

<<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：9787115164186

10位ISBN编号：7115164185

出版时间：2008-1

出版时间：人民邮电

作者：李怀甫

页数：280

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

本书主要讲述新型模拟彩色电视机和数字高清晰度电视机(HDTV)信号的形成、编解码原理、组成原理、信号流程、电路结构与典型电路分析等。

重点对新型彩色电视机和HDTV电视机整机电路进行分析,并简要介绍大屏幕电视机、等离子体(PDP)电视机、液晶电视机和投影电视机等的显像原理与特点,还讲述新型模拟彩色电视机、大屏幕彩色电视机中常采用的各种改善画质、音质及品质的新技术。

同时,介绍彩色电视机的一般维修技术与操作方法。

本书取材新颖、内容充实、技术性与实用性较强,突出了该门专业课程理论指导实践的教学要求

。本书适合作为高职高专院校电子技术类、通信技术类和信息技术类等专业的教材,也可供从事电视技术的工程技术人员作培训教材和参考书,还可作为电视技术爱好者的自学用书。

## &lt;&lt;彩色电视机原理与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论	第1章 广播电视基础知识	1.1 图像的分解与重现	1.1.1 图像的分解	1.1.2 图像的再现
	1.2 电子扫描	1.2.1 逐行扫描	1.2.2 隔行扫描	1.2.3 电子扫描原理
	1.3 色度学基础知识	1.3.1 光与彩色	1.3.2 彩色三要素	1.3.3 人眼的彩色视觉特性
	1.3.4 三基色原理与混色	1.3.5 亮度方程	1.4 全电视信号	1.4.1 黑白全电视信号
	1.4.2 彩色电视信号	1.5 模拟彩色电视制式	1.5.1 NTSC制	1.5.2 PAL制
	1.5.3 SECAM制	1.6 电视信号的调制与频道划分	1.6.1 图像信号的调制	1.6.2 伴音信号的调制
	1.6.3 我国电视频道的划分	本章小结	演示实验一：彩色电视机的使用及电视信号的波形测试	
	习题一	第2章 模拟彩色电视接收机的工作原理	2.1 电视接收机的信号处理流程与组成	
	2.1.1 电视信号的接收	2.1.2 模拟电视接收机的组成	2.2 彩色电视接收机各功能单元的作用、组成与工作原理	
	2.2.1 电视接收天线简介	2.2.2 高频头	2.2.3 公共通道的组成及原理	2.2.4 PAL制彩色解码器的组成及原理
	2.2.5 基色视放及显像管附属电路	2.2.6 同步分离与扫描系统的组成及原理	2.2.7 伴音通道的组成及原理	2.2.8 开关电源的组成及原理
	2.2.9 遥控系统的组成与工作原理	2.2.10 典型电视接收机电路结构框图	2.3 彩色显像管	2.3.1 彩色显像管结构
	2.3.2 彩色显像管显像原理	2.3.3 会聚及色纯度	2.4 彩色电视新技术	2.4.1 视频处理新技术
	2.4.2 伴音处理新技术	2.4.3 图像显像新技术	2.4.4 电源及扫描新技术	2.4.5 其他新技术简介
	本章小结	演示实验二：电视机的调整		习题二
	第3章 模拟彩色电视机电路分析	3.1 PAL制彩色电视机电路分析方法	3.2 A2116机芯电路分析	
	3.2.1 A2116机芯的组成和特点	3.2.2 高频头外围电路分析	3.2.3 小信号处理电路分析	3.2.4 伴音信号后级处理电路
	3.2.5 三基色视放输出电路分析	3.2.6 同步扫描后级电路分析	3.2.7 遥控电路分析	3.2.8 开关稳压电源电路分析
	3.3 CH-16机芯电路分析	3.3.1 CH-16机芯整机电路结构	3.3.2 CH-16机芯小信号处理电路分析	3.3.3 视频信号后级处理电路分析
	3.3.4 开关电源电路	本章小结	演示实验三：CH-16机芯总线数据调整	
	第4章 数字电视原理	第5章 高清晰度数字电视机(HDTV)电路分析	第6章 彩色电视机维修方法	
	附录：电视机整机电路原理图附图1	$\mu$ PC三芯片集成电路黑白电视机电路原理图附图2	A2116型彩色电视机电路图附图3	长虹SF3415整机电路图参考文献

<<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>