

高功率激光与光学

相关文章([储存环相干谐波自由电子激光](#)):

[储存环相干谐波自由电子激光器新光学速调管工作状态分析](#)

[CHG-SRFEL光学速调管磁极间隙全闭环控制系统](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)

## 储存环相干谐波自由电子激光器新光学速调管工作状态分析

[陈念](#) [徐宏亮](#) [刘金英](#) [贾启卡](#) [何多慧](#) [李格](#) [张鹏飞](#) [张善才](#) [李煜辉](#)

(中国科学技术大学 国家同步辐射实验室, 安徽 合肥 230029)

摘要: 合肥国家同步辐射实验室(NSRL)正在开展储存环相干谐波自由电子激光研究,为了在较高电子束能量下进行实验、且具有较高的相干辐射强度,光学速调管从原来的对称结构改造为非对称结构。分析了相干谐波实验中各参数之间的关系,及对相干谐波辐射的影响,并给出了两种工作状态下的最佳工作参数。

关键词: [储存环相干谐波自由电子激光](#) [光学速调管](#) [磁极间隙](#) [相干辐射](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号