

光学传感器

## 光纤法布里-珀罗传感器腔长的傅里叶变换解调原理研究

章鹏, 朱永, 陈伟民

(重庆大学光电技术及系统教育部重点实验室, 重庆 400044)

收稿日期 2003-10-28 修回日期 网络版发布日期 2006-9-7 接受日期

**摘要** 在宽带光源条件下对光纤法布里-珀罗传感器腔长的傅里叶变换解调原理进行了详细的理论推导, 在此基础上给出了具体的实现算法和仿真对比实验. 仿真结果表明: 采用傅里叶变换可以有效地对光纤法布里-珀罗传感器进行腔长解调.

**关键词** [法布里-珀罗传感器](#) [傅里叶变换](#) [腔长](#) [解调](#)

**分类号** [TP212](#)

**通讯作者** 章鹏 [zhangpl@cqcnc.com](mailto:zhangpl@cqcnc.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(531KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“法布里-珀罗传感器”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [章鹏](#)