

<<TFT/LCD薄膜晶体管寻址的液>>

图书基本信息

书名：<<TFT/LCD薄膜晶体管寻址的液晶显示器>>

13位ISBN编号：9787111388722

10位ISBN编号：7111388720

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：Toshihisa Tsukada

页数：169

字数：148000

译者：薛建设,董友梅,周伟峰

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>

<<TFT/LCD薄膜晶体管寻址的液>>

内容概要

本书是20世纪90年代由日本专家Tbshihisa Tsukada编写的一本TFT / LCD(薄膜晶体管寻址 / 液晶显示器)基础书籍, 内容言简意赅、深入浅出, 被日本和韩国许多业内人士作为液晶显示领域的启蒙类基础书籍。书中内容对于目前国内蓬勃发展的显示产业有很高的参考价值, 特别是对高校师生有学习参考价值。本书是有关TFT / LCD技术的参考书, 介绍了TFT / LCD的基本知识、操作原理和设计方法, 薄膜晶体管原理, 氢化非晶硅基础知识和液晶显示的基本知识。

本书可以作为相关专业高等院校师生的教学参考书, 也可供相关领域的工程技术人员参考。

<<TFT/LCD薄膜晶体管寻址的液>>

书籍目录

译者的话

前言

第1章 引言

第1章 参考文献

第2章 TFT/LCD

2.1 TFT/LCD的结构

2.2 像素设计

2.3 设计分析

2.3.1 像素电容的充电

2.3.2 电压的偏移

2.3.3 栅线延迟

2.3.4 色度设计

2.4 TFT屏的制造

第2章 参考文献

第3章 TFT

3.1 氢化非晶硅薄膜晶体管

3.2 TFT的特点

3.2.1 电流—电压特征

3.2.2 寄生效应

3.3 阈值电压漂移

3.4 有关工艺问题

3.4.1 铝栅极TFT

3.4.2 自对位工艺

3.5 a-Si:H TFT的计算机模拟

第3章 参考文献

第4章 氢化非晶硅

4.1 非晶半导体

4.2 a-Si:H的态密度

4.3 电导率和载流子迁移率

4.4 a-Si:H的吸收光谱

4.4.1 光学吸收

4.4.2 红外吸收

第4章 参考文献

第5章 扭曲向列液晶盒

5.1 TN液晶盒的阈值电压

5.2 TN液晶盒的C—V特性

5.3 TN液晶盒的光学性能

5.4 超扭曲向列(STN)液晶盒

第5章 参考文献

第6章 液晶

6.1 介电常数和折射率

6.2 弹性常数

6.3 黏性

第6章 参考文献

参考文献

<<TFT/LCD薄膜晶体管寻址的液>>

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>