



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2011, Vol. 32 » Issue (4): 64-67 DOI:

物理与电子 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

基于QNX的CPCI板卡通信测试系统设计与实现

(吉首大学张家界学院, 湖南 张家界 427000)

Design and Implementation of Communication Test System for QNX Based on CPCI Boards

(Zhangjiajie College, Jishou University, Zhangjiajie 427000, China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(181 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 以PC104工控机为处理平台, 探讨了基于此平台之上的板卡通信测试系统的设计. 软件选用QNX实时操作系统, 硬件上结合了CPCI总线技术, 设计并实现了性能良好的测试系统, 该设计方法为实时系统下的各种总线标准板卡间通信实现提供了一定的借鉴.

关键词: QNX CPCI总线 实时系统

Abstract: This paper explores the design of communication test system based on the PC104 IPC processing platform. As for software, the popular QNX real-time operating system is used; as for hardware, the CPCI bus technology is used. Through fully using the greatest potential of both aspects, the test system with good performance is successfully designed and implemented. In addition, under the real-time system the methods described in this paper are also to provide reference for a variety of bus standards to achieve communication between the boards.

Key words: QNX CPCI bus real-time systems

作者简介: 余朝兵 (1980-), 男, 湖南吉首人, 吉首大学张家界学院教师, 主要从事计算机科学与技术研究.

引用本文:

余朝兵. 基于QNX的CPCI板卡通信测试系统设计与实现[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(4): 64-67.

SHE Chao-Bing. Design and Implementation of Communication Test System for QNX Based on CPCI Boards[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2011, 32(4): 64-67.

- [1] 魏永明. Linux设备驱动程序 [M]. 第2版. 北京: 中国电力出版社, 2002: 121-130.
- [2] 王勇. GNU/Linux 编程指南 [M]. 北京: 清华大学出版社, 2000: 97-114.
- [3] QNX Software Systems Ltd Limited. System Architecture [EB/OL]. [2011-05-21]. <http://www.qnx.com>.

没有找到本文相关文献

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [余朝兵](#)

版权所有 © 2012 《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn