

光纤光学与光通信

## 基于法布里-珀罗滤波器的40 GHz全光时钟提取实验

汤广强<sup>1</sup>;于晋龙<sup>2</sup>;王耀天<sup>2</sup>;张艳冬<sup>2</sup>;朱利凯<sup>2</sup>;吴海静<sup>2</sup>;高卿<sup>2</sup>;2

天津大学 电信学院光纤通信实验室, 光电信息技术科学教育部重点实验室, 天津 300072<sup>1</sup>

收稿日期 2006-6-19 修回日期 2006-7-22 网络版发布日期 2007-10-19 接受日期

摘要 研究了在基于法布里-珀罗(F-P)滤波器的全光时钟提取实验中法布里-珀罗滤波器的精细度和信号码型对时钟提取的影响. 根据理论分析, 利用精细度为1012的F-P滤波器进行了时钟提取实验, 并利用SOA进一步抑制时钟信号中的幅度抖动噪音, 改善了时钟信号的质量. 最终提取出低幅度起伏、低时间抖动的40 GHz 时钟信号.

关键词 [光纤通信](#) [全光时钟提取](#) [法布里-珀罗滤波器](#) [精细度](#)

分类号 [TN929.11](#)

通讯作者 汤广强 [areyouhere\\_1981@yahoo.com.cn](mailto:areyouhere_1981@yahoo.com.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(753KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“光纤通信”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [汤广强](#)
- [于晋龙](#)
- [王耀天](#)
- [张艳冬](#)
- [朱利凯](#)
- [吴海静](#)
- [高卿](#)
-