<<新编电子电路实用手册>>

图书基本信息

书名：<<新编电子电路实用手册>>

13位ISBN编号：9787121119347

10位ISBN编号：712111934X

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：韩广兴 编

页数：648

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>

<<新编电子电路实用手册>>

前言

目前,我国电子产品制造业已成为世界电子产品的制造基地,从基本电子器件、整机直到整个系统的设计生产,已经形成了一个庞大的产业链。

中国制造的电子产品已遍布全世界,中国的制造水平已与国际标准化接轨。

电子产品种类的多样化,功能的日趋智能化,使得电子元器件和电路设计也在不断升级,电路结构也更加复杂。

如何能够掌握电路的特性,了解不同元器件的功能特点和使用方法,成为从事电子产品设计、生产、调试、维修等行业从业人员首要掌握的关键问题。

面临电子产品功能各异,电路结构复杂多变等情况,本书以手册的形式,对目前市场上出现的各类产品的实用电路进行收集、整理,将这些电子产品的电路按照功能特点进行划分。

然后,选取典型的实际案例作为讲解对象,将该功能电路的结构、工作原理、元器件使用特点及电路的应用范围对照电路结构原理图进行细致的讲解。

力求使学习者通过大量的电路分析、识读,全面系统地掌握不同实用电路的原理和信号流程,从而为电路的设计、生产、调试和维修打下坚实的基础。

本书重点收集整理了1600多个实用模拟电路实例,根据电路功能的不同,将模拟实用电路分为放大电路,电源供电电路,高频信号处理电路,振荡电路,调制与解调电路,实用转换电路,运算放大电路,电动机驱动电路,音频信号处理电路,音频功率放大电路,传感器、接口及控制电路,收音电路,发光二极管显示电路,遥控电路,报警电路等。

将数字产品实用电路分为实用数字脉冲单元电路,逻辑电路,定时及延时电路,计数器、分频及倍频电路,数码显示电路,A/D、D/A转换电路,数字信号传输电路,电源、充电器和逆变器电路,时钟信号产生电路,微处理器及相关电路,存储器电路,数字遥控电路,数字信号处理电路,数字功放电路,传感器、接口及控制电路脉冲信号驱动电路等。

电路取材于家用电器、玩具、电工电子、公共交通、计算机、手机通信、数码外设及移动存储设备、现代办公设备和数码音响产品等众多领域。

图书在表达方式上以最基本的单元电路为重点,元器件型号齐全,电路参数详实。

文字表示力求精炼、准确,即查即用,是一本实用手册。

为了便于学习与查阅,本书对原机型的电路图及应用实例的实际电路中不符合国家规定标准的图形及符号未做修改,以便读者在学习时能将实际产品与电路图对照,准确查找,特加以说明。

本书由韩广兴担任主编,韩雪涛、吴瑛担任副主编,参加编写的还有张丽梅、郭海滨、孟雪梅、张明杰、王新霞、李雪、孙涛、马楠、马敬宇、张雯乐、宋永欣、韩雪冬、吴玮、梁明、宋明芳、张鸿玉、邱承绪、张湘萍和王政等。

<<新编电子电路实用手册>>

内容概要

本书分模拟电路篇和数字电路两篇，详细讲解了各种新型电子电气产品中的实用电路与各种新型数码产品中的实用电路，并详细介绍了电路常用元器件的选用与代换，以及这些电路的典型应用与工作原理。

本书第一篇为模拟电路，包括放大电路，电源供电电路，信号处理电路，振荡电路，调制与解调电路，转换电路，运算放大电路，电动机驱动电路，音频信号处理电路，音频功率放大电路，传感器检测控制电路，收音电路，显示电路，遥控电路，报警电路。

第二篇为数字电路，包括数字脉冲单元电路，逻辑电路，定时及延时电路，计数器与分频及倍频电路，数码显示电路，A/D、D/A转换电路，数字信号传输电路，电源与充电器和逆变电路，时钟信号产生电路，微处理器及相关电路，存储电路，数字遥控电路，数字信号处理电路，数字功率放大电路，传感器与接口及控制电路，脉冲信号驱动电路。

本书共收集了1600多种流行电子产品中的实用电路，讲解详尽，文字精炼，图文并茂，易懂易学，易于应用和制作。

本书适合从事电子产品研发、制造、应用、调试与维修的技术人员阅读。是电子工程技术人员和电子爱好者不可缺少的实用工具书。

书籍目录

第一篇 模拟电路第1章 放大电路 1.1 基本放大电路 1.2 实用放大电路第2章 电源供电电路 2.1 整流和滤波电路 2.2 稳压电路 2.3 开关电源电路 2.4 逆变电路 2.5 充电电路第3章 信号处理电路 3.1 高频调谐放大电路 3.2 中频放大电路 3.3 变频与混频电路 3.4 发射电路 3.5 接收电路第4章 振荡电路 4.1 基本振荡电路 4.2 实用振荡电路第5章 调制与解调电路 5.1 实用调制电路 5.2 解调与解码电路第6章 变换电路 6.1 光电变换电路 6.2 电流—电压变换电路 6.3 电压—电流变换电路 6.4 交流—直流变换电路 6.5 实用变换电路第7章 运算放大器 7.1 基本运算放大电路 7.2 实用运算放大电路第8章 电动机驱动控制电路 8.1 交流电动机及驱动电路 8.2 直流电动机及驱动电路 8.3 电动机稳速控制电路 8.4 实用电动机驱动电路第9章 音频信号处理电路 9.1 音频信号放大电路 9.2 话筒信号放大电路 9.3 实用音频信号处理电路 9.4 晶体管消音电路第10章 音频功率放大电路 10.1 互补对称功率放大电路 10.2 集成功率放大电路 10.3 OTL音频功率放大电路 10.4 OCL音频功率放大电路 10.5 BTL音频功率放大电路 10.6 单/双/多声道功率放大器 10.7 常用集成芯片音频功率放大电路 10.8 实用音频功率放大电路第11章 传感器检测控制电路 11.1 温度检测控制电路 11.2 湿度检测控制电路 11.3 气体检测控制电路 11.4 磁场检测控制电路 11.5 光电检测控制电路 11.6 机械控制电路 11.7 实用检测控制电路第12章 收音电路 12.1 基本收音电路 12.2 实用收音电路第13章 显示电路 13.1 发光二极管显示电路 13.2 实用发光二极管显示电路 13.2.3 机顶盒中的数码显示驱动电路第14章 遥控电路 14.1 红外发射电路 14.2 红外接收电路 14.3 遥控发射和接收电路第15章 报警电路 15.1 防盗报警电路 15.2 警示及语音电路 第二篇 数字电路第16章 实用数字脉冲单元电路 16.1 脉冲信号产生电路的基本结构 16.2 实用脉冲信号产生电路 16.3 脉冲转换电路第17章 逻辑电路 17.1 基本逻辑电路 17.2 双稳态和单稳态电路 17.3 实用逻辑电路第18章 定时及延时电路 18.1 定时电路 18.2 延迟电路第19章 计数器、分频及倍频电路 19.1. 计数器的实用电路 19.2 分频/倍频实用电路第20章 数码显示电路 20.1 数码显示电路的基本结构 20.2 实用显示电路第21章 A/D、D/A转换电路 21.1 A/D、D/A转换电路的结构 21.2 A/D、D/A转换电路应用实例第22章 数字信号的传输电路 22.1 数字信号传输电路的基本结构和特点 22.2 实用数字信号传输电路第23章 电源、充电器和逆变器电路 23.1 电源供电电路 23.2 充电电路 23.3 逆变器电路第24章 时钟信号产生电路 24.1 基本时钟电路 24.2 实用时钟电路第25章 微处理器及相关电路 25.1 典型微处理器的基本结构 25.2 微处理器的外部电路 25.3 典型微处理器 (MPD7500G) 的接口电路 25.4 微处理器的实用电路 25.5 由微处理器构成的数字控制系统第26章 存储器电路 26.1 存储器电路的基本结构 26.2 实用存储器电路第27章 数字遥控电路 27.1 遥控发射电路 27.2 遥控接收电路第28章 数字信号处理电路 28.1 数字脉冲电路的结构、特点 28.2 实用数字信号处理电路第29章 数字功放电路 29.1 数字功放电路的基本结构 29.2 实用数字功放电路 29.3 数码产品中的音频电路第30章 传感器、接口及控制电路 30.1 传感器及接口电路 30.2 控制电路第31章 脉冲信号驱动电路 31.1 脉冲驱动电机电路 31.2 实用电机驱动电路

<<新编电子电路实用手册>>

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>