

开发研究与设计技术

基于PowerPC的嵌入式Linux桌面系统

张晓彬, 慕春棣

(清华大学自动化系, 北京 100084)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-16 接受日期

**摘要** 基于32位处理器的嵌入式开发平台已广泛使用触摸屏设备和基于图形库的嵌入式桌面系统作为人机交互接口。该文介绍了在基于PowerPC体系结构的Total5200开发平台上的嵌入式Linux桌面系统的设计与开发过程, 包括Linux触摸屏设备驱动程序的开发与Qtopia桌面系统的移植, 并就其中常见的问题进行了分析。给出了整个嵌入式桌面系统在JFFS2文件系统上的实现方式。

**关键词** [嵌入式Linux](#) [设备驱动程序](#) [触摸屏](#) [Qtopia桌面系统](#)

**分类号** [TP311](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张晓彬](#); [慕春棣](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (96KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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Linux”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张晓彬, 慕春棣](#)