

## <<液晶显示屏应用与维修代换>>

### 图书基本信息

书名：<<液晶显示屏应用与维修代换>>

13位ISBN编号：9787115188953

10位ISBN编号：7115188955

出版时间：2009-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘午平，刘建清 主编

页数：318

字数：499000

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>

## <<液晶显示屏应用与维修代换>>

### 前言

液晶显示技术是一门应用广泛并具有广阔发展前景的显示技术，近年来发展十分迅猛。在液晶显示面板的发展过程中，人们先后发明了TN、STN、TFT型液晶面板，其中，TFT液晶面板应用最为广泛，无论是手机、GPS，还是液晶显示器、液晶彩电等，都可以见到TFT液晶面板的身影。

随着液晶显示面板的广泛应用，其售后服务及日常维修、代换也必然受到维修业的关注；人们对有关液晶显示面板的实用技术、与实际工作密切相关的工作原理等方面的学习需求也日益迫切。本书就是针对读者对液晶显示面板实用技术知识学习的迫切需求而撰写的。

本书的特点在于从实际应用的角度出发，而不是从纯理论的角度，比较全面地介绍了液晶显示面板的应用和维修代换技术。

为了帮助读者迅速了解本书内容特点，抓住阅读重点，下面给出各章要点。

第一章综述了液晶基本知识，常见TN、STN、TFT等液晶屏的结构与原理，TFT液晶面板的组成、分级分代、类型、主要技术指标等，并对液晶面板背光技术进行了简要介绍。

第二章介绍了液晶显示屏常用的3种驱动方法，即静态驱动、无源矩阵动态驱动和有源矩阵动态驱动；其中，静态驱动主要用于TN型笔段式液晶显示屏，无源矩阵动态驱动主要用于STN型液晶显示屏，有源矩阵动态驱动主要用于TFT液晶显示屏。

## <<液晶显示屏应用与维修代换>>

### 内容概要

本书从实用的角度介绍了液晶显示屏的应用与维修代换技术,内容包括液晶面板的背光技术、液晶显示屏驱动技术、液晶面板的各种接口技术及接口信号、液晶面板的技术标准,同时介绍了TFT液晶面板的维修、点屏、代换技术。

另外,本书还给出了目前常见液晶面板代换参数速查资料。

本书可供采用液晶显示屏的电子产品(以液晶彩显、液晶彩电及笔记本电脑等为代表)的生产、售后服务人员阅读,还可供广大家电维修人员和无线电爱好者学习、参考。

## <<液晶显示屏应用与维修代换>>

### 书籍目录

第一章 液晶、液晶屏和液晶面板基本知识 第一节 液晶基本知识 第二节 液晶显示屏的结构与原理 第三节 TFT液晶面板介绍 第四节 液晶面板的背光技术第二章 液晶显示屏驱动技术 第一节 液晶显示屏驱动技术简介 第二节 TN型液晶显示屏的静态驱动技术 第三节 STN/TN型液晶显示屏的无源矩阵动态驱动技术 第四节 TFT有源矩阵液晶显示屏动态驱动技术第三章 TFT液晶面板接口 第一节 液晶面板接口类型与数据传输方式 第二节 TTL接口液晶面板 第三节 LVDS接口液晶面板 第四节 TMDS接口液晶面板 第五节 RSDS接口液晶面板 第六节 TCON接口液晶面板第四章 液晶面板技术标准 第一节 SPWG标准 第二节 PSWG标准 第三节 VESA标准第五章 TFT液晶面板的信号与定时 第一节 液晶面板信号与CRT显示设备信号的区别 第二节 液晶面板的同步信号模式与定时第六章 TFT典型液晶面板介绍 第一节 液晶面板命名规则 第二节 典型TTL接口液晶面板介绍 第三节 典型LVDS接口液晶面板介绍 第四节 其他接口液晶面板介绍第七章 TFT液晶面板维修、代换与点屏配板技术 第一节 TFT液晶面板的维修与代换 第二节 液晶面板点屏配板技术第八章 常见液晶面板代换参数速查

<<液晶显示屏应用与维修代换>>

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>