

加速器

分段共振耦合RFQ的调谐与测量

欧阳华甫,傅世年

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2002-8-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对一长度为3m的分段共振耦合RFQ冷模进行了多次调谐和测量,得到了RF电场平整度好于4%的场分布;解决了分段共振耦合RFQ调谐时耦合单元处RF电场分布出现的台阶问题;确定了分段共振耦合RFQ的调谐步骤.

关键词 [RFQ](#) [分段共振耦合](#) [谐振频率](#) [调谐块](#) [耦合单元](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

欧阳华甫

作者个人主页: [欧阳华甫;傅世年](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(759KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“RFQ”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [欧阳华甫](#)

· [傅世年](#)