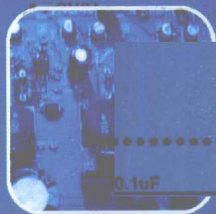
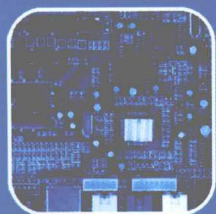


家电快修图解精答  丛书

液晶彩电

快修技能 解 精答

张新德 刘淑华○等编著



图文并茂，易学易会

经验提炼，侧重精华

实图检测，深入浅出

一线资料，难得难购



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



家电快修图解精答丛书

液晶彩电快修技能 图解精答

张新德 刘淑华 等编著



机械工业出版社

本书全面介绍液晶彩电的结构原理、器件检测、通用维修方法、上门快修技能、维修实例和一线资料几部分内容。全书在文字叙述的同时,结合尽可能多的结构图、原理图、外形图、元器件图、工具图、实物图和资料图片,全面介绍液晶彩电的基础理论和维修操作技能,重点突出元器件检测、实用维修技能和维修实例,使读者阅读起来一目了然,达到花最少的时间学到最多知识的目的。

本书适用于液晶彩电维修技能培训学员、初学维修人员、业余维修人员和售后服务人员以及液晶彩电拆装、维修、使用人员及业余爱好者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

液晶彩电快修技能图解精答 / 张新德等编著. -- 北京: 机械工业出版社, 2010.9
(家电快修图解精答丛书)
ISBN 978-7-111-31557-5

I. ①液… II. ①张… III. ①液晶电视: 彩色电视-电视接收机-维修-问答 IV. ①TN949.192-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第155641号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑: 刘星宁 责任编辑: 刘星宁

版式设计: 霍永明 责任校对: 薛娜

封面设计: 陈沛 责任印制: 乔宇

北京汇林印务有限公司印刷

2010年9月第1版第1次印刷

169mm×239mm·16.75印张·322千字

0001-4000册

标准书号: ISBN 978-7-111-31557-5

定价: 30.00元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心: (010) 88361066

门户网: <http://www.cmpbook.com>

销售一部: (010) 68326294

教材网: <http://www.cmpedu.com>

销售二部: (010) 88379649

读者服务部: (010) 68993821

封面无防伪标均为盗版

前 言

随着人们生活和工作节奏的加快，纯文字性的科技图书由于阅读时间长、难以理解而越来越不被读者看好，而图解类图书却被许多读者所青睐，特别是对于那些初学液晶彩电维修的学员，他们急需在较短的时间内掌握与维修理论相结合的实际操作技能、技巧，以便学以致用。为此，笔者将液晶彩电纯文字性的维修理论和实际维修操作技能通过直观易懂的配图方式进行讲述，编写成《液晶彩电快修技能图解精答》一书，以满足广大读者的需求。

本书具有如下特点：

1) 对读者在实际维修中容易忽视、混淆、一知半解、模棱两可的知识点进行图解说明，尽可能地做到一文一图进行讲解。这种方式可弥补用文字难以将故障或维修技巧表述清楚的缺憾，帮助读者更直观地掌握维修技能。

2) 本书的维修技巧是我们长期从事家电维修工作的经验总结，具有很高的参考价值。

3) 全书突出“维修入门”、“上门维修”、“快速维修”三个实用技能的介绍，精讲精说，侧重精华和重点。

4) 对于深层次的芯片级维修资料采用直接提供一线资料的方式进行介绍，以满足不同层次读者的需要。

值得指出的是，为方便读者图文对照阅读，特采用“截图”的形式，从生产厂家的内部电路原理图中截取与文字有关的局部电路，对检修中提到的元器件和相关电路进行图文介绍，用点划线框标出，对截图内部与外部电路的走向和连接不作详细介绍，使读者大致了解电路结构和局部连接。书中未配图的实例主要用来供读者实际维修中查用。因为所有的液晶彩电在实物电路板上均有相应的元器件符号编号和符号标记，所以读者可在实际检修中，特别是上门维修中通过对照实物电路板上的编号快速找到。

由于液晶彩电生产厂家很多，为方便读者阅读，本书电路图中的文字符号未按国家标准完全统一，敬请广大读者谅解。

参加本书编写、资料收集、整理和文字录入等工作的同志还有张云坤、袁文初、刘运和、陈秋玲、陈金桂、张美兰、王娇、刘晔、胡清华、胡代春、张和花、张健梅、张新春、张新衡、王光玉、胡红娟、张利平等。

由于作者水平有限，书中错漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

作 者

目 录

前言

第 1 章 结构原理	1
【问答 1】 什么是液晶?	1
【问答 2】 什么是液晶彩电?	1
【问答 3】 液晶彩电怎样分类?	2
【问答 4】 液晶彩电型号是如何命名的?	4
【问答 5】 液晶彩电与液晶 PC 电视有哪些区别?	5
【问答 6】 LCD 屏的光学结构是怎样的?	6
【问答 7】 TN 液晶屏的内部结构是怎样的?	7
【问答 8】 TFT 液晶屏的内部结构是怎样的?	8
【问答 9】 液晶彩电的内部结构是怎样的?	9
【问答 10】 液晶彩电的外部接口是怎样的?	11
【问答 11】 液晶彩电的信号传送过程是怎样的?	15
【问答 12】 液晶彩电由哪些印制电路板组成? 它们各有什么用途?	16
【问答 13】 液晶彩电有哪些单元电路? 它们有哪些作用?	20
【问答 14】 液晶彩电的具体机型电路是如何组成的?	21
【问答 15】 液晶彩电有哪些电路板?	22
【问答 16】 液晶彩电的具体结构组成是怎样的?	24
【问答 17】 液晶彩电是怎样改善材料配方来提高亮度的?	24
【问答 18】 TN 型液晶彩电的原理是怎样的?	25
【问答 19】 STN 型液晶彩电的原理是怎样的?	26
【问答 20】 TFT 型液晶彩电的原理是怎样的?	26
【问答 21】 LCD 屏的发光原理是怎样的?	27
【问答 22】 液晶彩电的成像原理是怎样的?	28
第 2 章 器件检测	30
【问答 1】 维修液晶彩电时应具备哪些条件?	30
【问答 2】 维修液晶彩电需要哪些工具?	30
【问答 3】 如何检测液晶彩电?	39
【问答 4】 如何判断 LCD 屏是否存在局部损坏?	40
【问答 5】 如何判断 LCD 屏的坏点?	41
【问答 6】 如何检测液晶彩电屏变功能?	42
【问答 7】 如何判断液晶彩电背光灯是否存在故障?	42
【问答 8】 如何判断液晶彩电背光灯驱动电路板是否存在故障?	43

【问答 9】 如何检测液晶彩电电源板?	43
【问答 10】 如何自检液晶彩电?	44
第 3 章 快修技能	46
3.1 通用维修方法	46
【问答 1】 液晶彩电有哪些检修方法?	46
【问答 2】 液晶彩电常见故障现象与故障部位有哪些对应关系?	48
【问答 3】 维修液晶彩电时应注意哪些事项?	49
【问答 4】 如何检修液晶彩电白屏故障?	49
【问答 5】 如何检修液晶彩电黑屏故障?	50
【问答 6】 如何检修液晶彩电缺色故障?	50
【问答 7】 如何检修液晶彩电按键失灵故障?	50
【问答 8】 如何检修液晶彩电双色指示灯不亮或只亮一种颜色故障?	50
【问答 9】 如何检修液晶彩电偏色故障?	51
【问答 10】 如何检修液晶彩电花屏故障?	51
【问答 11】 如何检修液晶彩电无信号故障?	51
【问答 12】 如何检修液晶彩电画面闪故障?	51
【问答 13】 如何检修液晶彩电无字符故障?	51
【问答 14】 如何检修液晶彩电重影故障?	52
【问答 15】 如何检修液晶彩电开机保护故障?	52
【问答 16】 如何检修液晶彩电“三无”故障?	52
3.2 上门快修技能	53
【问答 17】 装配 LCD 屏时应遵守哪些操作规程?	53
【问答 18】 安装液晶彩电时应注意哪些事项?	55
【问答 19】 焊接液晶彩电器件时应注意哪些事项?	55
【问答 20】 如何拆卸液晶彩电?	56
【问答 21】 如何装配液晶彩电壁挂支架?	61
【问答 22】 如何拆装液晶彩电易损元器件?	63
【问答 23】 如何更换液晶彩电数字板?	66
【问答 24】 如何更换液晶彩电 LCD 屏?	66
【问答 25】 如何用 TDA1517P 功放 IC 代换 TDA1517 功放 IC?	67
【问答 26】 如何拆装液晶彩电静电感应装置?	68
【问答 27】 如何修复液晶彩电电路板铜箔?	68
第 4 章 维修实例	70
【问答 1】 LG RT-30LZ50 型液晶彩电 AV 信号上无光栅, 如何检修?	70
【问答 2】 LG RT-30LZ50 型液晶彩电 TV 信号上无光栅, 如何检修?	70
【问答 3】 LG RT-30LZ50 型液晶彩电合成信号上无光栅, 如何检修?	70
【问答 4】 LG RT-30LZ50 型液晶彩电开机后无光栅, 但电源指示灯亮, 如何检修?	71

【问答 5】 LG RT-30LZ50 型液晶彩电通电开机后, 电源指示灯不亮, 如何检修?	72
【问答 6】 LG RT-30LZ50 型液晶彩电无伴音, 如何检修?	73
【问答 7】 LG RT-37LZ55 型液晶彩电通电后不能开机, 电源指示灯不亮, 如何检修?	75
【问答 8】 LG RT-37LZ55 型液晶彩电通电开机后伴音正常、无图像, 如何检修?	75
【问答 9】 LG RT-37LZ55 型液晶彩电通电开机后有图像、无伴音, 如何检修?	75
【问答 10】 LIHUA 4in 液晶彩电无光栅, 但有伴音, 如何检修?	76
【问答 11】 PHILIPS 30PF9975/69 型液晶彩电分量输入时无彩色, 如何检修?	76
【问答 12】 PHILIPS 37TA1800 型液晶彩电通电开机后, 无图像, 但伴音正常, 如何检修?	76
【问答 13】 TCL L46E64 型液晶彩电 DVI 状态时无图像, 如何检修?	77
【问答 14】 TCL LCD2026 型液晶彩电“三无”, 如何检修?	78
【问答 15】 TCL LCD2026 型液晶彩电 TV 状态时图像、伴音均正常, 但 DVI 状态时无图像, 如何检修?	78
【问答 16】 TCL LCD2026 型液晶彩电白光栅、无图像, 但伴音正常, 如何检修?	78
【问答 17】 TCL LCD2026 型液晶彩电伴音正常, 但图像偏暗, 调节亮度无效, 如何检修?	78
【问答 18】 TCL LCD2026 型液晶彩电工作时间稍长时图像出现负像, 但伴音始终正常, 如何检修?	78
【问答 19】 TCL LCD2026 型液晶彩电收看节目时, 图像闪烁, 但伴音正常, 如何检修?	79
【问答 20】 TCL LCD2026 型液晶彩电通电开机后有图像、无伴音, 如何检修?	80
【问答 21】 TCL LCD2026 型液晶彩电无光栅, 但伴音正常, 如何检修?	80
【问答 22】 TCL LCD20B66 型液晶彩电 AV1 无图像、有伴音, 如何检修?	80
【问答 23】 TCL LCD20B66 型液晶彩电通电后不能开机, 如何检修?	80
【问答 24】 TCL LCD26B66-L 型液晶彩电通电开机后 AV/TV 无图像、无伴音, 且 TV 收不到台, 按功能键时, 要过几秒钟才显示出菜单, 如何检修?	81
【问答 25】 TCL LCD26B66 型液晶彩电 LS 端子输入无彩色, 如何检修?	81
【问答 26】 TCL LCD27K73 型液晶彩电通电开机后有图像、无伴音, 如何检修?	82
【问答 27】 TCL LCD3026 型液晶彩电通电后不能开机, 电源指示灯亮, 如何检修?	82
【问答 28】 TCL LCD32A71 型液晶彩电开机瞬间发光后熄灭, 如何检修?	83
【问答 29】 TCL LCD32A71 型液晶电热器时开机正常, 但冷机时不能开机, 且指示灯闪烁, 如何检修?	83
【问答 30】 TCL LCD32B65 型液晶彩电通电开机后黑屏, 指示灯亮, 如何检修?	84
【问答 31】 TCL LCD32B66 型液晶彩电 TV、AV 图像出现行场不同步现象, 如何	

检修?	84
【问答 32】 TCL LCD32B66 - L 型液晶彩电伴音失真, 如何检修?	85
【问答 33】 TCL LCD32B66 - L 型液晶彩电输入 TV 信号时黑屏, 如何检修?	85
【问答 34】 TCL LCD32B66 - P 型液晶彩电开机后黑屏, 但伴音正常, 如何检修?	85
【问答 35】 TCL LCD32B66 型液晶彩电画面暗淡, 如何检修?	85
【问答 36】 TCL LCD32E64 型液晶彩电按任意键时均出现“频道 2”与“频道 5”, 如何检修?	86
【问答 37】 TCL LCD32E77 型液晶彩电出现自动关机现象, 如何检修?	86
【问答 38】 TCL LCD32E77 型液晶彩电通电开机后有图像、无伴音, 如何检修?	88
【问答 39】 TCL LCD32K73 型液晶彩电个别台有噪声, 其他台均正常, 如何检修?	88
【问答 40】 TCL LCD32K73 型液晶彩电通电开机后图像正常, 但无伴音, 如何检修?	88
【问答 41】 TCL LCD32K73 型液晶彩电通电后不能开机, 电源指示灯亮, 如何检修?	89
【问答 42】 TCL LCD37A71 - P 型液晶彩电图像效果差, 如何检修?	90
【问答 43】 TCL LCD37B03 - P 型液晶彩电 TV 图像上有两排红绿点, 如何检修?	90
【问答 44】 TCL LCD37B03 - P 型液晶彩电冷开机时按键及遥控均失灵, 如何检修?	90
【问答 45】 TCL LCD37B03 - P 型液晶彩电收不到台, 如何检修?	90
【问答 46】 TCL LCD37K72 型液晶彩电通电开机后光栅不断闪烁, 如何检修?	91
【问答 47】 TCL LCD37K72 型液晶彩电通电开机后有图像、无伴音, 如何检修?	91
【问答 48】 TCL LCD37K73 型液晶彩电左声道伴有噪声, 如何检修?	92
【问答 49】 TCL LCD40A71 - P 型液晶彩电 AV1 不能用, 且 AV2 红屏, 如何检修?	94
【问答 50】 TCL LCD40A71 - P 型液晶彩电通电后不能开机, 如何检修?	95
【问答 51】 TCL LCD40A71 - P 型液晶彩电通电开机后无伴音, 但图像正常, 如何检修?	95
【问答 52】 TCL LCD40A71 - P 型液晶彩电图像、伴音正常, 但遥控关机后出现自动开机故障, 如何检修?	96
【问答 53】 TCL LCD40A71 - P 型液晶彩电遥控失灵, 按任意键均增加音量, 如何检修?	97
【问答 54】 TCL LCD40K73 型液晶彩电通电后不能开机, 如何检修?	97
【问答 55】 TCL LCD40K73 型液晶彩电通电开机后有光栅、无图像, 如何检修?	99
【问答 56】 TCL LCD42B66 - P 型液晶彩电通电后不能开机, 如何检修?	99

- 【问答 57】 TCL LCD42B66 型液晶彩电开机一段时间后, 图像出现抖动现象, 如何检修? 99
- 【问答 58】 TCL LCD42B66 型液晶彩电通电后不能开机, 电源指示灯亮, 如何检修? 99
- 【问答 59】 TCL LCD46E64 型液晶彩电通电开机后“三无”, 指示灯不亮, 如何检修? 101
- 【问答 60】 TCL LCD47K73 型液晶彩电 USB 板无图像, 如何检修? 101
- 【问答 61】 TCL LCD47K73 型液晶彩电通电开机后背光不亮, 如何检修? 101
- 【问答 62】 TCL LCD47K73 型液晶彩电通电开机后背光闪, 如何检修? 102
- 【问答 63】 长虹 CHD - TD201F7 型液晶彩电通电开机后指示灯亮, 有伴音、无图像, 如何检修? 102
- 【问答 64】 长虹 CHD - TD370F8 型液晶彩电通电后液晶灯闪, 且不能开机, 如何检修? 103
- 【问答 65】 长虹 CHD - TM201B3 型液晶彩电开机收看节目 2h 后出现蓝屏现象, 但伴音正常, 如何检修? 104
- 【问答 66】 长虹 CHD - TM201B3 型液晶彩电收看节目时遥控操作各项功能正常, 而面板按键失效, 如何检修? 105
- 【问答 67】 长虹 CHD - TM201B3 型液晶彩电输入 VGA 信号时黑屏, 但有状态图标, 如何检修? 105
- 【问答 68】 长虹 CHD - TM201B3 型液晶彩电通电后不能开机, 电源指示灯不亮, 如何检修? 106
- 【问答 69】 长虹 CHD - TM201B3 型液晶彩电通电开机后图像正常, 但无伴音, 且输入 AV、PC 音频信号时也无伴音, 如何检修? 107
- 【问答 70】 长虹 CHD - TM201B3 型液晶彩电在 VGA 模式下无图像, 且屏幕上出现“信号超出范围”字样, 转换 TV/AV/PC/DVI, 在 TV/AV/DVI 模式下, 图像、伴音均正常, 如何检修? 108
- 【问答 71】 长虹 CHD - W320F8 型液晶彩电开机时有噪声, 但收看节目时伴音正常, 如何检修? 108
- 【问答 72】 长虹 LT3258 型液晶彩电图像异常, 但伴音正常, 如何检修? 110
- 【问答 73】 长虹 LT401SP (LS08 机心) 型液晶彩电通电开机后有图像、有伴音, 但图像与字符均出现上下叠影, 如何检修? 110
- 【问答 74】 长虹 TM150A1 型液晶彩电“三无”, 但电源指示灯亮, 如何检修? 110
- 【问答 75】 长虹 TM150A1 型液晶彩电“三无”, 且电源指示灯不亮, 如何检修? 111
- 【问答 76】 长虹 TM150A1 型液晶彩电 VGA 模式无图像, 但有状态图标, 如何检修? 112
- 【问答 77】 长虹 TM150A1 型液晶彩电屏幕上出现马赛克现象, 如何检修? 112
- 【问答 78】 长虹 TM150A1 型液晶彩电在 TV/AV 模式下, 图像、伴音均正常, 但在 VGA 模式下无图像, 且屏幕上出现“信号超出范围”字样, 如何

检修?	112
【问答 79】长虹 TM150A1 型液晶彩电在 TV/AV 模式下图像正常,但在 PC 模式下出现图像异常现象,如何检修?	112
【问答 80】长虹 TM170F7 型液晶彩电 PC 模式下无图像,且屏幕上出现“信号超出范围”字样,如何检修?	113
【问答 81】长虹 TM170F7 型液晶彩电通电开机后无图像,屏幕呈白板状,伴音正常,如何检修?	114
【问答 82】长虹 W300 D6 型液晶彩电“三无”,但指示灯亮,如何检修?	114
【问答 83】长虹 W300 D6 型液晶彩电 VGA 模式下无图像,但有状态图标,如何检修?	114
【问答 84】长虹 W300 D6 型液晶彩电通电开机后,指示灯亮,按“POWER”键,指示灯变色,但“黑屏”,如何检修?	115
【问答 85】长虹 W300 D6 型液晶彩电遥控正常,而面板按键失灵,如何检修?	115
【问答 86】创维 (15AAB/8TT1 机心) 液晶彩电白光栅、有伴音,如何检修?	115
【问答 87】创维 (15AAB/8TT1 机心) 液晶彩电指示灯不亮,整机不工作,如何检修?	115
【问答 88】创维 (20AAA/8TT1 机心) 液晶彩电无光栅、有伴音,如何检修?	116
【问答 89】创维 (30AAA/8TP2 机心) 液晶彩电通电开机后黑屏,如何检修?	116
【问答 90】创维 (30AAA/8TP2 机心) 液晶彩电字符移位显示异常,如何检修?	116
【问答 91】创维 19L11IW (8K60 机心) 型液晶彩电通电开机后搜不到台,如何检修?	116
【问答 92】创维 19L11IW (8K60 机心) 型液晶彩电通电开机后能收看节目,但有时无伴音,且有时声音断断续续,如何检修?	117
【问答 93】创维 20L98SW (8K60 机心) 型液晶彩电通电后不开机,指示灯不亮,如何检修?	117
【问答 94】创维 20L98TV (8H01 机心) 型液晶彩电开机收看节目时,有时出现噪声,如何检修?	117
【问答 95】创维 20L98TV (8K60 机心) 型液晶彩电放置几分钟后,出现按键失控、图花故障,如何检修?	117
【问答 96】创维 20LBATV (8TG3 机心) 型液晶彩电通电开机后黑屏,如何检修?	117
【问答 97】创维 20LBATV (8TG3 机心) 型液晶彩电 TV 模式、AV 模式及 S-VIDE0 均无信号,如何检修?	118
【问答 98】创维 20LBATV (8TG3 机心) 型液晶彩电通电后不能开机,指示灯不亮,如何检修?	118
【问答 99】创维 20LBATV (8TG3 机心) 型液晶彩电通电开机后黑屏,但伴音正常,如何检修?	119
【问答 100】创维 20LBATV (8TG3 机心) 型液晶彩电通电开机后无图像,如何	

检修?	120
【问答 101】创维 20LCATV (8TG3 机心) 型液晶彩电输入 TV 信号时有图像、无伴音, 如何检修?	120
【问答 102】创维 20LCATV (8TG3 机心) 型液晶彩电通电开机后黑屏, 如何检修?	121
【问答 103】创维 20LCATV (8TG3 机心) 型液晶彩电通电开机后无图像、无伴音, 背景灯亮, 如何检修?	121
【问答 104】创维 20LCATV (8TG3 机心) 型液晶彩电图像有白色干扰线, 且菜单为英文字符不可调, 如何检修?	121
【问答 105】创维 22LEATV (8TG3 机心) 型液晶彩电通电不能开机, 红色指示灯亮, 如何检修?	121
【问答 106】创维 22LEATV (8TG3 机心) 型液晶彩电通电开机后, 伴音正常, 无图像, 且背光不亮, 如何检修?	122
【问答 107】创维 22LEATV (8TG3 机心) 型液晶彩电通电开机后黑屏, 但伴音正常, 如何检修?	122
【问答 108】创维 22LEATV (8TG3 机心) 型液晶彩电通电开机瞬间有字符, 但随后变成黑屏, 如何检修?	123
【问答 109】创维 22LEATV (8TG3 机心) 型液晶彩电有时自动关机, 如何检修?	123
【问答 110】创维 22LEATV (8TG6 机心) 型液晶彩电“三无”, 如何检修?	123
【问答 111】创维 26L16SW (8R01 机心) 型液晶彩电收看节目时, 伴音失真, 如何检修?	123
【问答 112】创维 30LBAIW (8TG5 机心) 型液晶彩电收看节目时, 图像发白, 如何检修?	123
【问答 113】创维 32L16HC (8T1G 机心) 型液晶彩电出现不定时自动关机现象, 且绿色指示灯亮, 如何检修?	124
【问答 114】创维 32L16HC (8T1G 机心) 型液晶彩电通电后, 绿色指示灯亮, 黑屏, 不能开机, 如何检修?	124
【问答 115】创维 32L16HC (8T1G 机心) 型液晶彩电通电开机后, 出现交流关机或遥控待机现象, 如何检修?	125
【问答 116】创维 32L16HC (8T1G 机心) 型液晶彩电通电开机输入 AV 信号时无伴音, 输入 TV 信号时无台, 且噪点暗, 如何检修?	125
【问答 117】创维 32L16HC (8T1G 机心) 型液晶彩电无光栅, 背光亮, 且伴音正常, 如何检修?	125
【问答 118】创维 32L16HC 型液晶彩电通电开机后无台, 自动搜索也无信号, 如何检修?	125
【问答 119】创维 32L16SW (8TTK 机心) 型液晶彩电通电开机后黑屏, 且背光灯不亮, 如何检修?	126
【问答 120】创维 32L16SW (8TTK 机心) 型液晶彩电收看节目时, 有时出现有伴音、	

无图像故障, 如何检修?	126
【问答 121】创维 32L16SW (8TTK 机心) 型液晶彩电通电开机后“三无”, 且电源指示灯不亮, 如何检修?	126
【问答 122】创维 32L16SW (8TTK 机心) 型液晶彩电通电开机后出现无图像、无伴音故障, 如何检修?	126
【问答 123】创维 32L16SW (8TTK 机心) 型液晶彩电通电开机后能够正常收看节目, 但过 30min 后出现有图像、无伴音故障, 如何检修?	126
【问答 124】创维 32L88IW (8DA8 机心) 型液晶彩电有时不能开机, 且电源指示灯不亮, 如何检修?	127
【问答 125】创维 32L88IW (8TR1 机心) 型液晶彩电刚开机时图像正常, 但收看一段时间后, 图像跳动, 且有干扰线出现, 如何检修?	127
【问答 126】创维 32L88IW (8TR1 机心) 型液晶彩电收看节目时, 图像出现红色拖尾现象, 如何检修?	127
【问答 127】创维 32L88IW (8TR1 机心) 型液晶彩电图像被压缩至左侧 1/2 屏幕内, 右侧 1/2 为水平彩色干扰线, 如何检修?	127
【问答 128】创维 32L88IW (8TR1 机心) 型液晶彩电通电后不能开机, 电源指示灯亮, 如何检修?	127
【问答 129】创维 32L88IW (8TT3 机心) 型液晶彩电 AV/TV 转换时出现红蓝绿屏交替闪烁现象, 如何检修?	128
【问答 130】创维 32L88IW (8TT3 机心) 型液晶彩电收看节目时, 出现数条彩色干扰线, 如何检修?	128
【问答 131】创维 32L88IW (8TT3 机心) 型液晶彩电输入 TV 信号时, 出现行场不同步故障, 如何检修?	128
【问答 132】创维 32L88IW (8TT3 机心) 型液晶彩电输入 TV 信号时, 图像闪动, 且伴音断断续续, 如何检修?	129
【问答 133】创维 32L88IW (8TT3 机心) 型液晶彩电通电后不能正常开机, 如何检修?	129
【问答 134】创维 32L88IW (8TT3 机心) 型液晶彩电通电开机后黑屏, 但伴音正常, 如何检修?	130
【问答 135】创维 32L98SW (8M10 机心) 型液晶彩电通电开机后能够正常收看节目, 但过一段时间后出现自动关机现象, 如何检修?	130
【问答 136】创维 32L98SW (8M10 机心) 型液晶彩电输入 TV/AV/VGA 信号时, 均出现有图像、无伴音故障, 如何检修?	130
【问答 137】创维 32L98SW (8M10 机心) 型液晶彩电通电开机后, 红色指示灯变绿, 背光亮, 且无图像, 如何检修?	131
【问答 138】创维 32L98SW (8M10 机心) 型液晶彩电遥控失灵, 其他均正常, 如何检修?	131
【问答 139】创维 32L98SW (8M10 机心) 型液晶彩电有时无伴音, 但图像正常, 如何	

- 检修? 131
- 【问答 140】创维 32L98SW (8TT9 机心) 型液晶彩电开机收看节目十几分钟后, 出现自动关机现象, 且红色指示灯闪, 如何检修? 132
- 【问答 141】创维 32L98SW (8TTK 机心) 型液晶彩电“三无”, 电源指示灯不亮, 如何检修? 132
- 【问答 142】创维 32L98SW (8TTK 机心) 型液晶彩电出现有时能开机、有时不能开机现象, 如何检修? 132
- 【问答 143】创维 32L98SW (8TTK 机心) 型液晶彩电开机时有光栅, 过几秒后出现黑屏, 但伴音正常, 如何检修? 132
- 【问答 144】创维 32L98SW (8TTK 机心) 型液晶彩电收看节目时出现黑屏, 但伴音正常, 如何检修? 132
- 【问答 145】创维 32L98SW (8TTK 机心) 型液晶彩电有图像、无伴音, 如何检修? 133
- 【问答 146】创维 32LBAIW (8TT3 机心) 型液晶彩电开机收看节目一段时间后, 出现粉屏故障, 如何检修? 133
- 【问答 147】创维 32LBAIW (8TT3 机心) 型液晶彩电输入 TV/AV 信号时, 图像彩色失真, 如何检修? 134
- 【问答 148】创维 32LBAIW (8TT3 机心) 型液晶彩电遥控失灵, 且有时自动弹出菜单, 如何检修? 135
- 【问答 149】创维 32LBAIW (8TT9 机心) 型液晶彩电开机后出现红绿蓝白交替屏变现象, 如何检修? 135
- 【问答 150】创维 32LBAIW (8TT9 机心) 型液晶彩电冷开机时黑屏, 有隐约竖线, 如何检修? 135
- 【问答 151】创维 32LBAIW (8TT9 机心) 型液晶彩电转换视频时黑屏, 如何检修? 135
- 【问答 152】创维 32LBAIW (8TT9 机心) 型液晶彩电输入 TV 信号时图像彩色失真, 如何检修? 135
- 【问答 153】创维 32LBAIW (8TT9 机心) 型液晶彩电通电开机后不能遥控, 如何检修? 136
- 【问答 154】创维 32LBAIW (8TT9 机心) 型液晶彩电通电开机后无图像, 背光亮后进入待机状态, 且红色指示灯亮, 几秒钟后又重复出现, 如何检修? 136
- 【问答 155】创维 32LBAIW (8TT9 机心) 型液晶彩电遥控失灵, 且有时自动弹出菜单, 如何检修? 136
- 【问答 156】创维 32LBAPW (8TT9 机心) 型液晶彩电输入 TV/AV/VGA 信号时出现瞬间黑屏现象, 如何检修? 136
- 【问答 157】创维 32LCAIW (8TG3 机心) 型液晶彩电伴音时有时无, 如何检修? 136
- 【问答 158】创维 32LCAIW (8TG5 机心) 型液晶彩电图像行场不同步, 如何

检修?	137
【问答 159】创维 32LCAIW (8TR1 机心) 型液晶彩电输入 TV 信号时, 图像闪且几分钟后蓝屏, 如何检修?	138
【问答 160】创维 37L16HC (8T1G 机心) 型液晶彩电分别输入 TV/AV/VGA 信号时, 均出现有伴音、无图像故障, 如何检修?	138
【问答 161】创维 37L16HC (8T1G 机心) 型液晶彩电通电后不能开机, 红色指示灯变绿, 如何检修?	138
【问答 162】创维 37L16HC (8T1G 机心) 型液晶彩电通电开机后, 图像时有时无, 如何检修?	139
【问答 163】创维 37L17SW (8TTN 机心) 型液晶彩电开机背光闪, 无图像, 如何检修?	139
【问答 164】创维 37L17SW (8TTN 机心) 型液晶彩电不能开机, 且红色指示灯变绿, 如何检修?	140
【问答 165】创维 37L17SW (8TTN 机心) 型液晶彩电输入 TV 信号搜台时花屏, 如何检修?	140
【问答 166】创维 37L17SW (8TTN 机心) 型液晶彩电通电后不能开机, 如何检修?	140
【问答 167】创维 37L17SW (8TTN 机心) 型液晶彩电通电开机后背光亮, 出现黑屏现象, 如何检修?	141
【问答 168】创维 37L17SW (8TTN 机心) 型液晶彩电通电开机后红色指示灯变蓝, 但无光栅, 且背光不亮, 如何检修?	141
【问答 169】创维 37L17SW (8TTN 机心) 型液晶彩电通电开机后黑屏, 但伴音正常, 如何检修?	141
【问答 170】创维 37L18HC (8T1G 机心) 型液晶彩电背光灯闪, 如何检修?	141
【问答 171】创维 37L18HC (8T1G 机心) 型液晶彩电通电开机后, 出现黑屏现象, 如何检修?	141
【问答 172】创维 37L88IW (8M10 机心) 型液晶彩电通电开机后背光灯一闪即灭, 如何检修?	142
【问答 173】创维 37L88IW (8TT9 机心) 型液晶彩电通电开机后无光栅、有伴音, 如何检修?	142
【问答 174】创维 37L88IW (8DA8 机心) 型液晶彩电通电开机收看节目不到 1min 时, 出现自动关机故障, 如何检修?	142
【问答 175】创维 37L88IW (8DA8 机心) 型液晶彩电伴音有类似屏变打开时的交流“嗡嗡”声, 如何检修?	143
【问答 176】创维 37L88IW (8DA8 机心) 型液晶彩电通电开机后背光亮, 无字符、无伴音, 且机内发出“嗡嗡”的异常声, 如何检修?	143
【问答 177】创维 37L88IW (8TTJ 机心) 型液晶彩电通电开机后有图像、无伴音, 过几秒后图像闪, 随后无光栅, 如何检修?	143

- 【问答 178】创维 37L98PW (8TT9 机心) 型液晶彩电通电开机后“白屏”、“红屏”、“蓝屏”、“黑屏”交替变化, 且无字符, 如何检修? 144
- 【问答 179】创维 37L98PW (8TT9 机心) 型液晶彩电遥控失灵, 其他无异常, 如何检修? 144
- 【问答 180】创维 37LBAIW (8TT9 机心) 型液晶彩电输入 TV/AV/VGA 信号时均无图像, 如何检修? 144
- 【问答 181】创维 40L98SW (8M10 机心) 型液晶彩电通电开机后, 绿色指示灯亮, 且背光一闪即灭, 如何检修? 145
- 【问答 182】创维 40L98SW (8TTO 机心) 型液晶彩电通电后不能开机, 电源指示灯不亮, 如何检修? 145
- 【问答 183】创维 40LBAPW (8TT9 机心) 型液晶彩电收看节目时, 有时出现红绿蓝屏交替闪现象, 如何检修? 146
- 【问答 184】创维 42L16HC (8G10 机心) 型液晶彩电通电开机后, 图像正常, 但无伴音, 如何检修? 146
- 【问答 185】创维 42L16HC (8G10 机心) 型液晶彩电通电开机后, 有伴音, 但屏幕光栅暗, 且无字符显示, 如何检修? 147
- 【问答 186】创维 42L16HC (8T1G 机心) 型液晶彩电输入 TV 信号时, 有图像、无伴音, 如何检修? 148
- 【问答 187】创维 42L16HC (8T1G 机心) 型液晶彩电通电后不能开机, 电源指示灯不亮, 如何检修? 148
- 【问答 188】创维 42L16HC (8T1G 机心) 型液晶彩电通电开机后能够正常收看节目, 但过 30min 后出现有伴音、无图像现象, 如何检修? 148
- 【问答 189】创维 42L16HC (8T1G 机心) 型液晶彩电有时收看节目时出现图像暗现象, 如何检修? 149
- 【问答 190】创维 42L16HC (8TAG 机心) 型液晶彩电通电开机后红色指示灯变绿, 黑屏, 且无伴音, 如何检修? 149
- 【问答 191】创维 42L17SW (8TTN 机心) 型液晶彩电通电开机后出现自动关机现象, 蓝色指示灯亮, 如何检修? 149
- 【问答 192】创维 42L18HC (8T1G 机心) 型液晶彩电收看节目时出现自动换台或自动调节音量, 如何检修? 149
- 【问答 193】创维 42L88IW (8TTJ 机心) 型液晶彩电输入 TV/AV 信号时, 彩色不良, 如何检修? 150
- 【问答 194】创维 42L88IW (8TTJ 机心) 型液晶彩电分别输入 TV/AV/VGA 信号时, 均出现七彩屏, 如何检修? 150
- 【问答 195】创维 42L88IW (8TTJ 机心) 型液晶彩电冷机时不能开机, 红色指示灯变绿, 如何检修? 150
- 【问答 196】创维 42L98SW (8M10 机心) 型液晶彩电出现七彩屏故障, 如何检修? 151

【问答 197】	创维 42L98SW (8TTO 机心) 型液晶彩电通电开机后有图像、无伴音, 如何检修?	151
【问答 198】	创维 42LBAIW (8TT9 机心) 型液晶彩电通电开机后有时无台, 且自动跳出工厂模式, 如何检修?	151
【问答 199】	创维 42LBAPW (8TT9 机心) 型液晶彩电菜单内有竖线干扰, 如何检修?	151
【问答 200】	创维 42LBAPW (8TT9 机心) 型液晶彩电通电开机时, 白屏闪, 但过一段时间后图像显示正常, 如何检修?	151
【问答 201】	创维 42LBASW (8TP5 机心) 型液晶彩电通电开机屏闪后进入黑屏状态, 如何检修?	152
【问答 202】	创维 46L98SW (8TP9 机心) 型液晶彩电开机后有伴音、无图像, 如何检修?	152
【问答 203】	创维 46L98SW (8TP9 机心) 型液晶彩电通电后不能开机, 如何检修?	152
【问答 204】	创维 46LBAPW (8TP5 机心) 型液晶彩电通电后不能开机, 红色指示灯亮, 如何检修?	152
【问答 205】	创维 47L20HF (8DA6 机心) 型液晶彩电有时能正常收看节目, 有时出现字符抖动现象, 如何检修?	153
【问答 206】	创维 52L16HF (8G10 机心) 型液晶彩电通电后不能开机, 如何检修?	153
【问答 207】	创维 52L16HF (8G10 机心) 型液晶彩电通电开机后黑屏, 如何检修?	154
【问答 208】	海尔 L42A18 - AK 型液晶彩电通电开机后无图像, 如何检修?	154
【问答 209】	海尔 L48A9 - AK 型液晶彩电有图像、无伴音, 如何检修?	154
【问答 210】	海信 TLM1933 型液晶彩电开机后“三无”, 指示灯不亮, 如何检修?	156
【问答 211】	海信 TLM2018 型液晶彩电通电开机后无图像, 但有伴音, 如何检修?	156
【问答 212】	海信 TLM2018 型液晶彩电通电开机后有时出现无图像、无伴音现象, 如何检修?	156
【问答 213】	海信 TLM2088 型液晶彩电输入 TV 信号时, 能够收看节目, 但图像出现缺绿色现象, 如何检修?	157
【问答 214】	海信 TLM2619 型液晶彩电通电开机后有伴音、无图像, 如何检修?	157
【问答 215】	海信 TLM2633 型液晶彩电冷开机时用遥控器调节音量, 但音量失去控制, 且出现变最大或最小现象, 如何检修?	158
【问答 216】	海信 TLM3201 型液晶彩电“三无”, 如何检修?	158
【问答 217】	海信 TLM3201 型液晶彩电开机收看节目时花屏, 如何检修?	159
【问答 218】	海信 TLM3201 型液晶彩电通电开机后有伴音、无图像, 如何检修?	159

- 【问答 219】 海信 TLM3218 型液晶彩电通电开机后有图像、无伴音，如何检修？ 161
- 【问答 220】 海信 TLM3237D 型液晶彩电通电后不能开机，如何检修？ 162
- 【问答 221】 海信 TLM3237 型液晶彩电 +24V 电压逐渐加大，如何检修？ 162
- 【问答 222】 海信 TLM3237 型液晶彩电无图像、无伴音，指示灯亮，且机内发出异常响声，如何检修？ 163
- 【问答 223】 海信 TLM3277 型液晶彩电收看节目时，出现一道闪光，并伴有“叭”声，如何检修？ 163
- 【问答 224】 海信 TLM4077D 型液晶彩电“三无”，指示灯不亮，如何检修？ 165
- 【问答 225】 海信 TLM4077 型液晶彩电黑屏，有伴音，如何检修？ 165
- 【问答 226】 海信 TLM4277 型液晶彩电按键失灵，如何检修？ 166
- 【问答 227】 海信 TLM4277 型液晶彩电高清状态时彩色异常，如何检修？ 166
- 【问答 228】 海信 TLM4277 型液晶彩电收看节目时，无伴音或有时音量小，如何检修？ 168
- 【问答 229】 海信 TLM4277 型液晶彩电收看节目时图像彩色异常，如何检修？ 168
- 【问答 230】 海信 TLM4277 型液晶彩电输入 TV 信号时无图像，如何检修？ 169
- 【问答 231】 海信 TLM4277 型液晶彩电通电开机后黑屏，电源指示灯不亮，如何检修？ 169
- 【问答 232】 海信 TLM4277 型液晶彩电通电开机后无图像，如何检修？ 171
- 【问答 233】 海信 TLM4277 型液晶彩电通电开机后无伴音，但图像正常，如何检修？ 171
- 【问答 234】 海信 TLM4288P 型液晶彩电通电后不能开机，如何检修？ 172
- 【问答 235】 海信 TLM4288P 型液晶彩电通电开机后无图像，如何检修？ 172
- 【问答 236】 康佳 LC-1520T 型液晶彩电通电开机后黑屏，但按钮控制正常，如何检修？ 173
- 【问答 237】 康佳 LC-1520T 型液晶彩电收看节目时，机内出现焦糊味，如何检修？ 174
- 【问答 238】 康佳 LC-1520T 型液晶彩电输入 AV 信号时图像、伴音正常，但输入 TV 信号时无图像、无伴音，如何检修？ 174
- 【问答 239】 康佳 LC-1520T 型液晶彩电输入 TV、AV 信号时图像无彩色，但输入 VGA 信号时图像彩色正常，如何检修？ 175
- 【问答 240】 康佳 LC-1520T 型液晶彩电输入 TV 信号时图像、伴音正常，但输入 AV 信号时有图像、无伴音，如何检修？ 175
- 【问答 241】 康佳 LC-1520T 型液晶彩电输入 VGA 信号时无图像，如何检修？ 175
- 【问答 242】 康佳 LC-1520T 型液晶彩电通电后电源指示灯不亮，整机不工作，如何检修？ 176
- 【问答 243】 康佳 LC-1520T 型液晶彩电通电后屏幕微亮，但键控和遥控均不能开机，如何检修？ 176
- 【问答 244】 康佳 LC-1520T 型液晶彩电通电开机后电源指示灯亮，面板的控制按键失