

研发、设计、测试

RTEMS移植到SAILING S698处理器的BSP开发

杨云, 李言俊

西北工业大学 航天学院, 西安 710072

收稿日期 2008-10-22 修回日期 2008-11-24 网络版发布日期 2009-9-15 接受日期

摘要 RTEMS是一款优秀的实时嵌入式操作系统, 它支持多种处理器架构, 具有良好的可移植性和裁剪性, 支持多种API标准以及开源的特点使得它被广泛地应用在多种嵌入式领域。以基于SPARC V8架构的SAILING S698处理器开发板为目标, 分析了RTEMS移植到S698的主要过程, 介绍了RTEMS移植的开发环境配置, 描述了在配置好的环境下板支持包(BSP)的开发详细步骤。

关键词 [实时多处理器系统](#) [SAILING S698处理器](#) [可扩充处理器架构](#) [LEON2处理器](#)

分类号 [TP316](#)

Board support package of porting RTEMS to SAILING S698

YANG Yun, LI Yan-jun

College of Astronautics, Northwestern Polytechnical University, Xi'an 710072, China

Abstract

RTEMS is a real time embedded operation system whose open source and excellent quality provide conveniences to the porting to a new CPU. In order to port the RTEMS to SAILING S698 based on SPARC standard, the developmental environment must be configured firstly, then the board support package and the application software can be developed under this configured environment. This paper gives the detailed steps of the BSP development.

Key words [Real-Time Executive for Multiprocessor Systems \(RTEMS\)](#) [SAILING S698](#) [Scalable Processor Architecture \(SPARC\)](#) [LEON2](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.26.018

通讯作者 杨云 yangwmy@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(753KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“实时多处理器系统”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨云](#)
- [李言俊](#)