

<<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：9787030215703

10位ISBN编号：7030215702

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：君兰工作室 编

页数：465

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>>

### 内容概要

本书是“电工电子一点通”丛书之一。

本书共分7章，内容包括正确使用万用表，识别、使用和检测元器件，半导体基础知识，电路基础知识，电子测量，焊接方法，电子小制作等。

本书内容丰富，形式新颖，浓缩了作者多年的实践经验，配有大量的插图帮助讲解，实用性强，具有较高的参考阅读价值。

本书适合无线电技术人员，电子技术人员，电工技术人员，电子爱好者，工科院校相关专业师，以及岗前培训人员参考阅读。

## 书籍目录

第1章 正确使用万用表 1.1 模拟式万用表与数字式万用表 1.1.1 万用表 1.1.2 模拟式万用表与数字式万用表的比较 1.1.3 模拟式万用表至今仍被使用的理由 1.2 模拟式万用表的使用方法 1.3 模拟式万用表的常见故障及检修方法 1.4 数字式万用表的使用方法 1.5 数字式万用表的常见故障及检修方法第2章 识别、使用和检测电子元器件 2.1 电阻器 2.2 电容器 2.3 电感线圈 2.4 电源变压器 2.5 二极管 2.6 三极管 2.7 场效应晶体管 2.8 闸流晶体管 2.9 集成电路 2.10 扬声器 2.11 传声器第3章 半导体基础知识 3.1 电子的运动 3.1.1 电子 3.1.2 导体与非导体中的电子状态 3.1.3 怎样使电子激发 3.1.4 热电子辐射在示波器中的应用 3.2 半导体 3.2.1 半导体里的“机关” 3.2.2 自由电子与空穴成为载流子 3.3 P型与N型半导体 3.3.1 半导体电子的举动 3.3.2 载流子的移动 3.3.3 制作N型半导体 3.3.4 制作P型半导体 3.3.5 多数载流子与少数载流子 3.4 PN结合形成二极管 3.5 二极管的工作状态 3.5.1 二极管的电极与符号 3.5.2 二极管的数据参数 3.6 晶体管的工作原理 3.6.1 晶体管的基本工作原理 3.6.2 晶体管的基本动作 3.7 晶体管的工作状态 .....第4章 电路基础知识第5章 电子测量 第6章 掌握焊接方法第7章 实用电子制作

## 章节摘录

第1章 正确使用万用表 1.1 模拟式万用表与数字式万用表 1.1.1 万用表 所谓万用表是电路检验器 ( circuit tester ) 的简称。

万用表是一种集电压表、电流表、电阻表等多种测量仪表的功能为一体的多功能测量仪表，习惯上称为万用表。

目前，由于大规模集成电路等半导体技术的进步，数字式万用表已经实现了高性能、低价格，因此获得了广泛应用。

为了与数字式万用表相区别，过去使用的万用表被称为模拟式万用表。

在数字式电路检验器中，小型手持式的仪表称为数字式万用表，外型较大的放置式仪表称为数字式多功能测试仪，如图1.1所示。

对于上术称呼方式，目前尚无明确的区分，有些厂商把数字式万用表也一律称为数字式多功能测试仪。

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>