

图书基本信息

书名：<<薄膜晶体管液晶显示器件的制造、测试与技术发展>>

13位ISBN编号：9787111209386

10位ISBN编号：7111209389

出版时间：2007-4

出版时间：机械工业出版社

作者：王大巍

页数：213

字数：340000

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>

内容概要

本书从产业人员的角度介绍了薄膜晶体管液晶显示器（TFT-LCD）的结构、制造工艺过程、性能及其测试方法以及在该领域的新技术发展。

本书上篇为TFT-LCD技术基础，包括TFT-LCD产品的各组成部件的结构、性能、制造方法，TFT-LCD产品制造过程的阵列、成盒、模组三大主要工艺流程的基本过程、原理及设备，TFT-LCD产品的主要性能指标要求及其测试方法。

下篇为技术发展介绍，包括阵列部分的低温多晶硅技术、模组部分的LED背光源技术以及研究领域比较热门的有机发光显示和柔性显示技术。

本书可作为光电子、电子工程、光学、材料等相关领域本科或硕士研究生的拓展读本，也可作为TFT-LCD领域相关厂商对员工的培训教材。

书籍目录

前言 上篇 TFT-LCD技术基础 第1章 TFT-LCD的结构及其产品应用 1.1 液晶显示技术的发展历程
1.2 TFT-LCD的原理与结构介绍 1.3 TFT-LCD产品应用 参考文献 第2章 TFT-LCD制造工艺
过程 2.1 TFT-LCD制备工艺流程综述 2.2 TFT阵列工艺及设备 2.3 成盒工艺 2.4 模块工艺
流程 参考文献 第3章 TFT-LCD产品性能及其测试方法 3.1 产品性能测试基础 3.2 分辨率
3.3 亮度与亮度均匀性 3.4 对比度与对比度均匀性 3.5 响应时间 3.6 可视解度范围
3.7 色再现性 3.8 功率消耗 3.9 串扰 3.10 闪烁 3.11 视觉检查项目 3.12 可靠性测试
3.13 测试方法的标准化情况下篇 引子 第4章 低温多晶硅技术 4.1 p-Si TFT技术简介 4.2
p-Si TFT材料及其制备方法 4.3 p-Si TFT及其器件特性 参考文献 第5章 LCD背光技术发展
5.1 LCD背光技术 5.2 新型LCD背光源——LED背光源 参考文献 第6章 有机发光显示与柔性
显示技术 6.1 有机发光二极管显示技术 6.2 柔性显示技术 参考文献附录 缩略语中英文对照
表

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>