

研发、设计、测试

基于S3C44BOX的RFID以太网读卡器设计

胡伟

广州大学 华软软件学院, 广州 510990

收稿日期 2008-10-17 修回日期 2009-1-12 网络版发布日期 2009-3-10 接受日期

摘要 针对广泛应用的RFID技术, 在嵌入式系统设计的原理图级设计实现了一种基于S3C44BOX的RFID以太网读卡器, 包括主控模块、存储模块、以太网模块、RFID读模块等电路的电路原理图和关键部分的分析。在系统原理图上设计实现的以太网读卡器, 目前系统测试运行稳定。

关键词 [射频识别](#) [S3C44BOX](#) [RTL8019AS](#) [以太网读卡器](#) [嵌入式系统](#)

分类号

RFID Ethernet-card reader design based on S3C44BOX

HU Wei

South China Institute of Software Engineering, Guangzhou University, Guangzhou 510990, China

Abstract

Aiming at the increasing application demand of RFID (Radio Frequency Identification) technology, an embedded system schematic diagram for RFID Ethernet-card reader is designed, which is based on S3C44BOX. The design includes circuit schematic diagram of master controller unit, memorizer unit, Ethernet controller unit, RFID reader unit etc, and their key components are analyzed. Based on the system schematic diagram RFID Ethernet-card reader operates steadily, when testing it.

Key words [Radio Frequency Identification \(RFID\)](#) [S3C44BOX](#) [RTL8019AS](#) [Ethernet-card reader](#) [embedded system](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.08.021

通讯作者 胡伟 wd397@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(3377KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 [包含“射频识别”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡伟](#)