

<<电气与电子测量600个怎么办>>

图书基本信息

书名：<<电气与电子测量600个怎么办>>

13位ISBN编号：9787121151989

10位ISBN编号：7121151987

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：孙余凯 等编著

页数：256

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>

## &lt;&lt;电气与电子测量600个怎么办&gt;&gt;

## 前言

《电气与电子测量600个怎么办》&ldquo;电工电子技术是600个怎么办系列丛书&rdquo;中的一本，重点对电气与电子测量技术人员日常现场工作中遇到的测量知识、技术及测量工具原理功能与使用等问题处理方法作了较全面的阐述，为测量技术人员打造学习、设计、检修于一体的实用手册。

1.内容安排 本书共分为9章，第1章用了62个实例回答了电气与电子测量常用仪表必备的有关知识；第2章用了160个实例回答了指针式万用表及其测量方法有关的知识；第3章用了68个实例回答了数字式万用表及其测量方法有关的知识；第4章用了57个实例回答了示波器及其测量方法有关的知识；第5章用了25个实例回答了扫频仪及其测量方法有关的知识；第6章用了35个实例回答了电压表与电流表及其测量方法有关的知识；第7章用了52个实例回答了交流毫伏表和功率表与电度表及其测量方法有关的知识；第8章用了32个实例回答了兆欧表及其测量方法有关的知识；第9章用了23个实例回答了频谱分析仪和晶体管特性图示仪与失真度测量仪及其测量方法有关的知识。

2.本书特点 本书在编写过程中，从电气与电子测量技术人员日常工作的实际需要出发，在内容上尽量以文字说明的方式介绍电气与电子测量知识、技术及测量工具原理功能与使用等问题的快捷处理方法，重点针对一般电气与电子测量技术人员遇到的电气与电子测量现场操作方面的问题为主线，介绍电气与电子测量现场的操作技能，使读者学习后，可以迅速应用到实际工作中去，具有&ldquo;学以致用，立竿见影&rdquo;的效果。

本书的另一个特点是内容安排上力求分类明确，查找方便，层次分明，重点突出，内容虽很少涉及具体电气与电子测量设备或元器件的型号，但所介绍的具体问题的处理方法思路是通用的，故本书对读者具有较长时间的参考使用价值。

本书的最大特点是起点低，可供具有中等文化程度的电气与电子测量人员使用，但也兼顾了不同技术水平读者的需要，故实用面较广。

本本文字简练，图文并茂，结构紧凑，通俗易懂，既可作为电气与电子测量技术企业在岗人员使用手册，也可作为技术院校的电气与电子测量技术专业的教学参考书，还可供电气与电子测量技术人员或产品开发及生产技术人员和广大电气与电子测量爱好者应用参考。

本书主要由孙余凯、吴鸣山、项绮明统稿编著，参加本书编写的人员还有丁秀梅、陈芳、吕晨、周志平、罗国风、孙静、王五春、夏立柱、孙莹、项宏宇、金宜全、余成等同志。

本书在编写过程中，除参考了大量的国外、境外的现行期刊外，还参考了国内有关电气与电子测量方面的期刊、书籍、报纸及资料，在这里谨向有关单位和作者一并致谢。

同时对给予我们支持和帮助的有关专家和部门深表谢意！

由于电气与电子测量技术应用极其广泛，应用技术发展极为迅速，限于作者水平有限，书中存在的不足之处在所难免，诚请专家和读者批评指正。

编著者 2011.10

## <<电气与电子测量600个怎么办>>

### 内容概要

本书以问答的方式全面系统地对电气与电子测量人员在日常工作中遇到问题的处理方法作了较全面的讲解，内容涵盖了电气与电子测量常用仪表必备知识，指针式万用表，数字式万用表，示波器，扫频仪，电压表与电流表，交流毫伏表和功率表与电能表，兆欧表，频谱分析仪和晶体管特性图示仪与失真度测量仪等方面的知识原理及测量方法。这些内容均是电气与电子测量工作人员在实际工作中经常碰到的问题，因此本书具有“拿来就用，一学就会”的特点。

书籍目录

第1章 电气与电子测量常用仪表必备知识

- 1.1 电气与电子测量常用仪表的分类
- 1.2 常用测量仪表的结构与工作原理
- 1.3 电气与电子测量常用仪表的图形符号识别
- 1.4 电气与电子测量仪表精度和准确度
- 1.5 电工与电子测量仪表的选择
- 1.6 电气与电子测量仪表附加装置的选用
- 1.7 电气与电子测量仪器的基本测量方法分类

第2章 指针式万用表及其测量方法

- 2.1 指针式万用表的基本知识
- 2.2 指针式万用表的选择与使用
- 2.3 指针式万用表常见故障的检修方法
- 2.4 指针式万用表测量电压与电流及功率与电平的方法
- 2.5 指针式万用表测量电阻值的方法
- 2.6 指针式万用表测量电容量的方法
- 2.7 指针式万用表测量电感量的方法
- 2.8 指针式万用表测量二极管的方法
- 2.9 指针式万用表测量三极管的方法
- 2.10 指针式万用表测量带阻晶体管的方法
- 2.11 指针式万用表检测光敏器件的方法
- 2.12 指针式万用表测量场效应晶体管与单结晶体管的方法
- 2.13 指针式万用表测量晶闸管的方法
- 2.14 指针式万用表测量集成电路的方法
- 2.15 指针式万用表测量显示器件的方法
- 2.16 指针式万用表测量电声器件的方法

第3章 数字式万用表及其测量方法

- 3.1 数字式万用表基本知识
- 3.2 数字式万用表的电路故障分析
- 3.3 数字式万用表的选择与使用
- 3.4 数字式万用表常见故障检修方法
- 3.5 数字式万用表测量电阻值与电容量的方法
- 3.6 数字式万用表测量二极管的方法
- 3.7 数字式万用表测量晶体管与场效应晶体管的方法
- 3.8 数字式万用表测量光电耦合器与晶闸管的方法
- 3.9 数字式万用表测量稳压集成电路和振荡晶体与滤波器的方法
- 3.10 数字式万用表测量电池和电流与电压的方法

第4章 示波器及其测量方法

- 4.1 示波器的基本知识
- 4.2 示波器的基本测量与数据读取
- 4.3 示波器使用中遇到的问题处理
- 5.4 示波器的实际测量方法

第5章 扫频仪及其测量方法

- 5.1 扫频仪的选择与使用
- 5.2 扫频仪的测量方法

第6章 电压表与电流表及其测量方法

## <<电气与电子测量600个怎么办>>

6.1 电压表的测量方法

6.2 电流表的测量方法

6.3 电压表与电流表的组合测量

6.4 钳形电流表的测量方法

第7章 交流毫伏表和功率表与电能表及其测量方法

7.1 交流毫伏表及其测量方法

7.2 功率表及其测量方法

7.3 电能表及其测量方法

第8章 兆欧表及其测量方法

8.1 兆欧表的结构特点与工作原理

8.2 兆欧表的正确选择与使用

8.3 兆欧表的故障检修

8.4 兆欧表测量绝缘的方法

第9章 频谱分析仪和晶体管特性图示仪与失真度测量仪及其测量方法

9.1 频谱分析仪及其测量方法

9.2 晶体管特性图示仪及其测量方法

9.3 失真度测量仪及其测量方法

参考文献

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>