

《液晶显示器与液晶电视机维修一月通！

图书基本信息

书名：《液晶显示器与液晶电视机维修一月通（第2版）》

13位ISBN编号：9787121246422

出版时间：2015-1

作者：王忠诚

页数：264

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《液晶显示器与液晶电视机维修一月通！

内容概要

本书是作者根据初学者的心理特点及学习要求编写的，全书按日安排学习内容，力求在一个月内在让读者轻松掌握液晶显示器和液晶电视机的基本原理及维修技巧。全书共由四部分内容构成，第1日主要讲述工具及仪器仪表的使用方法；第2日主要讲解液晶显示屏（简称液晶屏）的结构；第3~14日主要讲解液晶显示器的电路结构、工作过程及检修方法；第15~30日主要讲解液晶电视机的电路结构、工作过程及检修方法。新版减小了液晶显示器的篇幅，而增大了液晶电视机的篇幅。

书籍目录

专用工具及示波器

第1日 专用工具

(2)

一、防静电恒温电烙铁

(2)

二、防静电手环和防静电手套

(4)

三、热风枪

(5)

第2日 示波器

(7)

一、示波器的面板结构

(7)

二、示波器的使用

(10)

三、分析与思考

(13)

四、数字示波器

(14)

液晶显示屏

第3日 液晶显示屏

(18)

一、液晶分子及液晶显示技术的特点

(18)

二、液晶显示屏的结构

(20)

三、背光源

(22)

四、偏振片(偏光片)

(23)

五、TFT基板及滤色器基板

(24)

六、液晶显示屏的驱动原理

(27)

七、液晶显示屏的故障

(29)

八、液晶显示屏的主要性能参数

(31)

液晶显示器

第4日 液晶显示器的结构

(33)

一、初识液晶显示器

(33)

二、信号传输方式

(34)

三、液晶显示器电路框图

(37)

第5日 液晶显示器中的重要部件

(40)

一、各种信号接口

(40)

二、电路板

(43)

三、液晶屏组件

(45)

第6日 液晶显示器的开关电源

(46)

一、开关电源的结构

(46)

二、开关电源各部分电路介绍

(47)

第7日 由TEA1532构成的开关电源

(50)

一、TEA1532介绍

(50)

二、电源电路的结构

(51)

三、电源电路分析

(52)

四、故障检修

(56)

第8日 由SG6841构成的开关电源

(59)

一、SG6841介绍

(59)

二、电源电路的结构

(61)

三、电源电路分析

(62)

四、故障检修

(65)

第9日 由LD7552B构成的开关电源

(67)

一、LD7552B介绍

(67)

二、电源电路的结构

(69)

三、电源电路分析

(70)

四、故障检修

(73)

第10日 由LD7576构成的开关电源

(75)

一、LD7576介绍

(75)

二、电源电路的结构

(78)

三、思考与分析

(79)

四、故障检修

(81)

第11日 逆变器的基本原理

(83)

一、逆变器的结构

(83)

二、PWM脉宽调整控制器

(84)

三、正弦波形成电路

(85)

四、升压电路

(86)

第12日 由TL494构成的逆变器

(88)

一、TL494介绍

(88)

二、逆变器电路结构

(90)

三、逆变器电路分析

(92)

四、故障检修

(96)

第13日 LED背光灯驱动电路

(98)

一、LED简介

(98)

二、LED驱动电路模型

(100)

三、LED驱动电路的结构

(101)

四、LED驱动电路分析

(104)

第14日 主板电路简介及输入接口电路

(106)

一、主板电路的结构形式

(106)

二、主板的结构形状

(107)

三、输入接口电路

(109)

四、思考与分析

(112)

第15日 华硕MM19T主板电路

(114)

一、主板电路结构框图

(114)

二、单片平板图像处理器TSU56AWK

(114)

三、系统控制电路

(119)

四、DC/DC电路

(123)

五、故障检修

(125)

第16日 宏基B193R主板电路

(126)

一、主板电路结构框图

(126)

二、NT68665介绍

(126)

三、NT68665外围电路

(130)

四、DC/DC电路

(134)

五、故障检修

(135)

液晶电视机

第17日 液晶电视机的结构

(137)

一、液晶电视机的电路结构框图

(137)

二、液晶电视机的机芯

(140)

三、电路板

(141)

四、各组件之间的连接方式

(144)

五、液晶屏组件及其附属电路

(146)

第18日 电源电路

(149)

一、电源电路的结构形式

(149)

二、普通式电源电路

(150)

三、PFC+双电源式电源电路

(150)

四、PFC+双电源+DC/DC式电源电路

(152)

五、PFC+单电源式电源电路

(152)

六、电源电路中的关键元器件

(153)

第19日 长虹LT32510电源 (上)

(154)

《液晶显示器与液晶电视机维修一月通！

一、电源结构框图

(154)

二、EMI滤波及输入整流滤波

(155)

三、PFC电路

(155)

四、副电源

(158)

第20日 长虹LT32510电源(下)

(163)

一、谐振式电源的基本原理

(163)

二、L6599介绍

(164)

三、主电源分析

(167)

四、开机/待机控制

(170)

第21日 长虹LT32510电源故障检修

(171)

一、电源板故障的判定

(171)

二、PFC电路的检修

(172)

三、副电源的检修

(174)

四、主电源的检修

(176)

第22日 主板——结构框图、高频及中频电路

(178)

一、主板结构框图

(178)

二、高频电路

(182)

三、中频电路

(183)

第23日 主板——伴音电路

(185)

一、伴音处理电路

(185)

二、D类功率放大器

(188)

三、伴音电路故障检修

(192)

第24日 主板——单片平板图像处理器

(193)

一、模拟处理模块

(193)

二、数字处理模块

(194)

三、存储器接口模块

(196)

四、电源模块

(197)

第25日 主板——系统控制电路

(198)

一、CPU的外围电路

(198)

二、CPU对开机/待机的控制

(200)

三、CPU对逆变器的控制

(201)

四、CPU对屏电源的控制

(201)

五、DC/DC电路

(202)

第26日 主板故障检修

(204)

一、检修液晶电视机应注意的事项

(204)

二、如何快速提高检修技能

(205)

三、主板故障的判断方法

(206)

四、主板的关键检测点

(207)

五、主板常见故障的检修

(211)

第27日 逻辑板

(212)

一、逻辑板电路结构框图

(212)

二、逻辑板上各电路介绍

(213)

三、逻辑板实物介绍

(218)

四、逻辑板的故障检修

(219)

第28日 总线调整

(223)

一、总线调整举例

(223)

二、进入维修模式的方法

(227)

第29日 液晶电视机整机电路分析（上）

(228)

一、整机介绍

(228)

二、电源电路

(229)

三、背光驱动电路

(232)

第30日 液晶电视机整机电路分析(下)

(236)

一、高频处理电路

(236)

二、VGA信号输入电路

(238)

三、USB信号和HDMI信号输入电路

(239)

四、AV信号及分量信号输入电路

(240)

五、平板图像处理器(主芯片)

(241)

六、DC/DC电路

(245)

七、数字伴音功放电路

(248)

附 录

附录A 长虹液晶电视机LT32510电源电路图

插页

附录B 康佳LED32F3300CE型机电源电路

插页

《液晶显示器与液晶电视机维修一月通！

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:www.tushu000.com