

<<彩色电视机原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<彩色电视机原理与维修>>

13位ISBN编号：9787120000202

10位ISBN编号：7120000209

出版时间：2005-1

出版时间：电子工业出版社

作者：何祖锡

页数：297

字数：499200

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>

## <<彩色电视机原理与维修>>

### 内容概要

本教材全面且系统地介绍了电视图像传送的原理和电视接收机电路的工作原理，并且详细地介绍了电视机的维修与调试技术。

本教材内容可分为三部分，第1章和第2章为电视原理部分，主要介绍电视图像传送的基本原理、电视信号的特点和传输方法；第3~11章为电视接收机原理部分，介绍了彩色遥控电视机各电路的作用、要求和工作原理，并且对实际电路举例分析；第12~14章为电视机维修、调试部分，介绍了彩色电视机各种故障维修的方法和排除方法；第15章为新型彩色电视机的原理与电路分析。

本教材内容新颖，理论联系实际，深浅程度适中，适用于高职贯通制电子技术应用、音像、家电维修等专业的教学，也可作为电子产品维修工人技术等级培训及家电维修培训教材，同时还可作为广大业余家电维修人员的自学用书。

本教材还配有电子教学参考资料包，包括教学指南、电子教案、习题答案，详见前言。

## &lt;&lt;彩色电视机原理与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 广播电视的基本原理 1.1 彩色的基本知识 1.1.1 光与彩色 1.1.2 视觉特性与彩色三要素 1.1.3 三基色原理与混色 1.1.4 亮度方程 1.2 电视图像传送的过程 1.2.1 图像的分解 1.2.2 图像的光-电转换 1.2.3 静止图像的传送 1.2.4 活动图像的传送 1.3 电视扫描 1.3.1 行扫描和场扫描原理 1.3.2 逐行扫描和隔行扫描 1.3.3 扫描参数 1.4 摄像与显像原理 1.4.1 摄像原理 1.4.2 显像管工作原理 本章小结 习题第2章 电视图像信号 2.1 电视制式 2.1.1 电视制式 2.1.2 兼容制 2.1.3 三种兼容制彩色电视制式 2.2 NTSC制编码 2.2.1 亮度信号与色差信号 2.2.2 正交平衡调幅制 2.2.3 NTSC制编码过程 2.2.4 NTSC制彩色全电视信号 2.3 PAL制编码 2.3.1 PAL制的特点 2.3.2 PAL制编码过程 2.3.3 PAL制全电视信号 2.4 SECAM制介绍 2.4.1 SECAM制特性 2.4.2 SECAM制编码过程 2.4.3 三种彩色电视制式的性能 2.5 高频电视信号 2.5.1 全电视信号的调制 2.5.2 伴音信号的调制 2.5.3 一个频道的信号频谱 2.5.4 高频电视信号的波段划分 2.6 电视接收机 2.6.1 电视接收机的电路组成形式 2.6.2 电视机基本电路组成 本章小结 习题第3章 高频调谐器 3.1 高频调谐器的概述 3.1.1 高频调谐器的作用 3.1.2 高频调谐器的基本电路组成 3.1.3 高频调谐器的种类 3.1.4 高频调谐器的性能要求 3.2 机械调谐器 3.2.1 VHF机械调谐器电路分析 3.2.2 UHF机械调谐器电路的特点 3.2.3 UHF机械调谐器的电路分析 3.3 电子调谐器 3.3.1 电子调谐器的工作原理 3.3.2 电子调谐器的电路分析 3.4 高频调谐电路 3.4.1 TDQ—3型高频调谐器 3.4.2 手动调谐电路 3.4.3 自动选台原理 本章小结 习题第4章 中频通道 4.1 中频通道概述 4.1.1 中频通道的作用 4.1.2 中频通道的性能要求 4.1.3 中频通道的电路组成 .....第5章 伴音通道第6章 同步扫描电路第7章 视频通道第8章 显像管及其附属电路第9章 开关型稳压电源第10章 遥控系统第11章 电视机整机电路分析第12章 彩色电视机维修第13章 彩色电视机调试第14章 彩色电视机实验与实训第15章 新型彩色电视机附录A 中华人民共和国国家标准GB 3174—82彩色电视广播附录B 简明英汉对照表附录C 彩色电视机机型表附图A 熊猫3412黑白电视机电原理图附图B 凯歌4C5401—1彩色电视机主机电原理图附图C 凯歌4C5401—1彩色电视机遥控制系统电原理图附图D 凯歌4C5401—1彩色电视机主要波形示意图附图E TCL—2129E型彩色电视机电路原理图

<<彩色电视机原理与维修>>

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>