

机械与器材

基于ARM的电子提花机网络控制系统

吴振谦

宁波大学科技学院 浙江宁波315211

收稿日期 2006-4-22 修回日期 2006-10-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 为提高国产电子提花机的网络控制能力,在现有电子提花控制系统的基础上,结合嵌入式以太网控制技术,设计新的电子提花机网络控制系统。利用流行的RTL8019AS作为嵌入式以太网控制接口; $\mu\text{C}/\text{OS}-\text{II}$ 作为系统软件平台,集成网络堆栈和各种控制管理任务;用ARM微处理器LPC213X作为嵌入式系统核心部件,扩展多种硬件接口并在其上集成特定的嵌入式实时操作系统 $\mu\text{C}/\text{OS II}$ 。试验表明,该系统性能稳定,有良好人机界面,能够实现网络控制功能。

关键词 [\$\mu\text{C}/\text{OS II}\$](#) [LPC213X](#) [电子提花](#) [嵌入式工业以太网](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴振谦

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(130KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“ \$\mu\text{C}/\text{OS II}\$ ”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴振谦](#)