

<<平板显示与3D显示技术>>

图书基本信息

书名：<<平板显示与3D显示技术>>

13位ISBN编号：9787118079654

10位ISBN编号：7118079650

出版时间：2012-1

出版时间：国防工业

作者：赵坚勇

页数：128

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>

<<平板显示与3D显示技术>>

内容概要

《平板显示与3d显示技术》是介绍平板显示与3d显示技术的通用基础教材。本书注重基本概念的阐述，深入浅出地介绍了平板显示与3d显示技术的基本原理、结构和应用。全书共7章，介绍了各类平板显示器，包括液晶显示器（lcd）、等离子体显示器（pdp）、有机发光二极管（oled）显示器、场致发射显示器（ped）及投影显示器lcos和dlp的工作原理、工艺结构、驱动技术、应用情况及发展前景。

本书还介绍了3d立体显示，以及裸眼与戴镜的各种立体显示技术。

《平板显示与3d显示技术》可作为高等学校电子类专业的“平板显示与3d显示技术”课程教材或高职和中专相同专业的教材，也可供从事平板显示与3d显示技术工作的工程技术人员作参考书。

<<平板显示与3D显示技术>>

书籍目录

第1章 平板显示1.1 概述1.1.1 显示器的组成1.1.2 显示器的分类1.1.3 显示器的主要参数1.2 平板显示常用接口1.2.1 模拟信号接口1.2.2 低摆幅差分信号接lvds1.2.3 数字显示接口 dvi和hdcp1.2.4 高清晰度多媒体接hdm1.2.5 dp接口1.2.6 数字音视频交互接口diiva1.3 发展平板显示产业1.3.1 平板显示产业的特点1.3.2 平板显示产业发展目标1.3.3 平板显示产业发展战略措施思考题和习题第2章 液晶显示2.1 液晶显示器2.1.1 液晶显示原理2.1.2 液晶显示驱动2.1.3 lcd组件2.1.4 与lcd组件相配的控制芯片2.1.5 面板技术2.2 背光源2.2.1 背光源的结构2.2.2 ccfl与led2.2.3 背光调节技术2.3 液晶显示器产业链2.3.1 玻璃基板2.3.2 彩色滤色膜和ito膜2.3.3 俯振片思考题和习题第3章 等离子体显示3.1 pdp的分类3.1.1 acpdp和dcpdp3.1.2 表面放电式acpdp3.2 pdp的彩色和灰度显示3.2.1 ads技术3.2.2 clear方式3.2.3 alis技术3.2.4 pdp的新技术3.3 pdp显示器3.3.1 pdp驱动电路3.3.2 能量恢复电路3.3.3 pdp显示器特点3.4 pdp显示器产业链3.4.1 玻璃基片3.4.2 厚膜浆料3.4.3 我国的等离子显示器件生思考题和习题第4章 有机电致发光显示4.1 oled显示简介4.1.1 oled的结构4.1.2 oled分类4.1.3 oled的彩色化4.1.4 阴极障壁技术4.2 oled的动态驱动4.2.1 概述4.2.2 灰度控制4.2.3 预充电电压4.2.4 动态驱动4.2.5 oled显示驱动芯片4.3 am-oled4.3.1 有源驱动与无源驱动的比较4.3.2 低温多晶硅tvt技术4.3.3 am-oled的像素电路4.4 新型有机发光二极管显示技术4.4.1 磷光三线态oled4.4.2 白光oled4.4.3 oled其他新技术4.5 我国oled的发展思考题和习题第5章 场致发射显示5.1 概述5.1.1 场致发射显示原理5.1.2 场致发射特点5.2 spindt场致发射阵列5.2.1 金属微尖场致发射阵列5.2.2 spindtfed亮度的稳定性和均匀性5.2.3 spindtfed的军事应用举例5.3 碳纳米管场致发射5.3.1 碳纳米管简介5.3.2 碳纳米管发射特性5.3.3 cnt-fed结构5.4 表面传导电子发射显示器5.4.1 sed原理5.4.2 sed特点思考题和习题第6章 投影显示技术6.1 调制型投影显示6.1.1 调制型投影显示系统的组成6.1.2 光源6.1.3 照明光学系统6.1.4 分色/合色器件6.2 液晶投影6.2.1 液晶投影的分类6.2.2 液晶投影的显示驱动电路6.2.3 硅基液晶显示技术6.2.4 液晶投影的特点6.3 数字式光处理技术6.3.1 dmd器件6.3.2 单片式dlp投影光学系统6.3.3 三片式dlp投影光学系统6.4 激光显示6.4.1 采用面阵空间光调制器的投影成像显示6.4.2 基于扫描的激光投影显示6.5 微投影技术思考题和习题第7章 3d显示技术7.1 概述7.1.1 立体视觉机理7.1.2 3d显示系统组成7.1.3 3d显示分类7.1.4 3d显示的应用7.2 艮镜式3d显示7.2.1 色差式3d技术7.2.2 主动, 陕门式3d技术7.2.3 偏光式3d技术7.3 裸眼3d显示7.3.1 视差照明技术7.3.2 视差障栅技术7.3.3 柱面透镜技术7.3.4 头部跟踪显示技术7.3.5 裸眼3d显示新技术7.3.6 体积显示7.4 3d显示的性能和问题7.4.1 3d显示的特有性能7.4.2 视觉疲劳和不适感7.5 3d图像数据压缩和传输7.5.1 mpeg-2的多视类7.5.2 采用“二维+深度信息”编码7.5.3 立体电视传输方法思考题和习题附录缩略词与名词索引参考文献

<<平板显示与3D显示技术>>

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>