

<<电子技术入门一读通>>

图书基本信息

书名：<<电子技术入门一读通>>

13位ISBN编号：9787115143358

10位ISBN编号：7115143358

出版时间：2007-1

出版时间：人民邮电出版社发行部

作者：沈长生

页数：316

字数：507000

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>

<<电子技术入门一读通>>

内容概要

本书是一本电子技术入门读物。

书中从电的基础知识谈起，较全面地介绍了常用电子元器件的基本知识及使用方法，晶体管、电子管的工作原理及使用方法，读电子电路图的方法，并对晶体管电路、广播接收机电路进行了通俗而细腻的分析。

另外，本书还对目前比较热门的集成电路、常用传感器进行了深入浅出的介绍。

同时，结合业余电子制作的特点介绍了进行电子电路实验的方法和10种经典电子小制作的具体制作方法。

本书的特点是：零起点、多适应、深入浅出、知识全面、要点突出，特别适合起点低的电子爱好者自学，也可作为全国少年电子技师认定活动的教材以及电子技术小组、中小学科技选修课的教材。

书籍目录

第一章 电的基础知识 第一节 电的起源 第二节 “电学三兄弟”——电流、电压与电阻 第三节 电路和电路图 第四节 什么是欧姆定律 第五节 电功与电功率 第六节 密不可分的电和磁 第七节 交流电的基本知识 第八节 日常生活安全用电 第九节 万用表的使用方法

第二章 常用电子元器件及其使用 第一节 电阻器 第二节 电容器 第三节 电感器 第四节 变压器 第五节 电声器件 第六节 导线及插接元件 第七节 电源

第三章 晶体管、电子管及其使用 第一节 半导体的奇妙特性 第二节 晶体二极管 第三节 晶体三极管及其放大原理 第四节 常用特殊晶体管 第五节 电子管

第四章 怎样看电子电路图 第一节 电路图的几种类型 第二节 怎样看电子电路图 第三节 看电路图的经验和应注意的问题 第四节 如何看印制电路板图 第五节 电子电路中常用的文字符号及数值读法

第五章 常用晶体管电路分析 第一节 交流电路的基本知识 第二节 晶体管放大电路 第三节 整流与滤波电路 第四节 稳压电源电路 第五节 晶体管振荡电路

第六章 广播接收机电路分析 第一节 无线电波的发射与接收 第二节 直放式收音机(A)电路 第三节 超外差式收音机电路 第四节 调频收音机电路

第七章 集成电路及其使用 第一节 集成电路简介 第二节 模拟集成电路 第三节 数字集成电路 第四节 使用集成电路的注意事项 第五节 时基集成电路

第八章 常用传感器及其使用 第一节 光传感器 第二节 声音传感器 第三节 温度传感器 第四节 磁传感器 第五节 湿度传感器 第六节 气体传感器 第七节 热释电传感器 第八节 力学传感器

第九章 怎样进行电子电路实验 第一节 怎样使用电烙铁 第二节 怎样做好焊接工作 第三节 怎样设计制作印制电路板 第四节 怎样使用电子制作中的常用工具

第十章 几款经典的电子小制作 第一节 多谐振荡器 第二节 光控变音器 第三节 音乐门铃 第四节 调频无线话筒 第五节 高性能稳压电源 第六节 变色发光管循环灯 第七节 多用途控制器 第八节 晶闸管调光灯 第九节 小功率集成电路放大器 第十节 八路数字集成电路抢答器

附录 附录A 常用电气图用图形符号及文字符号 附录B 部分新旧电气图图形符号对照 参考文献

<<电子技术入门一读通>>

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>