

<<实用电子技术>>

图书基本信息

书名：<<实用电子技术>>

13位ISBN编号：9787030166180

10位ISBN编号：7030166183

出版时间：2006-3

出版时间：东方科龙

作者：彭军 编

页数：387

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>

## <<实用电子技术>>

### 内容概要

《实用电子技术-基本知识.实用电子制作.现代电子技术》作为培养动手能力及实践能力的应用型参考读物，内容由三部分组成。

《实用电子技术-基本知识.实用电子制作.现代电子技术》中既有电子电路的基础知识，也不乏丰富有趣的电子小制作，如微型圣诞树、卡拉OK混合器、电子节拍器、电骰子、电子存钱箱、信息灯等，最后一部分介绍出现在我们身边的各种现代电子技术，以此激励广大电子爱好者、学生及技术人员多掌握实用技术。

最后给出专业术语中英文对照。

《实用电子技术-基本知识.实用电子制作.现代电子技术》主要对象为有志于从事电子科学技术的广大电子爱好者。

对于活跃在各领域电子工程技术人员及相关专业的学生，也具有实用参考价值。

## 书籍目录

第1篇 基础知识第1章 元器件的基本知识1.1 电阻与电阻器1.2 线圈、电感及电感器1.3 电容与电容器1.4 半导体二极管1.5 晶体管1.6 电池1.7 固态振荡器1.8 拾音器1.9 扬声器1.10 继电器与开关第2章 基本测量知识及测量仪表2.1 单位制及基本电量2.2 基本测量方法2.3 测量仪表简介第3章 集成电路3.1 集成电路分类3.2 数字电路基础——逻辑电路3.3 触发器3.4 理想的IC放大器——运算放大器3.5 典型的大规模集成电路——PIC3.6 记忆元件3.7 分立电路与集成电路的比较第2篇 实用电子制作第1章 音质均衡器的设计1.1 音质均衡器的原理1.2 采用半导体电感的音质均衡器1.3 5器件音质均衡器IC1.4 10器件音质均衡器的设计第2章 卡拉OK混合器的设计2.1 卡拉OK混合器总框图2.2 歌声消去电路2.3 MIC放大器2.4 其他部件2.5 总电路图及使用方法第3章 环绕立体声转接器的设计3.1 环绕立体声基础3.2 缓冲放大器的设计3.3 BBD部分的设计3.4 LPF的设计第4章 同时通话型对讲机的设计4.1 简单的对讲机电路4.2 双线变换电路4.3 话筒放大器与扬声器放大器4.4 总电路图及调节方法第5章 电压判定器的制作及其应用5.1 用数字IC判定电压5.2 利用NAND门和NOR门判定电压5.3 应用电压判定器的光传感器电路第6章 LED闪光电路、扬声器电路的制作6.1 微型圣诞树的制作6.2 断线传感器电路的制作6.3 水传感器电路的制作6.4 制作完成后进行检查的要点第7章 接口电路的实验与制作7.1 自行车用方向指示灯的制作7.2 声控开关的制作第8章 电子节拍器的制作8.1 电子节拍器的设计8.2 按照电路规格设计电路8.3 使用开关获取数据的方法第9章 骰子的制作9.1 骰子的动作9.2 骰子表示部分的实验9.3 根据功能框图设计电路9.4 利用卡诺图简化逻辑的方法第10章 电子旋转圆盘的制作10.1 旋转圆盘游戏的玩法10.2 根据旋转圆盘的框图设计电路10.3 利用环形计数器制作的旋转圆盘10.4 用数字表示器制作旋转圆盘10.5 移位寄存器的应用第11章 电子存钱箱的制作11.1 显示存钱数额的存钱箱11.2 电子式硬币分类器11.3 硬币计数器的框图设计11.4 计数器电路的设计11.5 译码器电路的设计方法第12章 电子计数器、万步计、人数计的制作12.1 电子计数器的制作12.2 电子万步计的制作12.3 人数计的制作第13章 秒表的制作13.1 钟表的工作13.2 电路工作的确认13.3 使用BCD计数器和十进制计数器的方法第14章 自行车用速度计的制作14.1 速度计的原理14.2 速度计的规格及电路设计14.3 速度计的制作与调试第15章 信息灯的制作15.1 使用多个LED表示文字15.2 改善显示效果的方法15.3 用1台显示器显示多种表示方式15.4 二进制数的运算第16章 频率计数器的制作16.1 频率计数器电路的设计16.2 频率计数器各框图的工作16.3 频率计数器性能的提高第17章 自动剪票和订座系统简介17.1 自动剪票机17.2 自动剪票系统的构成17.3 订座系统17.4 MARS系统的构成与处理能力第18章 控制技术概要18.1 顺序控制18.2 反馈控制第19章 控制电路系统应用举例19.1 列车运行控制和安全信号设备19.2 公共汽车下车呼叫灯的工作原理19.3 地铁车门信号灯的工作原理19.4 小轿车的车门与车内灯之间的关系第3篇 现代电子技术第1章 多媒体技术1.1 多媒体与多媒体通信1.2 个人计算机及其通信第2章 通信技术2.1 电话2.2 通信线路2.3 移动通信系统2.4 光通信2.5 微波通信2.6 数字通信——ISDN2.7 数据通信2.8 高速数据通信技术——ADSL2.9 连接世界的Internet2.10 卫星广播与卫星通信2.11 汽车导航系统第3章 音像技术3.1 声音的性质与人的听觉3.2 盒式磁带录音机原理3.3 摄像管和固体摄像器件3.4 显像管和液晶显示器3.5 广播与电视3.6 视频磁带录像机3.7 数字记录原理与数字音频3.8 CD-ROM3.9 图像的收发——传真3.10 静电复印机3.11 数码照相机3.12 医用电子仪器参考文献专业术语中英文对照

## <<实用电子技术>>

### 编辑推荐

《实用电子技术-基本知识.实用电子制作.现代电子技术》是一部专业的电子技术教材，书中既有电子电路的基础知识，也不乏丰富有趣的电子小制作，如微型圣诞树、卡拉OK混合器、电子节拍器、电骰子、电子存钱箱、信息灯等，最后一部分介绍出现在我们身边的各种现代电子技术，以此激励广大电子爱好者、学生及技术人员多掌握实用技术。

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>