

## <<电工常用电子检测入门>>

### 图书基本信息

书名：<<电工常用电子检测入门>>

13位ISBN编号：9787508345635

10位ISBN编号：7508345630

出版时间：2006-10

出版时间：中国电力出版社

作者：韩广兴

页数：316

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>

## <<电工常用电子检测入门>>

### 内容概要

由于电子元器件及电子设备在企业 and 电力系统中的应用越来越广泛，给广大的电气工作者、工矿企业电工等的日常工作带来新的挑战，因此，有必要加强电子基础知识和检测技能等方面的学习，来提高电工、电子行业人员的知识水平。

为此，特编写了本书，通过阅读本书，读者可快速掌握常用电子元器件的检测方法和步骤。

本书为《袖珍电工知识丛书》中的一本，介绍了电工检测基础知识，电工检测常用的仪表及其使用方法，电阻、电容、变压器、晶体管等备电子元器件、电子电路、集成电路的检测方法和步骤，并列举实例说明。

其中，着重介绍了怎样用万用表检测各种元器件的方法和步骤，是本实用电子检测技术手册。

本书适用于城乡企事业单位电工、电气工作者，电工电子产品生产、制造行业的工人、技术人员，以及电工、电子技术爱好者。

## &lt;&lt;电工常用电子检测入门&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 电工检测基础知识 1.1 电压与电流的基本概念 1.2 电压和电流的变换 1.3 电压和电流的相关定律 1.4 直流电压的测量 1.5 交流电压的测量 1.6 直流电流的测量 1.7 安全用电检测知识第2章 电工检测常用仪表及其使用方法 2.1 电流表的功能及其使用方法 2.2 电压表的功能及其使用方法 2.3 万用表的功能及其使用方法 2.4 兆欧表的功能及其使用方法 2.5 钳形电流表的功能及其使用方法 2.6 万用电桥的功能及其使用方法 2.7 信号发生器的功能及其使用方法 2.8 示波器的功能及其使用方法 2.9 试电笔的功能及其使用方法 2.10 其他检测工具第3章 电阻和电容器的基本性能及检测方法 3.1 普通电阻的基本性能及检测方法 3.2 熔断电阻的基本性能及检测方法 3.3 压敏电阻的基本性能及检测方法 3.4 PCT热敏电阻的基本性能及检测方法 3.5 水泥电阻的基本性能及检测方法 3.6 湿敏电阻的基本性能及检测方法 3.7 可变电阻的基本性能及检测方法 3.8 电位器的基本性能及检测方法 3.9 普通固定电容的基本性能及检测方法 3.10 电解电容的基本性能及检测方法 3.11 可变电容的基本性能及检测方法 3.12 微调电容的基本性能及检测方法第4章 电感及变压器的基本性能及检测方法 4.1 电感的基本性能 4.2 电感的检测方法 4.3 变压器的基本性能 4.4 电源变压器的检测方法 4.5 变压器电压比的检测方法第5章 二极管的基本性能及检测方法 5.1 半导体二极管的基本性能 5.2 整流二极管的基本性能及检测方法 5.3 检波二极管的基本性能及检测方法 5.4 稳压二极管的基本性能及检测方法 5.5 发光二极管的基本性能及检测方法 5.6 光敏二极管的基本性能及检测方法 5.7 变容二极管的基本性能及检测方法 5.8 开关二极管的基本性能及检测方法 5.9 双向触发二极管的基本性能及检测方法第6章 三极管的基本性能及检测方法 6.1 三极管的基本性能 6.2 三极管的放大作用 6.3 三极管的特性曲线 6.4 三极管的主要参数 6.5 NPN三极管和PNP三极管的区分 6.6 分辨三极管引脚(估算放大倍数)的方法 6.7 高频三极管和低频三极管的区分 6.8 硅三极管和锗三极管的区分 6.9 三极管好坏的检测方法 6.10 场效应晶体管的基本性能 6.11 场效应晶体管的检测方法第7章 晶闸管的基本性能及检测方法 7.1 单结晶体管的功能及检测方法 7.2 晶闸管的基本性能 7.3 单向晶闸管的基本性能及检测方法 7.4 双向晶闸管的结构、功能及检测方法第8章 其他常用设备及元件的检测方法 8.1 直流电动机的检测 8.2 磁头的检测 8.3 话筒的检测 8.4 扬声器的检测第9章 典型信号、参数的测量方法 9.1 直流电压(含交流成分)的测量 9.2 交流电压的测量 9.3 信号周期、频率的测量 9.4 脉冲信号宽度的测量 9.5 正弦信号相位差的测量 9.6 信号增益的测量第10章 典型电子电路的测量 10.1 基本放大电路的测量 10.2 直流放大器的测量 10.3 功率放大器的测量 10.4 振荡电路的测量 10.5 电源电路的测量 10.6 调制与解调电路的测量 10.7 频率特性的检测方法 10.8 彩色电视机各单元电路主要参数的检测 10.9 VCD视盘机主要信号的检测第11章 集成电路的结构特点及测量方法 11.1 集成电路的种类特点 11.2 集成电路引脚分布识别 11.3 集成电路的基本检测方法 11.4 集成电路的检测实例

<<电工常用电子检测入门>>

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>