

开发研究与设计技术

基于XScale和嵌入式Linux的网络测量仪

曾宪玮, 裴昌幸, 朱畅华, 易运晖

(西安电子科技大学综合业务网国家重点实验室, 西安 710071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-16 接受日期

摘要 设计和实现了一种便携式网络性能测量仪, 采用Intel XScale PXA255嵌入式处理器和嵌入式Linux操作系统, 并采用FPGA器件进行小型化和性能优化设计。解决了仪表之间的同步、网络接口的数据交换、数据分析及可视化等关键技术。

关键词 [网络测量仪](#) [同步](#) [可视化](#) [XScale](#) [嵌入式Linux](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [曾宪玮](#); [裴昌幸](#); [朱畅华](#); [易运晖](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (99KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“网络测量仪”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [曾宪玮, 裴昌幸, 朱畅华, 易运晖](#)