

加速器

I/Q技术用于加速器鉴相的实验研究

张建兵<sup>1</sup>,王芳<sup>1</sup>,王光伟<sup>2</sup>

1 中国科学院上海应用物理研究所 上海 201800)

(2 中国科学院高能物理研究所 北京 100049

收稿日期 2004-7-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 I/Q解调技术在加速器领域的应用颇为常见,本文基于对模拟I/Q鉴相器的理论分析提出一套完整的误差校正方法,可以有效地克服各种误差对I/Q鉴相器性能的影响,并在此基础上完成了相关的实验工作.

关键词 [I/Q鉴相器](#),[矢量鉴相](#),[误差校正](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张建兵 [zhangjb@sinap.ac.cn](mailto:zhangjb@sinap.ac.cn)

作者个人主页: 张建兵<sup>1</sup>;王芳<sup>1</sup>;王光伟<sup>2</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(276KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[I/Q鉴相器,矢量鉴相,误差校正](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张建兵](#)

· [王芳](#)

· [王光伟](#)