

研究简报

适应数字信号处理应用需求的DSP系统软件设计

刘皓, 魏平, 肖先赐

电子科技大学电子工程系, 成都, 610054

收稿日期 1999-3-23 修回日期 2000-8-25 网络版发布日期 2008-9-26 接受日期

摘要

该文仔细分析了控制系统和信号处理系统对实时操作系统(RTOS)的不同需求, 从而得出结论, 认为降低对实时操作系统软件的要求, 就可以设计出同时兼顾了软件运行效率和软件开发效率, 并且适应信号处理系统需求系统软件。该文所提方法在实践中加以实施并获得一定效果。

关键词 [DSP](#) [实时操作系统 \(RTOS\)](#) [信号处理](#)

分类号 [TN911.72](#)

DESIGN OF DSP SYSTEM SOFTWARE TO FIT DIGITAL SIGNAL PROCESSING NEED

Liu Hao, Wei Ping, Xiao Xianci

University of Electronic Science and Technology of China Chengdu 610054 China

Abstract

This article analyzes the different needs of RTOS in control system and signal processing system, and gets a conclusion that if reduce the requirement, a system software which gives attention to high efficiency and hardware independence simultaneously can be implemented.

Key words [DSP](#) [Real-Time Operation System \(RTOS\)](#) [Signal process](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 刘皓; 魏平; 肖先赐

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1289KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“DSP”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘皓](#)
- [魏平](#)
- [肖先赐](#)