

<<轻松看懂数字电路图>>

图书基本信息

书名：<<轻松看懂数字电路图>>

13位ISBN编号：9787508346519

10位ISBN编号：7508346513

出版时间：2007-1

出版时间：中国电力出版社

作者：田淑华，李萍编著

页数：212

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>

<<轻松看懂数字电路图>>

内容概要

本书在介绍数字电路基础知识的同时，以数字电路读图方法和读图步骤为重点，着重对逻辑图、卡诺图、时序图、门电路图形符号、触发器图形符号、组合逻辑电路图、时序逻辑电路图、555集成定时器及A/D、D/A转换器等电路图进行了详细讲解说明。

另外，本书还简单介绍了EWB电子工作平台，并提供了典型数字电路的仿真实例，使读者更容易掌握数字电路基本图形符号及数字电路图的整体适度和分析。

本书实用性强，适用于要求迅速了解最新数字集成电路图形符号，掌握相关数字电路基础知识的工程技术人员及大、中专院校相关专业师生学习参考使用。

<<轻松看懂数字电路图>>

书籍目录

第一章 数制与码制 第一节 几种常用数制 第二节 不同数制之间的转换 第三节 几种常用码制
第二章 逻辑关系及其表示方法 第一节 正逻辑与负逻辑 第二节 三种基本逻辑关系及其图形符号 第三节 其他逻辑关系及其图形符号 第四节 各种表示方法的转换
第三章 逻辑函数的化简 第一节 逻辑代数的基本公式、定律和运算规则 第二节 公式化简法 第三节 卡诺图化简法 第四节 具有约束条件的逻辑函数化简
第四章 逻辑门电路图形符号及应用 第一节 TTL集成门电路图形符号及型号 第二节 其他双极型门电路图形符号 第三节 CMOS集成门电路图形符号及型号 第四节 数字集成电路应用
第五章 集成触发器图形符号及应用 第一节 基本RS触发器的图形符号 第二节 同步触发器的图形符号 第三节 主从触发器的图形符号 第四节 维持阻塞D触发器的图形符号 第五节 边沿触发器的图形符号 第六节 CMOS集成触发器的图形符号 第七节 不同类型触发器的相互转换 第八节 触发器使用注意事项
第六章 组合逻辑电路识图 第一节 组合逻辑电路的分析步骤与实例 第二节 组合逻辑电路的设计步骤与实例 第三节 加法器的逻辑图形符号 第四节 数值比较器的逻辑图形符号 第五节 编码器和译码器的逻辑图形符号 第六节 数据选择器和数据分配器的逻辑图形符号 第七节 可编程逻辑器件PLD的表示方法和应用 第八节 竞争和冒险的产生与消除
第七章 时序逻辑电路识图 第一节 时序逻辑电路图的分析步骤与实例 第二节 计数器的电路图及应用 第三节 寄存器的电路图及应用 第四节 时序信号发生器 第五节 随机存储器RAM
第八章 集成门在脉冲电路中的应用 第一节 单稳态触发器的电路组成及应用 第二节 施密特触发器的电路组成及应用 第三节 多谐振荡器的电路图分析 第四节 555集成定时器及应用
第九章 D/A和A/D转换 第一节 D/A转换器 第二节 A/D转换器
附录 附录A 常用逻辑符号对照表 附录B Electronics Workbench5.0简介参考文献

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>