

## <<数字电路设计与制作>>

### 图书基本信息

书名：<<数字电路设计与制作>>

13位ISBN编号：9787030146892

10位ISBN编号：7030146891

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：汤山俊夫

页数：247

字数：311000

译者：彭军

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>

## <<数字电路设计与制作>>

### 内容概要

本书是“图解电路设计与制作系列”之一，内容分为基础篇和制作篇两部分。

基础篇介绍制作数字电路所涉及的基本知识、基本方法和制作技巧；制作篇中介绍大量实用的数字电路的设计与制作，例如电子节拍器、电子计数器、万步计、速度计、秒表、电子存钱箱、断线传感器、信息灯、水位传感器、频率计数等。

本书着眼于提高学习者的数字电路实验技能，具有很强的实用性。

本书可作为电子、电气、信息科学、仪器仪表等相关专业技术人员及本科生的参考用书，亦可作为相关专业中等专科学子的数字电路实验或者自学用书。

## <<数字电路设计与制作>>

### 书籍目录

基础篇 第1章 数字电路制作的基础知识 1.1 数字IC的代名词 1.2 数字IC的规则 1.3 数字电路图的识别方法 1.4 TTL与CMOS 1.5 门IC的作用 1.6 模拟IC与数字IC 第2章 数字电路中使用部件的选择方法 2.1 经常使用的各种结构部件 2.2 各种经常使用的电子部件 第3章 选择测试仪器和制作工具的方法 3.1 焊接必需的工具 3.2 加工部件和线材时使用的工具 3.3 安装和加工时使用的工具 3.4 方便实验和测定的工具 第4章 数字电路的制作方法技巧 4.1 加工、组装基板和机壳的方法 4.2 安装部件和导线的技巧 4.3 部件的保存方法 4.4 电路图的画法制作篇 第1章 数字IC的基本功能 1.1 用数字IC判定电压 1.2 利用NAND门和NOR门判定电压 1.3 应用电压判定器的光传感器电路 1.4 数字IC电路用电源电路的制作 第2章 LED闪光电路、扬声器电路的制作 2.1 微型圣诞树的制作 2.2 断线传感器电路的制作 2.3 水传感器电路的制作 2.4 制作完成后进行检查的要点 第3章 接口电路的实验与制作 第4章 电子节拍器的制作 第5章 电骰子的制作 第6章 电子旋转圆盘的制作 第7章 电子存钱箱的制作 第8章 电子计数器、万步计、人数计的制作 第9章 秒表的制作 第10章 自行车用速度计的制作 第11章 信息灯的制作 第12章 频率计数器的制作

<<数字电路设计与制作>>

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>