

探测器与实验方法

羊八井ARGO实验数据获取系统

何会海,张勇

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2003-4-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 羊八井ARGO实验采用全覆盖式RPC阵列探测小空气簇射事例,其数据获取系统基于多级高速缓存和高速事例驱动机制,硬件实现数据获取和事例组建,从而避免了软件对数据采集速度的影响和CPU的开销,满足了21.7kHz的触发率和6.4M字节/s的数据率的实验要求.

关键词 [数据采集](#) [事例驱动](#) [事例组建](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

何会海 [h hh@ihep.ac.cn](mailto:h hh@ihep.ac.cn)

作者个人主页: 何会海,张勇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE \(688KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“数据采集”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [何会海](#)

• [张勇](#)