

探测器与实验方法

基于PC-Linux的STAR TOFp探测器的数据获取系统

刘志旭<sup>1</sup>,刘峰<sup>1</sup>,张炳云<sup>2</sup>

((1 华中师范大学粒子物理研究所 武汉 430079)

(2 中国科学院高能物理研究所 北京 100039))

收稿日期 2002-6-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 廉价的运行开放源代码操作系统Linux的硬件在高能物理领域中正扮演着各种各样重要的角色.本文描述了为STAR TOFp探测器设计的基于PC-Linux的数据获取系统.系统采用了常规的解决方案:由一台运行Linux的PC来控制由NIM和CAMAC插件构成的前端电子学处理部分.系统已经被成功的集成进STAR数据获取系统,并且在STAR的第二年的运行中工作正常.

关键词 [数据获取系统](#) [TOFp](#) [Linux](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘志旭

作者个人主页: [刘志旭<sup>1</sup>](#); [刘峰<sup>1</sup>](#); [张炳云<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(518KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“数据获取系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘志旭](#)
- [刘峰](#)
- [张炳云](#)