

技术及应用

合肥光源储存环新高频控制系统

刘功发, 黄贵荣, 安宜宾, 金凯, 王贵诚, 贾大春, 李为民

中国科学技术大学 国家同步辐射实验室, 安徽省合肥市6022信箱, 230029

收稿日期 2005-3-3 修回日期 2005-8-20 网络版发布日期: 2006-10-21

摘要 合肥光源储存环新高频控制系统是一基于EPICS (Experiment Physics and Industrial Control System) 的分布式控制系统。本文描述了其硬件结构、软件设计及测试结果。一年多的运行表明, 该控制系统能很好地满足与高频系统相关的机器研究和运行的需要。

关键词 [控制系统](#) [EPICS](#) [高频](#) [储存环](#) [同步辐射光源](#)

分类号 [TL503.6](#)

New RF Control System for HLS Storage Ring

LIU Gong-fa, HUANG Gui-rong, AN Yi-bin, JIN Kai, WANG Gui-cheng, JIA Da-chun, LI Wei-min

National Synchrotron Radiation Laboratory, University of Science and Technology of China, P. O. Box 6022, Hefei 230029, China

Abstract The new RF control system of HLS (Hefei Light Source) storage ring is a distributed control system based on EPICS (Experiment Physics and Industrial Control System). The hardware structure, the software design and the system test are described in this paper. The control system has been under operation for more than one year, it is shown that the control system can satisfy the demands of machine study and operation.

Key words [control system](#) [EPICS](#) [RF storage ring](#) [synchrotron radiation light source](#)

DOI

通讯作者

扩展功能	
本文信息	
▶ Supporting info	
▶ [PDF全文](551KB)	
▶ [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“控制系统”的 相关文章	
▶ 本文作者相关文章	
· 刘功发	
· 黄贵荣	
· 安宜宾	
· 金凯	
· 王贵诚	
· 贾大春	
· 李为民	