

激光技术

内置RF电路对增益开关工作的不利影响

刘元山, 张建国, 赵卫

(中国科学院西安光学精密机械研究所, 瞬态光学与光子技术国家重点实验室, 西安 710068)

收稿日期 2005-9-21 修回日期 2005-11-18 网络版发布日期 2007-1-24 接受日期

摘要 对设有内置式RF电路的分布反馈(DFB)半导体激光器在增益开关工作状态下出现反常光谱的原因进行了分析. 分别对该激光器在正常工作(即小信号驱动)和增益开关(即大信号驱动)情况下的时域和频域输出结果进行了对比和分析, 研究发现内置式RF电路的瞬态失效是导致增益开关DFB激光器产生多波长光谱的原因.

关键词 [增益开关激光器](#) [超短光脉冲](#) [DFB激光器](#) [多波长光谱](#) [RF电路](#)

分类号 [TN248](#)

通讯作者 刘元山 bull-0601@opt.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(679KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“增益开关激光器”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘元山](#)
- [张建国](#)
- [赵卫](#)