

<<平板电视技术>>

图书基本信息

书名：<<平板电视技术>>

13位ISBN编号：9787121043109

10位ISBN编号：7121043106

出版时间：2007-5

出版时间：电子工业

作者：李雄杰

页数：300

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>

<<平板电视技术>>

内容概要

本书系统地讲解平板电视的有关技术问题。

全书共分5章：第1章简要地介绍各种平板显示器件，第2章和第4章分别阐述液晶和等离子体显示技术的基础理论及显示原理，第3章和第5章分别结合具体实例对液晶和等离子体电视机的电路结构和技术原理进行细致分析。

本书内容全面、通俗易懂、图文并茂，并且反映了平板电视的最新技术及发展趋势。

本书适合于平板电视机研发、生产和维修人员参考，可作为各类院校电子信息类专业的教材，也可供电视技术爱好者阅读。

<<平板电视技术>>

书籍目录

第1章 平板显示器件导论 1.1 各类平板显示器简介 1.1.1 薄膜晶体管液晶显示器 (TFT-LCD) 1.1.2 等离子体显示器 (PDP) 1.1.3 场致发射显示器 (FED) 1.1.4 表面传导电子发射显示器 (SED) 1.1.5 有机电致发光显示器 (OLED) 1.1.6 真空荧光显示器 (VFD) 1.1.7 发光二极管 (LED) 显示器 1.1.8 电子纸 (E-PAPER) 1.2 平板显示器的主要性能指标 1.2.1 画面尺寸 1.2.2 图像分辨率 (显示容量) 1.2.3 亮度 1.2.4 对比度 1.2.5 灰度 (灰阶) 1.2.6 显示色数 1.2.7 响应速度 1.2.8 可视角度 1.2.9 显示器件性能比较第2章 液晶显示技术 2.1 液晶基础知识 2.1.1 液晶及其分子结构 2.1.2 液晶的基本性质及显示原理 2.1.3 液晶材料的主要技术参数 2.1.4 液晶材料及其性质 2.2 液晶显示器件 2.2.1 液晶显示器件结构 2.2.2 扭曲向列型液晶显示器件 (TN-LCD) 2.2.3 超扭曲向列型液晶显示器件 (STN-LCD) 2.2.4 薄膜晶体管型液晶显示器件 (TFT-LCD) 2.3 TFT液晶屏的驱动 2.3.1 nTFT液晶显示屏的电路结构 2.3.2 液晶屏的反转驱动方法 2.3.3 各种反转驱动方法的比较 2.4 大屏幕LCD广视角与背光技术 2.4.1 LCD大屏幕化历程 2.4.2 LCD视角狭窄的原因 2.4.3 TN+Film (视角扩展膜) 广视角技术 2.4.4 MVA (多畴垂直取向) 广视角技术 2.4.5 IPS (平面控制模式) 广视角技术 2.4.6 其他的VA广视角技术 2.4.7 大屏幕LCD背光技术 2.5 TFT-LCD制造工艺流程第3章 液晶电视机 (LCD-TV) 3.1 LCD-TV电路芯片概述 3.1.1 著名LCD-TV芯片供应商介绍 3.1.2 LCD-TV芯片发展现状 3.2 LCD-TV电路方案设计 3.2.1 基于Genesis公司芯片的LCD-TV方案 3.2.2 基于Pixelworks公司芯片的LCD-TV方案 3.2.3 基于其他芯片的LCD-TV方案 3.3 LCD-TV典型机型分析 3.3.1 TCL以Cortez为机芯的LCD40A71-P液晶电视机功能、特点与技术规格 3.3.2 LCD40A71-P液晶电视机电路组成 3.3.3 LCD40A71-P液晶电视机高频板电路 3.3.4 LCD40A71-P信号输入电路 3.3.5 LCD40A71-P图像信号处理电路 3.3.6 LCD40A71-P伴音信号处理电路 3.3.7 LCD40A71-P存储器电路 3.3.8 LCD40A71-P的其他电路 3.3.9 LCD40A71-P电源板电路 3.3.10 TCL-Cortez机芯液晶屏规格书 3.3.11 LCD40A71-P液晶电视机的调试 3.4 LCD-TV的保养、安装与维修 3.4.1 LCD-TV的保养与安装 3.4.2 LCD-TV常见故障检修第4章 等离子体显示技术 4.1 等离子体基础知识 4.1.1 等离子体及其显示的基本思想 4.1.2 气体放电的伏安特性 4.2 PDP的结构及工作原理 4.2.1 AC-PDP的结构 4.2.2 AC-PDP的工作原理 4.2.3 彩色PDP的发光机理和发光效率第5章 等离子体电视机 (PDP-TV) 附录A 平板电视技术常用专业术语及英语缩略语英汉对照表参考文献

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>