

## 开发研究与设计技术

### 基于uClinux的串口/以太网数据转换设备开发

徐荣珍,李加文,郭伟,李从心

上海交通大学国家模具CAD工程研究中心, 上海 200030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-8-30 接受日期

**摘要** 以ARM7系列的S3C44BOX微处理器和RTL8019AS网络接口芯片等构建嵌入式系统, 移植uClinux, 并在RH Linux 9.0和uClinux为ARM处理器提供的交叉开发工具下, 完成基于TCP/IP协议的串口/以太网数据转换设备的开发。该设备支持服务器和客户机模式, 为传统串口设备通过标准TCP/IP协议接入Internet提供了一种低成本解决方案。目前该设备已在某机械制造公司得到初步应用。

**关键词** [串口](#) [以太网](#) [S3C44BOX](#) [RTL8019AS](#) [TCP/IP](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [徐荣珍](#); [李加文](#); [郭伟](#); [李从心](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(278KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“串口”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [徐荣珍](#)
- [李加文](#)
- [郭伟](#)
- [李从心](#)