

开发研究与设计技术

EPA通信协议在嵌入式Linux上的设计与实现

王晓燕, 王平

(重庆邮电学院重庆市网络控制技术与智能仪器仪表重点实验室, 重庆 400065)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-9 接受日期

摘要 针对嵌入式系统的资源受限问题, 提出了EPA通信协议在内存管理和资源同步等方面的一种设计方案。采用静态内存池的方式来避免内存碎片问题, 使用阻塞/唤醒机制来同步多线程, 使用互斥锁来互斥访问临界资源, 从而提高EPA通信协议的实时性和稳定性; 给出了EPA通信协议主要模块在嵌入式Linux下的实现过程及EPA协议的一致性测试结果。

关键词 [EPA通信模型](#) [嵌入式应用软件](#) [内存池](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2007-6-096](#)

通讯作者:

作者个人主页: 王晓燕; 王平

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (91KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“EPA通信模型”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王晓燕](#)
 - [王平](#)