第一图书网, tushu007.com

<<VHDL与数字电路设计>>

图书基本信息

书名：<<VHDL与数字电路设计>>

13位ISBN编号：9787111164234

10位ISBN编号：7111164237

出版时间：2005-6

出版时间：机械工业出版社

作者：赵鑫

页数：323

字数：519000

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

内容概要

VHDL作为IEEE标准所规范的硬件描述语言，随着各种EDA工具和集成电路厂商的普遍认同和推广，目前正在各先进国家的电子系统设计领域中获得广泛应用。

本书从实际应用的角度出发，对VHDL以及数字电路设计的相关知识进行了全面系统的介绍。本书可以分为4个部分：第1部分主要介绍了VHDL的基本知识和基本语法；第2部分主要介绍了常用组合逻辑电路和时序逻辑电路的VHDL程序；第3部分介绍了一些实际应用的通信、DSP和微机系统等方面的VHDL程序；第4部分通过3个大型应用实例来使读者掌握VHDL设计的方法和技巧。

本书的特点是全面系统、由浅入深，能够使读者循序渐进地掌握VHDL和数字电路设计。本书既可以作为高等院校通信与电子类高年级本科生、研究生的教材或者教学参考书，同时也可以作为从事各类数字电路系统设计的科研人员和硬件工程师的应用参考书。

书籍目录

丛书序前言第1章 VHDL概述 1.1 现代电子设计方法——EDA技术 1.2 典型的硬件描述语言——VHDL 第2章 VHDL的对象、数据类型和操作符 2.1 基本的词法单元 2.2 VHDL的对象 2.3 VHDL的数据类型 2.4 VHDL的操作符第3章 VHDL的结构 3.1 VHDL的基本单元及其结构 3.2 库和程序包 3.3 实体说明 3.4 结构体 3.5 配置第4章 VHDL的语句 4.1 VHDL的并行描述语句 4.2 VHDL的顺序描述语句第5章 VHDL的属性 5.1 值类属性 5.2 函数类属性 5.3 信号类属性 5.4 数据类型类属性 5.5 数据范围类属性第6章 VHDL的子程序第7章 组合逻辑电路的VHDL描述第8章 时序逻辑电路的VHDL描述第9章 VHDL在通信和DSP中的应用第10章 VHDL在微机系统中的应用第11章 4位微处理器的设计第12章 保险柜密码器的设计第13章 UART的设计附录 VHDL的保留字参考文献

第一图书网, tushu007.com

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