

<<彩色电视机原理与实验(上册)>>

图书基本信息

书名：<<彩色电视机原理与实验(上册)>>

13位ISBN编号：9787040137804

10位ISBN编号：7040137801

出版时间：2004-6

出版时间：高等教育出版社

作者：刘琼发 编

页数：273

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>

## &lt;&lt;彩色电视机原理与实验(上册)&gt;&gt;

## 前言

本书是作者在几十年从事彩色电视机教学、科研以及彩色电视机维修工作的基础上编写出来的。全书分上、下两册，上册为基本原理部分，下册为现代集成电路彩色电视机、彩色电视机新技术及数字音像技术部分；上册各章均附有习题，下册最后一篇为电视机实验与实训，编有综合性、设计性实验。

本书的特点首先是彩色电视机编码、解码原理的分析，表述不但严格、准确，而且通俗易懂。在书中，对三基色原理，彩色三要素，色度信号编码原理的分析；基准轴和解调轴坐标的定义及作用分析；集成电路锁相环振荡器的起振过程简化分析及锁相过程的分析；色度信号解码原理的多种角度分析、表述（如投影法、开关取样分析法、数学分析法）等，都有其独到之处。不仅表述准确，而且物理意义十分明显，易为初学者理解。

本书的另一个特点是理论联系实际。

从课程内容到习题的编写，都注意突出对学生实践能力和创新能力的培养。

本书的第三个特点是，在书中（下册）用大量的篇幅编写了现代集成电路彩色电视机原理及其先进技术（如i2c总线技术、画中画技术、彩电变频技术、数字双伴音技术/立体声技术、纯平镜面彩电技术等），数字电视概论和数字音像技术（如cD、VCD、DVI）、VHS等），不仅体现了彩色电视机技术的现代特色，而且为学生提供了发展动态的参考阅读资料，体现了现代教育的理念。

本书的最后一个特点是适应多种教学组合的要求。

例如对已经学过黑白电视机原理的学生可不选第1、2篇（如不讲下册，学时可在50以下）；对黑白、彩色电视机总学时在70学时左右的课程，可选1、2、3篇为主要教学内容，4、5、6篇可作为选讲内容和学生自学阅读参考资料；对总学时在90学时（或100学时以上）的课程，可将下册（大部分内容）也作为教学内容。

本书所选编的各机型电路图中，因产品生产时期不同，故各厂家使用的元器件符号及标注方法也不相同，为便于维修时与整机原理图对照，全书未对电路元器件符号及标注进行统一规范，特此说明。

本书适合大学理工科本科学生作教材。

其语言通俗易懂，适合自学，也可作为函授本科、专升本学生的教材。

本书由刘琼发教授（华南师范大学）任主编，江茂副教授（华南师范大学）、雅小冰副教授（华南师范大学）任副主编。

本书第1、2章由陈焯明编写，第3、4章由李杏、李沐曾编写，第5、6章由廖伟盛编写，第7、8、9、10章由龙世瑜、林汉编写，第11章到第18章由刘琼发、李冰清、雅小冰编写，第19章由陈更生、刘琼发编写，第20章由刘琼发编写，第21章至第37章由张传轮、江茂、刘琼发编写，第38章至第41章由雅小冰、刘琼发编写，第42章由刘琼发、陈更生、江茂编写。

参加本书编写工作的还有张国鹏、罗炽楷、冯丽英。

本书上册由全景才教授审稿，提出了很多宝贵意见。

本书在编写过程中，还得到华南师范大学和深圳康佳集团股份有限公司领导的关心和支持，在此一并表示深深的感谢！

由于作者水平有限，不足、错漏之处敬请读者批评指正。

## <<彩色电视机原理与实验(上册)>>

### 内容概要

本书分为上册和下册两部分。

上册为彩色电视基本原理，各章均附有习题；下册为现代集成化彩色电视机原理、彩电新技术及数字音像技术，并编有电视机实验与实训（含综合性、设计性实验）内容。

本书在原理分析和表述方面通俗易懂，且有现代技术特色。

全书分8篇共42章。

本书适合理工科本科学生作教材，由于其通俗易懂，适合自学的特点，也特别适合作函授（本科）、专升本学生的教材。

选择不同的篇章组合，本教材可满足课程学时在50学时、70学时、90学时及100学时以上不同教学内容要求的需要。

<<彩色电视机原理与实验(上册)>>

书籍目录

第1篇 电视原理基础 第1章 黑白电视信号的传送 第2章 显像管及偏转系统第2篇 电视接收机原理与电路分析 第3章 高频调谐器 第4章 图像通道电路 第5章 视频放大器 第6章 伴音通道电路 第7章 同步分离电路与抗干扰电路 第8章 场扫描电路 第9章 行扫描电路 第10章 实际电路分析第3篇 彩色电视原理与接收机 第11章 色度学基础 第12章 彩色电视原理概述 第13章 彩色全电视信号的形成——编码 第14章 移相电路与模拟乘法器 第15章 彩色电视接收机概述 第16章 色度信号解码原理与电路分析 第17章 亮度通道及基色矩阵电路 第18章 彩色显像管及附属电路 第19章 黑白电视接收机基本故障分析与检修 第20章 彩色电视接收机基本故障分析与检修参考文献附图一 金星B357型集成电路电视接收机电原理图

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>