



- 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 » 2007, Vol. 28 » Issue (2): 59-62 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MSP430控制的射频识别读写器设计

(北京工业大学集成电路与系统实验室,北京 100022)

Design of RFID Reader Based on MCUMSP430

(VLSI and System Lab,Beijing University of Technology,Beijing 100022,China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(489 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 设计了一种基于单片机处理器的射频识别(RFID)便携式读写器的系统.采用当前先进的片上系统(System on Chip, SOC),将外围电路尽可能地放置于SOC芯片内,利用软件实现了对射频标签信号的数字实时采集和控制功能,从而简化了传统的微控制器控制的RFID读写器所需的庞大硬件电路及其引入的额外误差,具有重要的实用价值,并且功耗和成本很低.

关键词: 射频识别 读写器 低功耗

Abstract: Saving power is an important problem in portable device.This paper presents a SOC (System on a Chip) system for radio frequency identification (RFID) reader to simplify the complex traditional circuits.It puts the peripheral circuits into SOC and uses software to execute the decoding,checking,identifying and real-time calculating and displaying of digital signals.The proposed system has advantages such as simple structure,low cost,and low power consumption.

Key words: RFID reader low power consumption

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

- ▶ 耿淑琴
- ▶ 侯立刚
- ▶ 郭跃
- ▶ 王秀玲
- ▶ 吴武臣

引用本文:

耿淑琴,侯立刚,郭跃等. 基于MSP430控制的射频识别读写器设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(2): 59-62.

GENG Shu-Qin,HOU Li-Gang,GUO Yue et al. Design of RFID Reader Based on MCUMSP430[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2007, 28 (2): 59-62.

[1] LANDT J.POTENTIALS.IEEE.History of RFID [J].Potentials,IEEE,2005,24(4):8-11.

[2] HARRY STOCKMAN.Communication by Means of Reflected Power [J].Proceeding of the I. R. E,1948,36:1 196-1 204.

[3] RAO K V S.An Overview of Backscattered Radio Frequency Identification System (RFID) [J].IEEE Microwave Conference,Asia Pacific,1999,3:746-749.

[4] DOMINIQUE PARET. Translated by Roderick Riesco,RFID and Contactless Smart Card Applications [M].England:John Wiley & Sons Ltd.,2005.

[5] CORR P.A Statistical Evaluation of Error Detection Cyclic Codes for Data Transmission [J].Transactions on Communications Systems,1964,49:211-216.

[1] 邓凌,李新国.大型火力发电厂发电设备监测的WSN协议研究[J].吉首大学学报自然科学版,2009,30(2):66-69.

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