ISSN 1001-4322

强激光与粒子束 2003年 第09期:

CN 11-1857/06

粒子束及加速器技术

## CHG-SRFEL光学速调管磁极间隙全闭环控制系统

## 陈念 李煜辉 李格 徐宏亮 贾启卡 卢绵凌 何多慧

(中国科学技术大学 国家同步辐射实验室,安徽 合肥230029)

摘要: 描述了CHG-SRFEL光学速调管磁极间隙全闭环控制系统的原理,给出了系统硬件结构和软件设计。可独立或同步调节光学速调管调制段、色散段及辐射段磁极间隙的大小,分辨率达到20μm,精度达到5μm。通过改进系统位置监测设备,可进一步提高分辨率及精度。系统已经在光学速调管磁场测量、垫补中使用,具有精度高、安全性高、操作方便等特点。

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 全闭环控制系

收稿日期 修回日期

通讯作者

统

DOI 分类号

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