

10~(11)瓦强流相对论性电子束加速器

@张奇\$中国科学院电子学研究所!北京 @赵仲宏\$中国科学院电子学研究所!北京 @李悌兴\$中国科学院电子学研究所!北京 @夏能樵\$中国科学院电子学研究所!北京 @郑宝鸿\$中国科学院电子学研究所!北京 @苏耀文\$中国科学院电子学研究所!北京 @吴萌\$中国科学院电子学研究所!北京 @汪青\$中国科学院电子学研究所!北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文是我们所研制的10~(11)瓦强流相对论性电子束加速器的总结报告。文章给出了该设备的指标、技术数据、各部份结构及实验结果。我们对整个设备进行了较全面的测试,设计与实测值基本一致。

关键词 [加速器](#) [强流电子束](#)

分类号

10~(11)W INTENSE RELATIVISTIC ELECTRON BEAM ACCELERATOR SYSTEM

ZHANG QI ; ZHAO ZHONGHONG; LI TIXING; XIA NENGQIAO; ZHENG BAOHONG; SU YAOWEN; WU MENG; WANG QING Institute of Electronics, Academia Sinica, Beijing

Abstract A final research report of the 10~(11) watt high--power, intense, relativistic electron beam accelerator system is presented. The indices of this system are as follow: Peak Electron Energy: 0.8--1 MeV, Peak Current: 150 kA, Beam Energy: 6--9kJ, Beam Spot: 4--10 cm², Pulse Duration: 100 ns. The technical data, the structure of each essential parts of the machine and the experimental results are given. The whole experimental results obtained show that this system has good characteristics.

Key words [Accelerator](#) [Intense electron beam](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1088KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“加速器”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)