于零;再使光束匀速扫过取样模板或光阑、快门而入射到光纤上曝光形成光栅的周期性取样结构。当用光阑代替取样模板时,紫外光是通过由计算机控制的快门的打开与关闭来控制曝光的时间的。控制了两次曝光的时间间隔,便可以控制取样周期;控制了曝光时间,便可以实现变占空比。因此,可以作出周期可变或周期固定的变占空比取样光纤光栅。与已知结构及已知方法相比,它同样可以消除时延谱的波纹,而且制作简易,工作可靠。

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