

增刊

## BES- II TOF数据的离线刻度

荣刚,赵家伟<sup>1</sup>,刘琦,薛生田,陈光培,李佩琴,刘靖,毛泽普,李卫国,邱进发,徐春成,谢跃红,袁野,赵海文

中国科学院高能物理研究所 北京 100039)  
(1 中国科学技术大学近代物理系 合肥 230026

收稿日期 2000-2-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 简要地讨论了北京谱仪-II (BES- II)飞行时间计数器(TOF)数据的离线刻度.利用J/φ能区的电子对事例仔细完成的离线刻度与校正结果表明,新的TOF时间分辨达到 $\sigma_{\text{TOF}}=180\text{ps}$ .由此大大增强了对带电粒子的识别能力.对于 $3\sigma$ 的n/K分离其动量可以达到 $0.93\text{GeV}/c$ .

关键词 [北京谱仪](#) [飞行时间计数器](#) [数据离线刻度](#) [时间分辨本领](#) [粒子识别](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

荣刚

作者个人主页: 荣刚;赵家伟<sup>1</sup>;刘琦;薛生田;陈光培;李佩琴;刘靖;毛泽普;李卫国;邱进发;徐春成;谢跃红;袁野;赵海文

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(779KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“北京谱仪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [荣刚](#)

· [赵家伟](#)

· [刘琦](#)

· [薛生田](#)

· [陈光培](#)

· [李佩琴](#)

· [刘靖](#)

· [毛泽普](#)

· [李卫国](#)

· [邱进发](#)