

<<下一代液晶显示>>

图书基本信息

书名：<<下一代液晶显示>>

13位ISBN编号：9787030110947

10位ISBN编号：7030110943

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社发行部

作者：小林骏介 编

页数：168

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>

## <<下一代液晶显示>>

### 内容概要

《下一代液晶显示》中重点介绍了目前在市场上应用越来越广泛的液晶显示器（LCD）的各种类型以及它们未来的发展前景。

主要内容有：双稳态型，扭曲向列型，采用无定形结构的反射型，铁电型，高分子分散型，微型，全息照相高分子分散型，光、热地址型等液晶显示器，以及借助场序法的全彩色液晶显示器，光写入技术等。

《下一代液晶显示》的主编和执笔者都是日本当今各相关技术领域中的权威人士和长年工作于第一线的专家。

《下一代液晶显示》可作为相关专此领域的研究开发人员、技术人员及高层技术主管、管理人员的参考用书，而可作为大学相关专业高年级学生及研究生的参考教材。

## &lt;&lt;下一代液晶显示&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 双稳态液晶显示器 (LCD) 1.1 概述 1.1.1 利用液晶结构变化的方式 1.1.2 改变液晶旋转角的方式 1.1.3 利用基板表面形状的方式 1.1.4 利用束缚界面弱的性质 1.1.5 双稳态LCD的课题和特征 参考文献

第2章 扭曲向列LCD 2.1 概要 2.2 液晶取向状态 2.3 动态特性 2.4 光学特性 2.5 实现宽视角的光学补偿法 2.6 存在光栅电极时元件内部的取向状态 2.7 今后的发展方向 参考文献

第3章 采用无定形结构的反射形LCD 3.1 概述 3.2 无定形取向的定义 3.3 采用无定形取向的反射形宾-主LCD 3.4 采用无定形取向的单偏光板反射型TN-LCD 3.5 小结 参考文献

第4章 铁电LCD 4.1 概述 4.2 表面稳定化FLCD 4.3 高分子稳定化FLCD 4.4 反铁电液晶显示器 4.5 V字特性LCD 4.6 FLCD系列的响应时间 4.7 FLCD系列的新技术 4.8 前景展望 参考文献

第5章 高分子分散型LCD 5.1 概述 5.2 光散射型LCD和高分子稳定型LCD 5.3 制作方法 5.4 光散射型LCD的电光学特性 5.5 高分子界面上的液晶取向 5.6 前景展望 参考文献

第6章 微型LCD 6.1 概述 6.1.1 微型LCD的介绍 6.1.2 微型LCD的历史 6.1.3 硅底片微型LCD的结构 6.1.4 微型LCD的驱动模式 6.1.5 微型FLCD 6.1.6 微型LCD的应用扩展 6.1.7 微型LCD的课题和前景 参考文献

第7章 全息照相高分子分散型LCD 7.1 概述 7.1.1 HPDLC的基本结构和工作原理 7.1.2 存储型HPDLC 7.1.3 对HPDLC的分子取向控制 7.1.4 采用透射型HPDLC的显示器件 小结 参考文献

第8章 借助场序法的全彩色LCD 8.1 显示器的彩色显示方法 8.2 借助场序法的彩色显示器的历史 8.3 借助LCD场序法的全彩色显示器 8.4 颜色分层现象 8.5 采用全彩色LCD的驱动始终 8.6 显示实验的例子 小结 参考文献

第9章 光、热地址型LCD 9.1 概述 9.2 透射和散射 9.3 热地址型液晶 9.4 热地址LCD和LALCD 9.5 用于LALCD的饿竟及其工作模式 9.6 LALCD的特征 9.7 激光吸收装置和扫描速度的提高 9.8 LALCD的应用 参考文献

第10章 光写入技术 10.1 概述 10.2 液晶空间光调制器 10.3 利用光化学反应的向列液晶体系的光写入 10.4 采用线偏振光的光写入 10.5 FLC和AFLC的光写入 10.6 利用液晶/基板表面的光写入 10.7 小结 参考文献索引

<<下一代液晶显示>>

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>