

典型应用(Typical applications)

PXI 平台自适应重构多DSP系统设计研究

贾杰¹;秦永元²

南昌航空大学¹

西北工业大学²

收稿日期 2007-11-22 修回日期 2008-1-29 网络版发布日期 2008-5-7 接受日期

摘要 利用蠕虫算法,结合多处理器并行计算的特点,构成了一种基于总线共享和链路口通信,并可自适应扩展的混合并行处理的结构。从可测性设计、实时操作系统角度对该系统进行了设计和讨论,着重介绍了系统的硬件调试、系统测试以及软件加载方法,为高速实时信号处理硬件平台的设计与开发提出了一种可行的解决方案。

关键词 [多DSP](#) [自适应重构](#) [并行处理](#) [PXI](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7116440](#)

通讯作者:

贾杰 jjajie757@sina.com

作者个人主页: 贾杰 秦永元

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1553KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“多DSP”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贾杰](#)

· [秦永元](#)