

增刊

双层飞行时间探测器(TOF)的性能研究

吕军光¹, 胡敬亮¹, 郑阳恒², H.Xichimi³, 李金¹

((1 中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

(2 Hawaii University, USA)

(3 KEK, Japan))

收稿日期 1998-4-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用BC408塑料闪烁体直接耦合R2490 - 05高抗磁光电倍增管,组成双层飞行时间探测器.通过2GeV的 π -束流测量,结果表明其本征时间分辨(标准偏差) ≤ 50 ps.利用该探测单元组成的飞行时间探测器系统,以其时间性能、结构、技术成熟和价格的优势,可以应用到 τ -c工厂的带电粒子鉴别系统上.

关键词 [粒子鉴别](#) [闪烁体](#) [双层TOF](#) [时间分辨](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

吕军光

作者个人主页: 吕军光¹; 胡敬亮¹; 郑阳恒²; H.Xichimi³; 李金¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(331KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“粒子鉴别”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [吕军光](#)
- [胡敬亮](#)
- [郑阳恒](#)
- [HXichimi](#)
- [李金](#)