

<<RapidIO嵌入式系统互连>>

图书基本信息

书名：<<RapidIO嵌入式系统互连>>

13位ISBN编号：9787121027246

10位ISBN编号：7121027240

出版时间：2006-6

出版时间：电子工业出版社

作者：富勒

页数：323

字数：502000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<RapidIO嵌入式系统互连>>

内容概要

本书详细说明开发RapidIO技术的历史背景，介绍RapidIO逻辑层、传输层协议和物理层技术。本书还描述RapidIO在企业存储、无线基础设施等实际系统中应用的实例，评估与RapidIO相关的编程模型，说明RapidIO硬件的开发、在FPGA中实现RapidIO，以及在VXS、ATCA等各种机械标准中应用RapidIO的实例。

本书取材新颖，内容丰富，实用性强，主要面向高性能嵌入式系统、数字信号处理设备、通信系统的研究开发人员。

既可以作为RapidIO技术的入门书籍，也可以作为RapidIO技术规范的辅助书籍，还可以作为通信、计算机和电子工程相关专业研究生的教科书和参考书。

<<RapidIO嵌入式系统互连>>

书籍目录

第1章 互连问题 1.1 处理器性能与带宽的增长 1.2 多重处理 1.3 系统的系统 1.4 传统总线的问题 1.5 市场问题 1.6 RapidIO : 一种新方法 1.7 什么地方使用RapidIO 1.8 一个类比 参考文献第2章 RapidIO技术 2.1 总体原则 2.2 规范体系 2.3 RapidIO协议概述 2.4 包格式 2.5 事务格式与类型 2.6 消息传递 2.7 全局共享存储器 2.8 未来的扩展 2.9 流理控制 2.10 并行物理层 2.11 串行物理层 2.12 链路协议 2.13 维护与错误管理 2.14 性能 2.15 操作延迟 参考文献第3章 器件、交换机、事务及操作 3.1 处理部件模型 3.2 I/O处理部件 3.3 交换处理部件 3.4 操作与事务第4章 I/O逻辑操作 4.1 引言 4.2 请求类事务 4.3 响应类事务 4.4 读操作实例 4.5 写操作 4.6 流写 4.7 原子操作 4.8 维护操作 4.9 数据对齐第5章 消息操作 5.1 引言 5.2 消息事务 5.3 信箱结构 5.4 呼出信箱结构第6章 RapidIO系统中的系统级寻址 6.1 系统拓扑结构 6.2 基于交换系统 6.3 系统中包的路由 6.4 字段对齐与定义 6.5 路由维护包第7章 串行物理层 7.1 包 7.2 控制符号 7.3 PCS层与PMA层 7.4 使用串行物理层 7.5 事务与包传送排序规则 7.6 错误检测与恢复

第8章 并行物理层协议第9章 与PCI技术的互操作第10章 RapidIO启动与初始化编程第11章 高级特征第12章 数据流逻辑层第13章 RapidIO互连技术的应用第14章 RapidIO硬件开发第15章 在FPGA中实现RapidIO互连技术的好处第16章 在特定机械环境中应用RapidIO附录A RapidIO逻辑与传输层寄存器附录B 串行物理层寄存器附录C 并行物理层寄存器附录D 错误管理扩展寄存器索引

<<RapidIO嵌入式系统互连>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>