

<<万用表检修新型彩色电视机>>

图书基本信息

书名：<<万用表检修新型彩色电视机>>

13位ISBN编号：9787122031778

10位ISBN编号：7122031772

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：付少波，张宪 主编

页数：239

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>

<<万用表检修新型彩色电视机>>

内容概要

本书介绍了万用表的基础知识及万用表检测电子元器件的基本知识，重点介绍了目前国内常见的彩电机型各种典型故障的检修思路，检修方法和检修技巧，全书给出了大量的维修实例，便于维修人员举一反三在实践中提高。

本书由浅入深，实用性、启发性较强，可供电视机维修人员和广大无线电爱好者阅读和全用。

<<万用表检修新型彩色电视机>>

书籍目录

第一章 万用表基础知识 第一节 万用表的组成 一、万用表的组成 二、万用表的指示部分
三、测量电路 第二节 万用表的使用 一、万用表的技术特性 二、万用表使用前的准备
三、万用表的使用 四、使用万用表时应注意的事项 第三节 万用表的准确度等级及测量误差分析
一、直流电压挡的量程选择与测量误差 二、直流电流挡的量程选择与测量误差 三、电阻挡的量程
选择与测量误差 四、交流电压挡的量程选择与测量误差 第四节 万用表的选用及注意事项 一、
指针式万用表的选用 二、数字万用表的选用 三、选择万用表的注意事项 四、多功能万用表的
特点 第五节 数字万用表的使用 一、数字式万用表的特点 二、数字万用表与指针式万用表的性能
区别 三、数字万用表的外形结构 四、数字万用表的主要技术特性 五、数字万用表的操作步骤及
注意事项第二章 万用表检测元器件 第一节 常规元件的检测 一、电阻器的检测 二、电容器
的检测 三、电感器/变压器的检测 第二节 晶体二极管的检测 一、普通晶体二极管的检测
二、普通发光二极管的检测 三、整流二极管和开关二极管的检测 四、稳压管的检测 第三节
晶体三极管的检测 一、晶体三极管的结构和实物外形 二、用万用表欧姆挡来判断PNP和NPN型
三极管 三、晶体三极管的性能检测 四、晶体三极管的代换 第四节 场效应管的检测 一、场
效应管的结构和分类 二、场效应管的电路符号 三、场效应管的性能检测 四、场效应管的代换
第五节 LED数码显示器的检测 一、LED数码管的结构 二、用万用表检测LED数码管发光情况
第六节 三端集成稳压器的检测 一、三端集成稳压器的外形和符号 二、三端集成稳压器的性
能检测 第七节 集成电路的检测 一、集成电路的分类 二、集成电路的外形和符号 三、集
成电路的性能检测 四、集成电路的代换 第八节 声表面波滤波器的检测 一、声表面波滤波器
的外形与电路符号 二、声表面波滤波器的性能检测 三、声表面波滤波器的代换 第九节 延时
线的检测 一、色度延时线 二、亮度延时线 第十节 可控硅的检测 一、可控硅电极的判别
二、可控硅性能的检测 三、可控硅的代换 第十一节 单晶体管的检测 一、单晶体管的
结构 二、单晶体管电极的判别 三、单晶体管性能的判别 第十二节 彩色显像管的检测...
...第六章 彩电分类故障与疑难故障的检修方法与技巧 第七章 万用表检修彩电故障实例第八章
万用表检修彩电其他特殊故障实例附录 半导体器件的参数参考文献

<<万用表检修新型彩色电视机>>

章节摘录

第二章 万用表检测元器件 第一节 常规元件的检测 一、电阻器的检测 1. 电阻器的分类 电阻器是电路元件中应用最广泛的一种, 在电子设备中约占元件总数的30%以上, 其质量的好坏对电路工作的稳定性有极大影响。

电阻器主要用途是稳定和调节电路中的电流和电压, 其次还可作为分流器、分压器和消耗电能的负载等。

电阻器按结构可分为固定式、可变式和敏感式三大类。

固定式电阻器一般称为“电阻”。

由于制作材料和工艺不同, 可分为膜式电阻、实芯式电阻、金属线绕电阻(RX)和特殊电阻四种类型。

膜式电阻包括: 炭膜电阻RT、金属膜电阻RJ、合成膜电阻RH和氧化膜电阻RY等。

实芯电阻包括: 有机实芯电阻RS和无机实芯电阻RN。

金属线绕电阻包括: 通用线绕电阻器、精密线绕电阻器、功率型线绕电阻器、高频线绕电阻器。

特殊电阻包括: MG型光敏电阻、MF型热敏电阻、压敏电阻器、湿敏电阻器、气敏电阻器、力敏电阻器、磁敏电阻器。

可变式电阻器分为滑线式变阻器和电位器。

其中应用最广泛的是电位器。

除了上述电阻器外, 还有一类特殊类型的电阻器。

例如: 棒状电阻器、管状电阻器、片状电阻器、钮扣状电阻器以及具有双重功能的熔断电阻器等。

常用的电阻器有以下几种。

(1) 炭膜电阻器炭膜电阻器是膜式电阻器的一种, 它是通过真空高温热分解的结晶炭沉积在柱形的或管形的陶瓷骨架上制成的。

其表面常涂以绿色保护漆。

炭膜电阻器常用符号RT作标志, R代表电阻器, T代表材料是炭膜。

例如, 一只电阻器外壳上标有RT47kI的字样, 就表示这是一只阻值为47千欧、允许偏差为±500的炭膜电阻器。

炭膜电阻的额定功率不在电阻的外壳上标出, 而由电阻器的长度和直径的大小来辨认, 长度大、直径。

<<万用表检修新型彩色电视机>>

编辑推荐

由浅入深，实用性，启发性较强，可供电视机维修人员和广大无线电爱好者阅读和使用。

<<万用表检修新型彩色电视机>>

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>