

加速器

高能所S波段45MW脉冲速调管研制

董东,周祖圣,张亮,李岗英,田双敏

(中国科学院高能物理研究所 北京 100049)

收稿日期 2006-1-25 修回日期 2006-2-15 网络版发布日期 接受日期

摘要 北京正负电子对撞机国家实验室(BEPC)二期工程使用的高功率脉冲速调管运行功率要求在40MW以上,为此高能物理研究所在引进国外速调管的同时开展了高能所创新项目45MW脉冲速调管设计、制造工作.这种新型速调管为5谐振腔、单一陶瓷输出窗结构,增益为50dB,效率为40%,工作电压为310kV.2005年12月成功地完成了45MW速调管样管的测试,测试结果显示主要技术指标达到了设计要求.

关键词 [速调管](#) [微波](#) [高频](#) [加速器](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

董东 dongd@mail.ihep.ac.cn

作者个人主页: 董东;周祖圣;张亮;李岗英;田双敏

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(971KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“速调管”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [董东](#)
- [周祖圣](#)
- [张亮](#)
- [李岗英](#)
- [田双敏](#)