

增刊

改进后的BEPC储存环束流位置测量系统

马力,石平,叶恺容

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍改进后的北京正负电子对撞机束流位置测量系统的软硬件结构和系统的性能.改进后系统的位置测量重复性优于 $10\mu\text{m}$,测量一次闭轨的时间为11s,系统的动态范围大于81dB,最小可测束流强度低于0.5mA,测量结果的可信度是通过自洽检测来保证的.

关键词 [对撞机](#) [束流位置探头](#) [闭轨](#) [位置分辨率](#) [自洽检测](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

马力

作者个人主页: 马力;石平;叶恺容

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(275KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“对撞机”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马力](#)

· [石平](#)

· [叶恺容](#)