

探测器与实验方法

BEPC-LINAC试验束上1GeV/c多粒子磁谱仪的设计和性能测量

李家才, 张良生, 胡春良, 吴元明, 崔象宗, 刘正全, 张少平, 周宝庆, 郑林生

中国科学院高能物理研究所 北京 100049

收稿日期 2004-4-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 试验束上2Q2D结构的磁谱仪系统由2块二极磁铁和2块四极磁铁以及位置灵敏探测器组成. 该磁谱仪的接收立体角 $5 \times 10^{-4}$ sr, 动量范围0.2—1.3GeV/c. 测量了聚焦面上的束流截面和动量谱. 介绍了一种测量电子与质子飞行时间差的动量测量方法.

关键词 [磁谱仪](#) [狭缝](#) [动量谱](#) [飞行时间](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李家才 [lijc@mail.ihep.ac.cn](mailto:lijc@mail.ihep.ac.cn)

作者个人主页: 李家才; 张良生; 胡春良; 吴元明; 崔象宗; 刘正全; 张少平; 周宝庆; 郑林生

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (442KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“磁谱仪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李家才](#)

· [张良生](#)

· [胡春良](#)

· [吴元明](#)

· [崔象宗](#)

· [刘正全](#)

· [张少平](#)

· [周宝庆](#)

· [郑林生](#)