

<<电子测量与电子电路实验>>

图书基本信息

书名：<<电子测量与电子电路实验>>

13位ISBN编号：9787563504183

10位ISBN编号：7563504184

出版时间：2000-7

出版时间：北京邮电

作者：谢沅清 解月珍

页数：181

字数：289000

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>

<<电子测量与电子电路实验>>

内容概要

本书内容主要包括：数字集成电路的测量技术，数字系统的设计，可编程逻辑器件，数字系统的计算机辅助设计，基本实验，数字系统设计课题，附录部分介绍了数字电路常用的测试仪表（通用示波器、XC-13A型脉发生器、数字计数器、逻辑分析仪）。

本书既介绍了数字电路的基本元件、常用仪表和实验技巧，又介绍了可编程器件（PLD）以及电子设计自动化工具（EDA），把先进技术及时引入教学实践环节，内容循序渐进，能引导学生、启发学生的主动性。

本书是一本关于数字电路设计与实验的教材，更侧重于指导学生如何做实验，对于那些学过一些基本理论而缺乏实践经验的学生和工程技术人员来说，无疑会给他们以极大的帮助。

本书可作为大学本科和专科院校通信电子工程类各专业的实验教材，也可供从事电子工程技术工作的技术人员参考。

<<电子测量与电子电路实验>>

书籍目录

第一章 数字集成电路的测量技术 第一节 器件的电气参数测量 一、数字集成电路的分类及主要性能 二、TTL与CMOS数字集成电路使用规则 三、集成门电路外特性的测试 第二节 组合电路及显示电路 一、门电路 二、显示器件 三、MSI组合逻辑电路 四、用PLD器件设计组合电路 第三节 时序电路 一、触发器 二、MSI计数器 三、MSI移位寄存器 四、用PLD器件设计时序电路 第四节 时钟产生电路和定时电路 一、555定时器 二、集成施密特触发器 三、多谐振荡器 四、单稳态触发器 第五节 模/数、数/模转换及应用 一、集成模/数转换器 二、集成数/模转换器 第六节 数字电路实验技巧及常见故障的检测与排除 一、数字电路常见故障及实验技巧 二、数字电路常见故障的分析与排除

第二章 数字系统的设计 第一节 数字系统概述 第二节 数字系统设计方法 一、自顶向下设计法 二、试凑设计法 第三节 数字系统设计的描述方法 一、方框图 二、定时图 三、逻辑流程图 四、MDS图 五、数字系统设计举例 第四节 数字系统的安装与调测 一、用标准数字芯片实现数字系统时的安装与调测 二、用PLD专用集成芯片实现数字系统时的安装与调测

第三章 可编程逻辑器件 第一节 PLD的基本概念及发展过程 第二节 PLD器件的基本结构 第三节 MAX7000器件的结构 一、MAX7000器件简介 二、MAX7000器件结构

第四章 数字系统的计算机辅助设计 第一节 VHDL语言 一、VHDL语言及构件 二、VHDL语言基础知识 三、VHDL中的常用语句格式 四、用VHDL语言实现状态机设计 第二节 数字系统的计算机辅助设计 一、概述 二、MAX+PLUS 软件介绍

第五章 实验附录 数字电路常用的测试仪表参考文献

<<电子测量与电子电路实验>>

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>