<<用万用表检测电子元器件>>

图书基本信息

书名:<<用万用表检测电子元器件>>

13位ISBN编号:9787538126372

10位ISBN编号:7538126376

出版时间:1998-1

出版时间:辽宁科学技术出版社

作者:杜虎林

页数:576

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

<<用万用表检测电子元器件>>

内容概要

《用万用表检测电子元器件》系统完整地介绍了使用万用表对17类共112种电子元器件进行检测的 实用方法,并给出了部分实测数据。

这17类元器件包括:电阻器类;电容器类;电感器、变压器、磁头及电机类;二级管类;三级管类;场效应管类;晶闸管类;继电器类;开关类;电声器件类;石英晶体及滤波器类;光电器件和霍尔元件类;延尺线类;555时基电路、运算放大器、反相器及彩电集成电路类;集成稳压器类;高频器件类;显示器件类等。

为了使读者加深理解和正确运用检测这些元器件的方法,书中首先对元器件的性能参数作了简要介绍

对于某些较新的电子元器件,还给出了典型应用电路举例。

对于一些具有可修复性的元器件,在阐明检测方法之后,视情况介绍了常用的修理或代换方法。

《用万用表检测电子元器件》的突出特点是具有实用性、系统性、资料性和启发性。 很适合广大电子爱好者在电子制作、维修实践中使用,也可供电子工程技术人员在专业技术工作中参 考。

<<用万用表检测电子元器件>>

作者简介

杜虎林,男,1950年12月出生于天津市武清县。

硕士研究生。

毕业于大连理工大学电子工程系。

现任中国人民解放军某部队高级工程师。

长期从事部队专业技术工作,曾完成多项技术课题研究,获得5项科技进步成果奖。 酷爱无线电。

业余擅长电子制作与家电维修。

且勤于笔耕,有多篇技术文章在国内电子刊物上发表。

已编著出版了5本电子技术图书,计300余万字。

<<用万用表检测电子元器件>>

书籍目录

第一章 电阻器类第一节 检测固定电阻器一、固定电阻器的种类、参数及作用二、选用固定电阻器的 基本原则三、固定电阻器的使用常识四、固定电阻器的检测方法(一)电阻器额定功率的简易判别(二)测量实际电阻值(三)测量操作注意事项五、固定电阻器的修复与代换第二节 检测水泥电阻一、 水泥电阻器的结构与特点二、水泥电阻器的性能指标及使用三、水泥电阻器的检测及应急代换第三节 检测熔断电阻器一、熔断电阻器的性能特点及选用要点二、熔断电阻器的色环标志识读三、熔断电阻 器的检测方法四、熔断电阻器应急修复代换第四节 检测电位器一、电位器的基本结构和基本用途二 常用电位器的种类和性能特点三、电位器的主要参数与选用四、电位器的使用要点五、电位器的检测 方法(一)测量电位器的标称阻值(二)检测电位器的活动臂与电阻片的接触是否良好(三)测试开 关的好坏(四)检查外壳与引脚的绝缘六、电位器的修理第五节 检测正温度系数热敏电阻(PTC)一 、正温度系数热敏电阻的性能特点二、正温度系数热敏电阻的应用(一)PTC用于家用电冰箱压缩机 启动装置(二)PTC用于彩色电视机消磁电路三、正温度系数热敏电阻的检测方法(一)定性检测1.)2.加温检测(二)定量检测四、正温度系数热敏电阻的应急修理五、 常温检测(室内温度接近25 正温度系数热敏电阻的代换第六节 检测负温度系数热敏电阻(NTC)一、负温度系数热敏电阻的性能 特点及主要参数二、负温度系数热敏电阻的应用(一)稳定晶体三极管的静态工作点(二)在温度测 量方面的应用三、负温度系数热敏电阻的检测方法(一)测量标称电阻值Rt(二)估测温度系数at第 七节 检测压敏电阻(VSR)一、压敏电阻的结构和性能特点二、压敏电阻的主要参数三、压敏电阻的 选用要点和应用举例(一)选用要点(二)应用举例1.用于电源保护电路中2.用在晶体管保护电路 中3.用在晶闸管电路中4.用在电机电路中5.用在开关触点电路中四、压敏电阻的检测方法(一)测 量绝缘电阻(二)测量标称电压第八节 检测光敏电阻一、光敏电阻的结构、种类和性能特点二、光敏 电阻的检测方法(一)检测暗阻(二)检测亮阻......第二章 电容器类第三章 电感器、变压器、磁头 及电机类第四章 二极管类第五章 三极管类第六章 场效应管类第七章 晶闸管(可控硅)类第八章 光电 器件和霍尔元件类第九章 继电器类第十章 开关类第十一章 电声器件类第十二章 石英晶体及陶瓷滤波 器类第十三章 延迟线类第十四章 555时基电路、运算放大器、反相器和彩电集成电路类第十五章 集成 稳压器类第十六章 高频器件类第十七章 显示器件类

<<用万用表检测电子元器件>>

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