

<<IEEE1394协议及接口设计>>

图书基本信息

书名：<<IEEE1394协议及接口设计>>

13位ISBN编号：9787560613116

10位ISBN编号：756061311X

出版时间：2004-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：张大朴 等编著

页数：465

字数：707000

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>

<<IEEE1394协议及接口设计>>

内容概要

本书在对 IEEE 1394体系结构及协议进行分析的基础上，通过对几种有代表性的控制芯片功能的描述，从理论与实际应用相结合的角度出发，详细介绍了1394硬件接口及软件驱动程序的设计方法。注重实用性是本书的特点之一，作者总结了开发过程中的经验，尽量详细地介绍了实际过程中可能遇到的问题，以达到使读者可以更快地设计出自己产品的目的。

本书共分为三部分，分别从协议、芯片及其硬件设计和驱动软件设计三方面对IEEE 1394 接口的开发进行了阐述。

本书适合所有关心IEEE 1394开发的软件或硬件工程师使用，也可满足大专院校电子专业和计算机专业师生及广大电子技术爱好者学习1394技术的需要。

<<IEEE1394协议及接口设计>>

书籍目录

第1章 IEEE 1394概述 1.1 IEEE 1394总线的出现 1.2 什么是IEEE 1394 1.3 采用1394的原因 1.4 IEEE 1394与其他总线的比较 1.4.1 与同类总线USB的比较 1.4.2 IEEE 1394与并行总线的比较 1.4.3 IEEE 1394与其他接口速度的比较 1.5 IEEE 1394的主要特点 1.6 IEEE 1394的应用第2章 1394体系结构概述 2.1 IEEE 1394的拓扑结构 2.1.1 节点和模块体系 2.1.2 拓扑结构 2.1.3 寻址 2.2 协议结构 2.2.1 事务层 2.2.2 链路层 2.2.3 物理层 2.2.4 总线管理第3章 通信模型及服务 3.1 异步传输模型和服务 3.1.1 请求子事务 3.1.2 响应子事务 3.2 等时传输模型和服务 3.2.1 等时传输的建立和保持 3.2.2 等时传输服务 3.3 锁定事务 3.3.1 锁定事务的模型 3.3.2 锁定操作提供的服务第4章 物理及电气接口 4.1 连接器 4.2 线缆 4.2.1 线缆的信号 4.2.2 线缆的电气特征 4.2.3 线缆的物理结构 4.2.4 扩充槽(device bay) 4.3 电气参数和接口 4.3.1 信号幅度 4.3.2 共模电压 4.3.3 噪声 4.3.4 设备连接和拆卸的检测 4.3.5 速度信号的检测 4.3.6 仲裁信号 4.4 线缆电源和地第5章 IEEE 1394的数据包 5.1 主数据包 5.2 异步数据包 5.2.1 无数据的异步包 5.2.2 具有4字节数据的异步包 5.2.3 具有数据块的异步包 5.3 确认包 5.3.1 确认代码 5.3.2 确认校验 5.4 等时数据包 5.5 异步数据流包 5.6 主数据包中的字段第6章 仲裁 6.1 概述 6.1.1 仲裁信号 6.1.2 自然优先级 6.2 异步仲裁 6.3 等时仲裁 6.4 公平仲裁 6.5 混合仲裁 6.6 1394a中关于仲裁的内容 6.6.1 确认加速仲裁 6.6.2 Fly-by连接 6.6.3 优先级仲裁 6.7 多速度数据包连接 6.8 一个仲裁的简单例子 6.9 小结第7章 事务重传.....第8章 总线配置第9章 总线管理及其服务第10章 物理层和链路层接口第11章 CSR寄存器第12章 配置ROM第13章 挂起和恢复第14章 电源管理第15章 物理层寄存器第16章 物理层数据包第17章 物理层控制芯片第18章 链路层控制器第19章 芯片的布局和布线第20章 1394 OHCI简介第21章 1394总线的测试第22章 Windows WDM驱动程序模型第23章 利用Windows 2000 DDK开发1394设备驱动程序第24章 利用DriverWorks开发1394设备驱动程序附录参考文献

<<IEEE1394协议及接口设计>>

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>