

工程应用技术与实现

基于PowerPC嵌入式硬件的Linux桌面系统构建

姜智华1, 付宇卓1, 何双江2, 倪明2, 柴小丽2, 蒋祺明2

1. 上海交通大学微电子学院, 上海 200030; 2. 华东计算技术研究所, 上海 200233

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-16 接受日期

摘要 在原有高性能嵌入式硬件基础上, 通过硬件扩展和软硬件集成, 构建了一个符合桌面应用需求的新系统。在该系统上运用的诸多Linux操作系统跨平台特性, 简化了整个改造过程。该系统突破了传统桌面应用系统的体系架构, 融合嵌入式系统体积小、重量轻、功耗低和桌面系统通用、开放的特点。结果表明, 该方案提高了原有硬件的通用性, 并能有效满足工业领域对于桌面应用的特殊需要。

关键词 [嵌入式系统](#) [桌面应用](#) [显卡初始化](#)

分类号 [N945.12](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 姜智华1; 付宇卓1; 何双江2; 倪明2; 柴小丽2; 蒋祺明2

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(174KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“嵌入式系统”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [姜智华1, 付宇卓1, 何双江2, 倪明2, 柴小丽2, 蒋祺明2](#)