

技术及应用

数字束流位置处理器在合肥光源束流诊断中的应用

曹涌, 孙葆根*, 卢平, 王宝云, 张春晖

中国科学技术大学 国家同步辐射实验室, 安徽 合肥 230029

收稿日期 2007-1-11 修回日期 2007-3-13 网络版发布日期: 2008-5-20

摘要 数字束流位置处理器Libera可直接用于测量宽带束流位置信号, 在束流参数测量与诊断中得到广泛应用。本工作利用Libera在合肥光源储存环上完成了工作点、相空间和横向振荡阻尼时间常数等的测量, 并给出测量结果。

关键词 [数字束流位置处理器](#); [相空间](#); [阻尼时间常数](#)

分类号 [TL594](#); [TL506](#)

Applications of Digital Beam Position Monitor in Beam Diagnoses at Hefei Light Source

CAO Yong, SUN Bao-gen*, LU Ping, WANG Bao-yun, ZHANG Chun-hui

National Synchrotron Radiation Laboratory, University of Science and Technology of China, Hefei 230029, China

Abstract Digital beam position monitor Libera is able to acquire wide-band beam position signal. Libera can be used in multifarious applications of beam diagnoses due to its standout performance. In present work, betatron tune, phase space and damping time constant were measured using Libera, and the measured results were given.

Key words [digital beam position processor](#) _ [phase space](#) _ [damping time constant](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(6473KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[数字束流位置处理器](#); [相空间](#); [阻尼时间常数](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [曹涌](#)
- [孙葆根](#)
- [卢平](#)
- [王宝云](#)
- [张春晖](#)