第一图书网, tushu007.com

<<实用数字电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<实用数字电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787121054075

10位ISBN编号：7121054078

出版时间：2007-12

出版时间：电子工业

作者：毛炼成 编

页数：293

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

本书是高等职业技术电子信息类专业的“十五”、“十一五”国家级规划教材。
通过本书的学习，学生能在规定的学时内掌握具有实用价值的数字电子技术的基本内容。
　全书共分7章。
第1章数字电子技术基础，介绍数制和编码、逻辑代数、逻辑门和触发器。
第2章数字电路的物理器件，介绍数字集成电路构成形式、分类、参数指标查询和使用方法。
第3章数字电路分析与设计，专门介绍数字电路、数字系统的分析、设计方法。
第4章数字电路使用技巧和故障分析，介绍数字器件的查询方法、数字电路的读图技巧、故障的诊断分析方法。
第5章介绍大规模集成电路及其应用。
第6章介绍脉冲信号的产生与整形。
第7章介绍最新的EDA仿真软件Mulitisim8.0。
　本书适合于电子、电力、机电一体化等专业，也可以供其他专业高职高专学生和中高级工程技术维修人员参考。
书中有*的部分可以作为专题讲座或学生选修或自学的内容。

书籍目录

第1章 数字电子技术基础 1.1 数字信号与数字电路的分类 1.2 数制和编码 1.3 逻辑门和逻辑 1.4 逻辑函数化简 1.5 其他门电路 1.6 触发器 本章小结 思考与练习一第2章 数字电路的物理器件 2.1 半导体器件 2.2 集成门电路 2.3 集成触发器 2.4 各类集成电路的使用注意事项 2.5 数字电路中物理器件的总体分类 2.6 常见集成元件封装术语及图片 本章小结 思考与练习二第3章 数字电路分析与设计 3.1 概述 3.2 数字电路图的分析法和步骤 3.3 典型逻辑部件和单元电路的分析 3.4 数字电路的设计思路 3.5 组合逻辑电路设计 3.6 时序逻辑电路设计 3.7 实用数字电子线路设计举例 本章小结 思考与练习三第4章 数字电路实用技巧与故障分析 4.1 数字物理器件的查找方法 4.2 数字电路读图的要求、方法和步骤 4.3 数字电路综合读图 4.4 数字电路的物理设计 4.5 数字电路故障的诊断与排除 4.6 数字物理器件的使用 本章小结第5章 大规模集成电路及其应用第6章 脉冲信号的产生与整形第7章 脉冲与数字电路的软件仿真——Electronics workbench 8的应用附录A 数字集成电路产品型号命名规则表附录B 常用74系列系列TTL数字集成电路资料附录C 常用4000系列CMOS数字集成电路资料参考文献

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