第一图书网, tushu007.com

<<电视机维修技术问答>>

图书基本信息

书名：<<电视机维修技术问答>>

13位ISBN编号：9787111261674

10位ISBN编号：7111261674

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：吴培生　等编著

页数：231

字数：223000

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

前言

随着我国科学技术的发展、人民生活水平的不断提高，电视机已是家庭中必备的电子产品。
我国电视机维修人员、电子技术爱好者已经形成为一支庞大的队伍，而且这个队伍还在不断地壮大，大批青少年电子爱好者步入五彩缤纷的电子世界。
电视机的检修技术是电子爱好者进入电子世界的首选方向。
本书是为了便于电子爱好者迅速入门和提高电视机维修人员的技术而编写的。
书中语言通俗易懂，原理由浅入深，再配合大量的图表，使读者很容易理解和掌握。
为了便于读者在实际工作中使用，文中图文符号以原始资料为准，未做统一。
本书重点介绍了昆仑B355型黑白电视机、长虹C2162型彩色电视机和康佳P2592N型大屏幕彩色电视机的各种电路和检修技术，希望可以达到举一反三的效果，使读者的电视机检修技术水平得到提高。
参加本书编写的还有任瑞良、吴小蓬、马天相、孔繁训、白艳、吴虹、杨雨琴等。
由于作者水平有限，书中难免有错漏及不妥之处，敬请读者批评指正。

内容概要

本书旨在帮助电子爱好者快速掌握电视机维修技术，同时对家电维修人员也有很高的参考价值。
本书共分八章，即电视维修工具及仪表、电视机中主要元器件的检测、电视机工作原理基础知识、黑白电视机电路及检修、彩色电视机电路及检修、大屏幕彩色电视机采用的新电路及检修、康佳H592N大屏幕彩色电视机的检修、数字电视基本知识。
本书深入浅出地讲解了各种电视机检修技术和检修规律，列举了电视机典型故障的检修过程；并提供了大量的检修数据，供读者检修时使用。
全书语言通俗，配合大量图表，使读者更容易掌握电视机检修技术。
本书适合家电维修人员、电子技术初学者和无线电爱好者入门学习之用。

书籍目录

前言第1章　电视机维修工具及仪表 1．检修电视机要准备哪些工具？
2．更换集成电路时，集成块的拆卸很费事、很困难，有哪些简便方法？
3．当印制电路板上布线断裂，或由于电解电容器漏液使印制电路板因腐蚀而有较大的断裂时，应当怎样补好布线？
4．怎样拆装集成电路？
5．怎样拆卸、焊接贴片式元器件？
6．万用表在检修电视机工作中有哪些作用？
7．指针式万用表是怎样构成的？
8．指针式万用表的操作面板是怎样的？
9．表盘上的一些符号有什么含义？
10．怎样正确使用万用表？
11．有些指针式万用表如MF368型、MFSO型的表盘上有u、LV刻度线，怎样应用？
12．什么是数字万用表？
它有哪些优点？
13．数字万用表的结构是怎样的？
14．数字万用表的显示位数是怎样确定的？
15．数字万用表和指针式万用表有哪些不同？
16．什么是信号发生器？
检修电视机时常用哪种信号发生器？
17．什么是示波器？
检修电视机常用哪种示波器？
18．许多电子爱好者对示波器不太熟悉，其详细情况是怎样的？
19．sT一16示波器的应用方法是怎样的？
20．怎样用sr一16示波器测量直流电压、交流电压(信号)的周期和频率？
21．检修电视机时，我们常用示波器看哪些信号的波形？
第2章　电视机上主要元器件的检测 1．怎样检查电阻器的好坏？
2．怎样检测电位器的好坏？
3．怎样检测热敏电阻器的好坏？
4．怎样检测电容器的好坏？
5．怎样检测变压器的好坏？
6．怎样检测二极管的好坏？
7．什么是快恢复二极管和肖特基二极管？
8．什么是晶体管？
它有哪些种类？
9．晶体管型号是怎样命名的？
10．怎样检测晶体管的好坏？
11．什么是场效应晶体管？
它有哪些类型？
12．怎样检测结型场效应晶体管的好坏？
13．怎样检测绝缘栅型场效应晶体管的好坏？
14．什么是晶闸管？
它的工作特点是什么？
15．怎样用万用表检测晶闸管的好坏？
16．什么是石英晶体？
它在电视机中有什么用处？

怎样检测它的好坏？
17．什么是声表面波滤波器？
怎样检测它的好坏？
18．什么是陶瓷滤波器和陶瓷陷波器？
怎样检测它们的好坏？
19．什么是延迟线？
它有什么用途？
怎样检测其好坏？
20．什么是光耦合器？
21．如何检测光耦合器的好坏？
22．彩色显像管(CRT)的结构是怎样的？
23．怎样检测显像管(CRT)的好坏？
第3章　电视机工作原理基础知识 1．电视机屏幕上的光栅是怎样形成的？
2．什么叫逐行扫描？
3．什么叫隔行扫描？
4．帧频和场频是怎样确定的？
5．什么叫标清电视(sDTV)？
什么叫高清电视(HDTV)？
6．什么是电视图像的清晰度和分解力？
7．电视图像的宽高比原来为4：3，为什么要采用16：9的显示图像？
8．什么是模拟电视信号？
什么是数字电视信号？
……第4章　黑白电视机电路及其检修第5章　彩色电视机电路及其检修第6章　大屏幕彩色电视机采用的新电路及其检修第7章　康佳P2592N型大屏幕彩色电视机的电路及检修第8章　数字电视基本知识参考文献

章节摘录

第1章 电视机维修工具及仪表　　1.检修电视机要准备哪些工具？

检修电视机要准备一些拆装电视机的各种螺钉旋具（俗称螺丝刀）、剪剥导线的剥线钳、尖嘴钳、无感螺钉旋具、试电笔和各种镊子；还要有焊接元器件时用的不同功率的电烙铁、吸锡器、焊锡（低熔点）和助焊剂（最好用松香或松香酒精）等。

2.更换集成电路时。

集成块的拆卸很费事、很困难。

有哪些简便方法？

用带吸锡器的电烙铁，或用普通电烙铁和吸锡器组合使用吸掉集成块引脚上的焊锡。

有时对于很不容易拆下的集成块，操作不好很容易损坏印制电路板。

我们可以用大号的医用注射针头或用编织导线来去掉集成块引脚上的焊锡，如图1—1所示。

使用空心的针头，要将它的针尖锉平。

用铜编织线吸锡时，注意要用清洁的编织线；当编织线吸满锡后，就不能再用了，要将它剪掉。

3.当印制电路板上布线断裂。

或由于电解电容器漏液使印制电路板因腐蚀而有较大的断裂时。

应当怎样补好布线？

当印制电路板上布线铜箔较粗时，用细铜导线补焊上即可。

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