

电视机原理与维修



[电视机原理与维修_下载链接1](#)

著者:章夔

出版者:高等教育

出版时间:2002-7

装帧:

isbn:9787040210057

《中等职业教育国家规划教材·电视机原理与维修(电子电器应用与维修专业)》是中等职业教育国家规划教材。内容包括:光和色的基本知识、模拟电视信号的形成和传输、电视机的整机结构、电视机电源电路分析与故障维修、信号通道的电路分析与故障维修、图像显示部分的工作原理及故障维修、扫描系统的电路分析与故障维修、遥控系统的电路分析与故障维修、整机的故障检修。

作者介绍:

目录: 第一篇 电视技术基础知识第一章 光和色的基本知识 第一节 光的特性与光源
第二节 色度学的基本知识 复习思考题第二章 模拟电视信号的形成和传输 第一节
图像分解与光—电转换 第二节 电子扫描与图像清晰度 第三节 视频信号 第四节
高频电视信号的形成及传输 第五节 彩色电视信号 第六节
色差信号频带的压缩与频谱交错 第七节 正交平衡调幅制(NTSC制) 第八节
PAL制及NTSC/PAL编码器 复习思考题第三章 电视机的整机结构
理论知识学习要点及维修技能训练目标 第一节 电视机的分类 第二节 电视机的整机结构
第三节 黑白电视机的基本电路方框结构及信号流程 第四节

彩色电视机的基本电路方框结构及信号流程 第五节

遥控彩色电视机的基本电路方框结构及信号流程 复习思考题

实验课：电视机整机的初步认识 第二篇 电视机的电路分析与故障维修第四章

电视机电源电路分析与故障维修 理论知识学习要点及维修技能训练目标 第一节

开关电源的分类及基本工作原理 第二节 开关电源部分的特殊元器件 第三节

典型机开关电源的电路分析 第四节 开关式稳压电源的故障检修 复习思考题

实验课：开关电源的测试第五章 信号通道的电路分析与故障维修

理论知识学习要点及维修技能训练目标 第一节 彩色电视机信号通道概述 第二节

高频调谐器的作用、要求及常用类型 第三节 电子调谐的基本原理及高频头检测要点

第四节 高频头常见故障的检测与处理 第五节 前置中频处理电路的电路分析与故障维修

第六节 集成化中频信号通道的电路分析与故障维修 第七节

伴音通道的电路分析与故障维修 第八节 多制式彩色解码简介 第九节

彩色解码器的电路分析与故障维修 复习思考题 实验课：实习电视机信号通道的观察与

测试第六章 图像显示部分的工作原理及故障维修

理论知识学习要点及维修技能训练目标 第一节 黑白显像管及偏转线圈 第二节

彩色显像管及其典型工作条件 第三节 视放末级电路分析及故障检修 第四节

彩色显像管及附属电路的故障维修 复习思考题

实验课：彩色显像管工作电压的检测及白平衡调整第七章

扫描系统的电路分析与故障维修 理论知识学习要点及维修技能训练目标 第一节

扫描电路的主要技术要求及常见电路形式 第二节 分立元件行扫描后级的电路分析

第三节 行输出变压器 第四节 行扫描电路的故障检修 第五节

集成化场输出级的电路分析与故障检修 复习思考题

实验课：实习电视机扫描系统的电路分析与测试第八章

遥控系统的电路分析与故障维修 理论知识学习要点及维修技能训练目标 第一节

彩色电视机遥控系统概述 第二节 红外遥控接收器的基本工作原理及故障检修 第三节

电视机遥控系统中的微处理器及正常工作的条件 第四节

遥控系统的主要控制功能及受控电路 复习思考题

实验课：实习电视机遥控系统的电路分析与测试第九章 整机的故障检修

理论知识学习要点及维修技能训练目标 第一节 整机故障的检修步骤及注意事项 第二节

整机故障的分类及常见故障的检修 实验课：整机故障的检修实训主要参考文献

· · · · · (收起)

[电视机原理与维修 下载链接1](#)

标签

电视机原理

XING

科幻小说

评论

毕业之前的一堂课，我的导师和我说，关于数字电路模拟电路我就只能教到你这里了。但是以后你们要开家店维修，那么电视机原理这本书你们必读。
怀着实现祖国四个现代化，服务人民的梦想和憧憬，我在图书管里借到了这本书。
但，事与愿违，我没能成为天天推着小车窜在大小胡同里喊叫维修海棠牌洗衣机电冰箱的fixer(不要吐槽我捉急的英语，是BUCT教的不好)，我来到了帝都某处当了一个码农。
所以，如果你真的想成为一名懂原理的修理工程师，那么熟读了数字电路模拟电路还有高频以后，这本书会对你的工作有所帮助。相信我，没有错。

电视机原理

[电视机原理与维修 下载链接1](#)

书评

[电视机原理与维修 下载链接1](#)