

<<彩色电视机原理与维修技术>>

图书基本信息

书名：<<彩色电视机原理与维修技术>>

13位ISBN编号：9787111177548

10位ISBN编号：7111177541

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业

作者：黄永定

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技术>>

### 内容概要

本教材是根据当前彩色电视机新技术、新器件、新工艺的不断出现，性能和高新技术含量的逐步提高，而且不断有新产品问世的形势，以及高等职业教育教学改革的要求而编写的。

本教材全面、系统地介绍了色度学、电视信号和电视制式等有关知识，以及高频调谐电路、行扫描电路、场扫描电路、图像中放电路、显像管电路、解码电路、伴音通道、电源电路、遥控与I2C总线系统等单元电路的结构、作用、工作原理以及产生故障的原因和常见故障的排除方法。

每章后均有相应内容的实训课题；书中还介绍了当前流行的彩电新技术和维修实训的实施方法。

本教材强调动手能力的培养，增大了实训教学的课时比例。

为了适应各校实验室的不同配置，实训课题中既提供了单片机（以TA8690为例）的资料，也提供了社会拥有量较大的两片机（以A7680、TA7698为例）的资料和检测方法；实训步骤与方法力求详尽明了，以便于学生自学。

本书理论联系实际，深浅程度适中，适用于高等职业教育应用电子技术专业的教学，也适用于工人技术等级考核培训与家电维修培训使用。

## <<彩色电视机原理与维修技术>>

### 书籍目录

出版说明前言第1章 色度学基础知识 1.1 光和色的基本知识 1.2 三基色原理和混色法 1.3 思考与练习题  
第2章 电视信号和电视制式 2.1 图像信号的产生和扫描体制 2.2 彩色电视机的亮度和色差信号 2.3 彩色电视信号的编码过程 2.4 彩色全电视信号的组成和特点 2.5 射频电视信号的调制方式 2.6 思考与练习题  
第3章 电视机的整机结构 3.1 黑白电视机的电路组成 3.2 彩色电视机的电路组成 3.3 大屏幕多制式彩色电视机 3.4 彩色电视机实例 3.5 思考与练习题第4章 电视机维修技术基础 4.1 电视机维修的基本要求 4.2 整机电路的读图方法 4.3 电视机维修技术概述 4.4 实训1 电视机专用、常用元器件的测试 4.5 实训2 电视机整机的拆卸组装 4.6 思考与练习题第5章 高频调谐器 5.1 高频调谐器的组成与基本工作原理 5.2 CATV全频道电子调谐器 5.3 高频调谐器故障检修 5.4 实训 高频调谐器的检测 5.5 思考与练习题第6章 图像中频处理电路 6.1 图像中频处理电路的性能要求 6.2 图像中频处理电路的组成 6.3 图像中频处理电路实例 6.4 图像中频处理电路故障检修 6.5 实训 中放电路的检测 6.6 思考与练习题第7章 伴音通道 7.1 伴音通道电路性能要求 7.2 伴音通道单元电路分析 7.3 TA8690AN单片机伴音信号处理电路分析 7.4 伴音通道的故障检修 7.5 实训 伴音电路测试及常见故障检修 7.6 思考与练习题第8章 彩色解码电路第9章 显像管及其附属电路第10章 电源电路第11章 遥控系统电路第12章 I2C总线控制彩色电视机第14章 彩色电视机的新技术第15章 检测维修综合实训附录参考文献

<<彩色电视机原理与维修技术>>

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>