

物理光学

## 几周期余弦-高斯激光脉冲的时间重心

杨振峰<sup>1,2</sup>

河北科技大学 经济管理学院, 石家庄 050018<sup>1</sup>

收稿日期 2006-12-30 修回日期 2007-2-1 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

**摘要** 研究了几周期超短余弦-高斯脉冲的时间重心与绝对相位以及有余弦函数参量之间的关系, 给出了几周期超短余弦-高斯脉冲时间重心的解析表达式和模拟图形. 结果表明, 余弦-高斯脉冲的时间重心随着绝对相位的变化而发生漂移, 并且脉冲宽度对余弦-高斯脉冲时间重心的漂移量也有一定的影响. 余弦函数的参量在一定取值范围内对余弦-高斯脉冲也有较大的影响, 它可能导致几周期余弦-高斯脉冲的时间重心有较大的漂移.

**关键词** [激光物理](#) [超短光脉冲](#) [时间重心](#) [绝对相位](#)

**分类号** [TN241](#)

**通讯作者** 杨振峰 [yangzhenf@126.com](mailto:yangzhenf@126.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(544KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“激光物理”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [杨振峰](#)

·