

开发研究与设计技术

嵌入式环境下RPC的设计与实现

袁 菲, 陆 阳, 海 深

(合肥工业大学计算机与信息学院, 合肥 230009)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-29 接受日期

**摘要** 远程过程调用(RPC)是分布式系统中常见的进程间通信手段, 与显式的消息传递方法相比, RPC能为多节点进程间通信提供更好的透明性。该文在分析了RPC系统结构的基础上, 结合嵌入式环境设计了一个通用的RPC系统, 并在ARM7、 $\mu$ C/OS-II、以太网和TCP/IP的基础上实现了该RPC设计。通过测试, 比较了RPC方式与显式消息传递的时间损耗。

**关键词** [远程过程调用](#) [嵌入式](#) [透明性](#)  [\$\mu\$ C/OS-II](#)

**分类号** [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 袁 菲; 陆 阳; 海 深

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (104KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“远程过程调用”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [袁 菲, 陆 阳, 海 深](#)