

<<电子技术一点通>>

图书基本信息

书名：<<电子技术一点通>>

13位ISBN编号：9787111261148

10位ISBN编号：7111261143

出版时间：2009-4

出版时间：机械工业出版社

作者：陈海波

页数：468

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>

<<电子技术一点通>>

前言

近年来，国家对职业教育非常重视，而职业教育非常注重实用技能的培养，所以急需一批这方面的基础教材，电子技术基础是众多专业的基础课之一，同时众多青少年电子技术爱好者，也希望通过自学能尽快地掌握电子技术。

为了帮助在校学生和电子技术爱好者尽快地掌握电子技术，结合在校学习与自学者的特点，我们编写了这本《电子技术一点通》。

此书是继《电工技能一点通》、《电子元器件检测技能一点通》、《电子电路识图技能一点通》之后，本人的又一倾心之作。

本书特点如下：（1）图文配合，易学易用，突出简明 我们按照理论够用、实用为主、注重实践的编写思想，按照现在流行的图文结合的编写方式，使读者学习起来轻松自如，达到一看就懂、一学就会的效果。

（2）直观性和形象化 书中的实物照片精美，实物连接图形象直观，同时为了突出重点，采用板块结构，插入图形标志，改变教材单调、死板的现象，给读者一个生动、新颖的感觉。

（3）比喻形象生动 针对一些难点，本书采用了很多形象生动的比喻，以帮助读者对一些概念及原理的理解，使读者从中得到启发，突破难点。

这样才能让学生从中感受到学习的趣味，让他们自己主动想学、去学。

（4）实用性 学习的目的在于应用，本书介绍了一些实用技术，帮助学生掌握一些电路的安装、识图和检修方法，并介绍一些实例，以加强对学生实践能力和应用能力的培养，体现职业教育的特色。

（5）可作教材，又适合自学 本书按照教材的编写方式（书中带“*”，号的为选学内容），每章都精心设计了适量的技能实训题，章节中的重点都浓缩于实训题里，引导读者学习后及时复习、巩固。

参加本书编写的还有许海涛、陈光、孔蕊、孔斐、李新法、李强、陈俊峰、李珍、何栓、柳瑞林、孔琳、孔蓉、聂磊、晁攸良、张文正、陈端花、陈海涛、王稳、张开宇、张振宇、陈琳、何融冰等。

在编写过程中参考了国内外的有关资料，得到了张光汉、刘红伟等同志的大力帮助，在此向这些技术资料的作者和帮助本书出版的同志表示衷心感谢。

由于作者水平有限，时间仓促，书中难免有不妥之处，敬请广大读者批评指正。

<<电子技术一点通>>

内容概要

本书以图解的形式，系统地介绍了常用电子元件和基本单元电路，同时介绍了电子电路的安装、识图、检修的方法和实例。

使读者通过学习，能够快速地掌握电子电路的安装、识图和检修等实用技能。

内容有常用电子元件、电源电路、晶体管基本放大电路、功率放大电路、集成运算放大器、组合逻辑电路、编码器、译码器等基本单元电路，以及电路识图和检修实例。

本书内容丰富、实物图精美、比喻形象，分为知识扩展、检测技能、问题探究、发散思维、增强记忆；经典实例等版块，可作为中职/高职学校和家电维修班的培训教材，也适合广大电子技术初学者和爱好者阅读。

书籍目录

前言第一章 电子技术基础第二章 电阻器第三章 电容器第四章 感性元件第五章 开关和继电器
第六章 二极管及整流电路第七章 晶体管及基本放大电路第八章 放大电路的负反馈第九章 选频
放大器和正弦波振荡器电路第十章 稳压电路第十一章 音频功率放大器第十二章 集成运算放大器
第十三章 晶闸管及其应用电路第十四章 电路的安装方法及安装技巧第十五章 电子电路识图与检
修实例第十六章 通过晶体管收音机的组装快速提高动手能力第十七章 数字电路基础第十八章 组
合逻辑电路第十九章 触发器第二十章 时序逻辑电路第二十一章 555时基电路及其应用第二十二章
数字电路的识图与检修实例附表 常用电气图形符号和文字符号参考答案参考文献

章节摘录

第一章 电子技术基础 第三节 电路及其工作状态 识图技巧 一、电路 电路是指电流流通的路径，其作用是进行电能的传输和转换，或是实现信号的传递和处理。

一个完整的电路是由电源、负载、开关、导线等元器件按照一定方式组合而成的。

手电筒电路中，电池E是提供电源的器件，灯泡是用电器，又称为负载，金属连片相当于导线，开关S起控制作用。

画图时如果把电池、灯泡等物体原样画出来，既麻烦又不清楚，所以我们常用符号代表实物，这样画出来的就是电路图。

看图时，应注意区分一些识图的关键点：（1）导线的连接与不连接如图所示，导线的连接表示导线相连，相连的导线具有电气连接关系；不连接表示两导线交叉，交叉的导线没有电气连接关系。

（2）接地与保护性接地 保护性接地是将电气设备正常情况下不带电的金属外壳、框架等用接地装置与大地可靠连接。

.....

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>