

<<数字平板电视技术>>

图书基本信息

书名：<<数字平板电视技术>>

13位ISBN编号：9787111333944

10位ISBN编号：7111333942

出版时间：2011-5

出版时间：机械工业出版社

作者：朱胜泉 编

页数：326

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>

<<数字平板电视技术>>

内容概要

《数字平板电视技术》介绍了彩色电视的基本原理、数字电视基础、液晶显示屏和等离子显示屏，平板电视的接口与格式变换、电视机驱动板电路、电视机软件、开关电源、逆变器和液晶电视的维修等内容。

每章后面都有习题，实用性强的章后面都有相应实验。

《数字平板电视技术》可作为高职高专院校电子类专业的电视课程用书，也可作为中专同类专业的教材，还可供从事电视技术的工程技术人员参考。

<<数字平板电视技术>>

书籍目录

出版说明前言第1章 电视基本原理1.1彩色与视觉特性1.1.1可见光的特性1.1.2人眼的视觉特性1.1.3色度学概念1.2电视图像信号的产生与发射1.2.1电视图像信号的产生1.2.2图像的基本参数1.2.3黑白全电视信号的组成1.2.4模拟电视信号的发射1.3彩色电视信号的制式1.3.1彩色电视信号的兼容问题1.3.2彩色电视的色差处理方式1.3.3彩色电视制式1.4习题第2章 数字电视基础2.1数字电视组成及标清和高清电视的标准2.1.1数字电视系统的组成2.1.2模拟电视信号的数字化2.1.3标清(SDTV)和高清(HDTV)电视标准2.2电视图像信号压缩编码原理及方法2.2.1压缩编码的基础2.2.2压缩编码的方法2.2.3信源编码的国际标准2.3数字信号传输的信道编码2.3.1信道编码基础2.3.2能量扩散2.3.3信道编码的方法2.4数字调制技术2.4.1概述2.4.2四相移相键控2.4.3正交幅度调制2.4.4残留边带调制2.4.5正交?分复用调制2.4.6字节到符号映射2.4.7频谱利用系数及带宽的分析2.5数字电视标准2.5.1数字电视标准概述2.5.2数字有线电视标准2.5.3地面数字电视标准2.5.4直播卫星电视标准2.6数字音频压缩技术2.6.1人耳的听觉特性2.6.2MPEG的音频压缩技术2.6.3MUSICAM的音频压缩技术2.6.4AC?3的音频压缩技术2.7习题第3章 彩色电视机液晶显示屏3.1液晶基础知识和彩色液晶屏的结构3.1.1液晶的基本概念3.1.2液晶显示屏模组结构3.1.3液晶显示屏的光学系统3.2液晶屏内部电路组成及IC概述3.2.1屏电路的组成3.2.2逻辑板3.2.3列驱动板及排线3.2.4行驱动板及排线3.2.5 校正原理及方法3.3液晶屏的驱动特性3.3.1液晶屏的各种极性变换方式3.3.2屏电容与驱动特性的关系3.4液晶屏的主要技术指标与新技术3.4.1主要技术指标3.4.2背光源的改进3.4.3加快响应速度技术? 3.4.4液晶电视机的其他性能改进3.5实验1液晶电视的基本操作和电路板的拆装3.6习题第4章 彩色电视机等离子显示屏4.1等离子显示屏的基本原理4.1.1PDP屏的结构4.1.2灰度等级实现原理——子场驱动法4.1.3基本单元(像元)的工作过程4.1.4高压驱动电路4.1.5子场驱动技术的改进4.2等离子显示器内部电路简介4.2.1显示器电路的组成4.2.2日立PDP屏简介4.3等离子显示屏的主要技术参数4.3.1输出参数4.3.2品质参数4.3.3可靠性4.3.4电气参数4.4习题第5章 平板电视机的接口与格式变换第6章 平板电视机驱动板电路第7章 平板电视机软件第8章 液晶电视机的开关电源第9章 平板电视机的维修附录一数字电视机平板显示器的测试图形附录ASDTV复合测试图各部分的含义附录BHDTV复合测试图各部分的含义附录二NT68565液晶电视电路原理图参考文献

<<数字平板电视技术>>

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>