

<<最新电子电路大全 (第2卷)>>

图书基本信息

书名：<<最新电子电路大全 (第2卷)>>

13位ISBN编号：9787502628031

10位ISBN编号：7502628037

出版时间：2008-5

出版时间：中国计量出版社

作者：段九州 主编

页数：299

字数：466000

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>

<<最新电子电路大全 (第2卷)>>

内容概要

本书是《最新电子电路大全》丛书的第2卷。

包括信号传输与通信的基本知识，基带信号与话音信号传输电路，调制、解调与频率合成电路，混频与中频放大电路，有源滤波器电路，射频接收与发送集成电路等六章。

除第一章作为全书的基础知识外，其余各章都自成体系，以方便读者作为工具书随机查阅。

利用这本工具书，读者只需按图索骥便可完成设计、开发过程中许多耗工费时的工作。

本书可作为从事电子产品研发、生产、维修人员的工具书，也可作为高等院校相关专业的师生进行课程设计和电子制作竞赛的参考书。

书籍目录

第1章 信号传输与通信的基本知识 1.1 信息与信号 1.2 通信的分类 1.3 通信系统的模型 1.4 数字通信系统的性能指标 1.5 数字信号基带传输 1.6 数据通信 1.7 调制和解调基础知识 1.8 无线传输的发送和接收第2章 基带信号与话音信号传输电路 2.1 高信噪比低速数据放大器FX002 2.2 话音频谱倒置电路FX004 2.3 接收机音频放大器TDA1190/TDA3190 2.4 内含高速比较器的基带处理器LMX2411 2.5 具有数字音量控制的移动电话音频处理器 2.6 可编程音频信号处理器FX803 2.7 移动无线电用数字音频信号处理器FX806A 2.8 语音存储和恢复编码/译码器FX812 2.9 全双工数字音频处理器FX826 2.10 带断路保护模式的移动电话功放LM4861 2.11 准互补小功率音频放大器MC13060 2.12 电子衰减器MC3340 2.13 通话集成电路TEAI060系列 2.14 具有拨号接口的低电压通话电路TEAI062 2.15 双音多频收发器集成电路M-8880 2.16 脉冲/双音频拨号电路ET91210 2.17 脉冲/双音频拨号电路HM9102A/D 2.18 脉冲/双音频拨号电路HM9104 2.19 电话振铃专用电路MC34017-X 2.20 双音多频拨号集成电路LH95088 2.21 低功耗振铃专用电路LM8204 2.22 脉冲/双音频拨号电路MC145412 2.23 振铃专用集成电路LH1240 2.24 脉冲/双音频拨号电路PCD3310P 2.25 专用集成电路KA2410/KA2411 2.26 双音多频拨号集成电路PCD4421 2.27 双音多频拨号集成电路TEAI046P 2.28 双音多频拨号集成电路TEAI075P 2.29 通话集成电路WE9185 2.30 通话集成电路TP5700A 2.31 振铃专用集成电路CSCI512AEP 2.32 脉冲/双音频拨号电路W91 × × × S 2.33 脉冲/音频(P/T)兼容拨号集成电路W91414 2.34 双音多频拨号集成电路W91810A 2.35 免提通话集成电路TEAI094 2.36 脉冲/双音多频兼容拨号电路WE9140系列 2.37 脉冲/双音多频兼容拨号集成电路WE9142 2.38 多功能话机用集成电路WE9148 2.39 双音多频拨号集成电路WE9187 2.40 双音多频拨号集成电路WE9188 2.41 二进制输入双音多频发生器TP5088 2.42 通话集成电路MC34014 2.43 免提通话集成电路MC34018 2.44 通话集成电路MC34114 2.45 免提通话集成电路MC34118 2.46 双前置放大器SL30 2.47 数字控制的双放大器阵列FX029 2.48 CTCSS编码器FX315 2.49 呼叫进程音译码器FX623 2.50 对数放大器TDA8781T 第3章 调制、解调与频率合成电路 3.1 全双工FFSK调制解调器FX469 3.2 低电压/高速GMSK调制解调器FX589 3.3 FSK调制解调器FX809 3.4 1.1GHz频率合成电路LMXI501A/LMx1511 3.5 双频率合成器LMX2330A/LMX2331A/LMx2332A 3.6 双频率合成器LMX2335/LMX2336/LMx2337 3.7 MCI45146—1构成的移动电话信道频率合成器 3.8 MCI45146—1构成的800MHz、666信道频率合成器 3.9 4bit数据总线输入锁相环频率合成器MC145146—2 3.10 并行输入锁相环频率合成器MC145151-2 3.11 并行输入锁相环频率合成器MC145152-2第4章 混频与中频放大电路第5章 有源滤波器电路第6章 射频接收与发送集成电路附录 国外集成电路型号前缀与生产厂家对照参考文献

章节摘录

第1章 信号传输与通信的基本知识 人类社会已经进入到信息时代,其特征是数字化的信息使得现代人交流范围急剧扩大。

信息的交流增加了人们对通信设施的依赖,同时也促进了各种通信设备的发展。

通信设备所传输的信息是由通信电路中的信号所携带。

为了掌握这些电路的原理和应用方法,需要具备一些信号传输和通信技术的基本常识。

通信技术的内容涵盖很广,本章择要介绍一些基础知识,重点是关于信息和信号的概念、通信系统的一些分类情况、通信技术中重要的调制与解调概念以及模拟信号的数字化等内容。

1.1 信息与信号 现代通信技术的本质就是利用电子技术的各种手段传递消息(Message)。

为了能使用通信系统传递这些消息,需要把消息变换成某种电信号的波形。

这里的电信号波形简称为信号(Signal)。

通信的目的是传递信息。

但是通信系统所传递的消息并不等同于信息(Information)。

信息是一个抽象的概念。

在接收者得到发送来的消息之前,消息的内容对于接收者来说是未知的——否则,这个消息就不含有信息,也无须用通信系统来传递。

通俗一点说,信息就是消息中的有用分量。

信息的多少可以用信息量来衡量,信息量的单位是比特(bit)。

编辑推荐

1985年,中国计量出版社出版了《电子电路大全》丛书。

该套丛书因其实用性及针对性强而深受读者欢迎。

承蒙广大读者厚爱,该套丛书连年重印,累计印数达20多万册。

由于电子技术的飞速发展,电子电路不断更新换代,新电路层出不穷以及电子技术被应用于各个领域,2001年对该套丛书做了第一次修订,印数再创新高。

为了进一步提高该套丛书的实用性,中国计量出版社再次组织数十位专家、学者,历时近三年,对该套丛书做了第二次重大修订和调整,并冠智《最新电子电路大全》。

该套丛书在保持了原书风格的基础上,又从当今电子技术发展与应用的角度进行了科学的分类。

其内容反映了目前国内外电子技术发展的水平,且更贴近实际应用的需要,读者只需按图索骥便可完成设计、开发及使用过程中许多耗工费时的工作。

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>