

网络与通信

嵌入式系统TCP/IP协议性能测试与分析

陈 辉, 陈 虎, 奚建清

(华南理工大学软件学院, 广州 510640)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-4 接受日期

**摘要** TCP/IP协议是网络传输的基础协议, 嵌入式系统TCP/IP协议的性能测试对相关产品的研发具有重要的意义。该文通过对PC和嵌入式系统PXA255、AT9200的链接进行数据包发送测试, 分析了嵌入式TCP/IP协议的各种开销, 获得优化的服务器数据传输尺寸。估计了嵌入式系统所能达到的最大TCP/IP传输速度, 并找出影响TCP/IP性能的关键因素和瓶颈。

**关键词** [嵌入式系统](#) [TCP/IP](#) [性能](#)

**分类号** [TP393.02](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [陈 辉](#); [陈 虎](#); [奚建清](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(115KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [陈 辉, 陈 虎, 奚建清](#)