

加速器

BEPC实验电子枪系统的研究

刘波, 顾孟平, 池云龙, 杨兴旺, 田双敏

中国科学院高能物理研究所 北京 100049

收稿日期 2004-9-10 修回日期 2004-10-10 网络版发布日期 接受日期

摘要 E5-4实验电子枪系统是BEPC电子枪系统的改进版本, 文中首先对其进行了理论分析, 并介绍了利用Y796阴栅组件和新的电源及Pulser系统进行测试的结果, 分析了各个参数对束流的影响, 给出了电子枪流强与直流高压、pulser 电压、栅偏压、阴极参数等的关系曲线, 对BEPCII电子枪系统的研制和调试起到了重要的指导作用.

关键词 [电子枪](#) [模拟](#) [束流测试](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘波 liubo@mail.ihep.ac.cn

作者个人主页: 刘波; 顾孟平; 池云龙; 杨兴旺; 田双敏

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(330KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“电子枪”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘波](#)

· [顾孟平](#)

· [池云龙](#)

· [杨兴旺](#)

· [田双敏](#)