

## 初始啁啾补偿光纤色散效应的适用范围

王润轩

(宝鸡文理学院物理系, 陕西宝鸡 721007)

收稿日期 2003-11-3 修回日期 网络版发布日期 2006-7-22 接受日期

**摘要** 以啁啾高斯脉冲在单模光纤中的传输为例, 分别就线性初始啁啾对光纤二阶和三阶色散的补偿进行了系统的理论分析和数值计算, 结果表明: 线性初始啁啾对光纤的二阶色散(线性色散)有一定的补偿作用, 但不能有效地用于三阶色散的补偿.

**关键词** [初始啁啾](#) [单模光纤](#) [色散补偿](#)

**分类号** [TN929.1](#)

**通讯作者** 王润轩 [Email:wangrunxuan53629@163.com](mailto:wangrunxuan53629@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(554KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“初始啁啾”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [王润轩](#)