

检修
技能

1+1

点拨丛书

<http://www.phei.com.cn>

液晶电视 检修技能

1+1
点拨

陈铁山 主编



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

内容简介

检修技能 1+1 点拨丛书

液晶电视检修技能 1+1 点拨

陈铁山 主编

副主编 (900) 吕晓强 王书强

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

全书分三大部分：第一部分是液晶电视维修人员必不可少的电器基础+原理；第二部分指导液晶电视维修人员初学维修的拆装工具+拆检步骤；第三部分是来自实践又服务于实践的液晶电视维修人员维修实例+技能。三部分巧妙结合，图文并茂，以解决广大读者在维修实践中的具体问题，能起到拿来就用，立竿见影的效果。书末还介绍了液晶电视芯片应用参考资料，即附录。

本书适合家电维修培训学校师生、技师院校师生、维修学徒工、专业维修人员、上门维修人员、再就业短训人员、农民工职业技能培训和再就业培训人员及广大“农家书屋”读者，以及使用、操作、安装、养护人员阅读。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

液晶电视检修技能 1+1 点拨/陈铁山主编. —北京：电子工业出版社，2013. 1
(检修技能 1+1 点拨丛书)
ISBN 978-7-121-19343-9

I. ①液… II. ①陈… III. ①液晶电视机—检修 IV. ①TN949. 192

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 309799 号

策划编辑：富 军

责任编辑：桑 昀

印 刷：涿州市京南印刷厂

装 订：涿州市京南印刷厂

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本：880×1230 1/32 印张：11.5 字数：333 千字

印 次：2013 年 1 月第 1 次印刷

印 数：4 000 册 定价：35.00 元

凡所购买电子工业出版社的图书，如有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。

前 言

随着人们生活品质的不断提高和国家对环保节能产品的大力扶持,液晶电视进入寻常百姓家,无论是厂家售后服务还是社会维修,其工作量都比较大,具有较大的市场需求,很多初学和业余维修人员通过维修培训学校或以师带徒的方式纷纷加入到维修行业中。但家电维修是一种理论与实践紧密结合的技术活,老师(师傅)的一句点拨往往能使学生(徒弟)豁然开朗,使复杂的问题迎刃而解。基于此,我们编写了“检修技能1+1点拨”丛书,该套丛书撇开了复杂的理论分析和原理介绍,直接将读者实际操作中最需要的结构原理、工具操作、器件检测、维修技能和修理采用“1+1问答”的形式呈现给广大读者,将书本知识直接对接实际维修,并采用“1+1点拨”的形式指出解决读者实际工作中遇到的不能理解的、棘手的、容易忽视的、能否变通的问题,汇总呈现给广大的读者。希望该套丛书的出版能给广大读者特别是初学维修人员提供实际维修方面的直接帮助。

全套丛书注重直观易懂和实际应用,突出“1+1问答”和“1+1点拨”,“1+1”一语双关,一是指“1问1答”,二是指“1+1=2”知识的累积。突现点拨的内容和点拨的重点,强调每一句点拨的图文资料都对读者具有拿来就用的帮助,并体现方便、快捷、实用和经验累积的阅读效果。

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或元器件进行图文介绍,用虚线框标出(部分元器件由于跨度较大,可能不在截图范围之内,但实物板图上都会有相应的元器件标注,读者可对照实物查找,敬请谅解),对截图内部与外部电路的走向和连接不做详细介绍,使读者大致了解电路结构和局部连接。

为了便于读者查阅，书中电路图元器件符号及其标注均与原电路图一致，未做标准化处理，在此特加以说明。

本书在编写和出版过程中，得到了电子工业出版社领导和编辑的热情支持和帮助。参加本书编写的还有刘淑华、张利平、张健梅、王光玉、罗小姣、王娇、刘桂华、周志英、刘玉华、张云坤、王灿等，值此出版之际，向这些领导、编辑、参编者和同人一并表示衷心感谢！

由于作者水平有限，书中错漏之处在所难免，敬请广大读者不吝赐教，以待我们重印时修正。

编者

目 录

第 1 章 基础 + 原理	1
1.1 基础	1
№1 ③徒弟③什么是液晶电视?	1
№2 ③徒弟③液晶屏的光学结构是怎样的?	2
№3 ③徒弟③扭曲向列型 (TN) 液晶屏内部结构是怎样的?	3
№4 ③徒弟③什么是 VA 类液晶屏?	4
№5 ③徒弟③什么是 IPS 液晶屏?	5
№6 ③徒弟③什么是 CPA 模式液晶屏?	5
№7 ③徒弟③TFT 液晶屏内部结构是怎样的?	6
№8 ③徒弟③液晶电视的内部结构是怎样的?	8
№9 ③徒弟③液晶电视整机电路框架是怎样的?	14
№10 ③徒弟③液晶电视具体有哪些印制电路板组件?	14
№11 ③徒弟③液晶电视的外部组件有哪些?	21
1.2 原理	29
№1 ③徒弟③TN 型液晶电视的工作原理是怎样的?	29
№2 ③徒弟③STN 型液晶电视的原理是怎样的?	30
№3 ③徒弟③TFT 型液晶电视的原理是怎样的?	31
№4 ③徒弟③液晶电视的成像原理是怎样的?	33
第 2 章 工具 + 拆检	35
2.1 工具	35
№1 ③徒弟③拆修液晶电视的工具有哪些?	35
№2 ③徒弟③维修液晶电视有哪些仪表?	44

№ 3 ③徒弟③维修液晶电视有哪些耗材?	49
2.2 拆装	49
№ 1 ③徒弟③安装液晶电视前有哪些准备工作?	49
№ 2 ③徒弟③装配液晶屏有哪些操作原则?	51
№ 3 ③徒弟③如何安装液晶电视?	52
№ 4 ③徒弟③如何拆卸液晶电视?	54
2.3 检测	57
№ 1 ③徒弟③如何检测液晶电视上的色环固定电阻?	57
№ 2 ③徒弟③如何检测液晶电视上的贴片电阻?	58
№ 3 ③徒弟③如何检测液晶电视上的瓷介和涤纶电容器?	60
№ 4 ③徒弟③如何检测液晶电视上的电解电容器?	62
№ 5 ③徒弟③如何检测液晶电视上的贴片电容?	65
№ 6 ③徒弟③如何检测液晶电视上的普通电感器?	66
№ 7 ③徒弟③如何检测液晶电视上的色码电感器?	68
№ 8 ③徒弟③如何检测液晶电视上的贴片电感器?	70
№ 9 ③徒弟③如何检测液晶电视上的二极管?	71
№ 10 ③徒弟③如何检测液晶电视上的三极管?	75
№ 11 ③徒弟③如何检测液晶电视上的场效应晶体管?	78
№ 12 ③徒弟③如何检测液晶电视上的光电耦合器?	79
№ 13 ③徒弟③如何检测液晶电视上的集成电路?	80
№ 14 ③徒弟③如何检测液晶电视高频头?	82
№ 15 ③徒弟③如何检测液晶电视上的变压器?	83
№ 16 ③徒弟③如何检测液晶电视电源板?	84
№ 17 ③徒弟③如何检修液晶电视 LCD 屏?	88
№ 18 ③徒弟③如何检测逻辑板?	90
№ 19 ③徒弟③如何检测主板 (信号处理板)?	92
№ 20 ③徒弟③如何检测背光灯驱动板?	93
№ 21 ③徒弟③如何检测背光灯?	97
№ 22 ③徒弟③如何判断 LCD 屏局部损坏?	100
№ 23 ③徒弟③如何判断 LCD 屏的坏点?	100

第3章 实例 + 技能	102
3.1 实例	102
№1 ③徒弟③TCL L19P21 (MS23L 机芯) 液晶电视, 黑屏。	102
№2 ③徒弟③TCL L24S10 (MT23A 机芯) 液晶电视, 无光栅, 用遥控器开机指示灯亮绿色、背光灯不亮。	103
№3 ③徒弟③TCL L26E9BE (MS68B 机芯) 液晶电视遥控失灵。	103
№4 ③徒弟③TCL L26N3 (MS11 机芯) 液晶电视无声音。	104
№5 ③徒弟③TCL L32E5300A (MS99 机芯) 液晶电视, 通电后 红灯亮, 但不能开机。	105
№6 ③徒弟③TCL L32F19 液晶电视不能开机。	106
№7 ③徒弟③TCL L32M16 机芯 (MS68B) 液晶电视, AV2 图像 模糊, 无伴音。	106
№8 ③徒弟③TCL L32M61 (MS88 机芯) 液晶电视, 机器能 亮灯, 但不能开机。	107
№9 ③徒弟③TCL L32M61B (MS88 机芯) 液晶电视, AV2 无图像。	107
№10 ③徒弟③TCL L32M9B (MS19C 机芯) 液晶电视, 背光灯闪烁, 不开机。	107
№11 ③徒弟③TCL L32M9 液晶电视, 无光栅, 无图像, 无声音。	108
№12 ③徒弟③TCL L32N5 型液晶电视, 待机 5V 电压正常, 但无 24V 电压。	109
№13 ③徒弟③TCL L32N6 机芯 (MST9E88) 液晶电视, 有时开机 背光不亮, 有声音有很暗的图像, 有时开机又正常。	109
№14 ③徒弟③TCL L32N8 液晶电视, 无光栅, 无声音, 无图像。	110
№15 ③徒弟③TCL L32P10FBEG (MS58 机芯) 液晶电视, 该机 收不到台。	110
№16 ③徒弟③TCL L37E9BD (MS68 机芯) 液晶电视, 该机 收不到台。	111
№17 ③徒弟③TCL L37E9BD (MS68 机芯) 液晶电视不能开机。	112
№18 ③徒弟③TCL L37E9BD (MS68 机芯) 液晶电视不能开机。	113
№19 ③徒弟③TCL L37E9BD (MS68 机芯) 液晶电视黑屏。	113
№20 ③徒弟③TCL L37E9BD (MS68 机芯) 液晶电视指示灯亮	

但不开机。·····	114
№ 21 ③徒弟③TCL L37E9BD (MS68 机芯) 液晶电视, 指示灯亮但 不开机。·····	114
№ 22 ③徒弟③TCL L37E9BD (MS68 机芯) 液晶电视不能开机。·····	115
№ 23 ③徒弟③TCL L37E9BD 液晶电视, 指示灯亮但不开机。·····	115
№ 24 ③徒弟③TCL L40E5200BE (MS481A 机芯) 液晶电视, 刚开机 一切正常, 但几分钟后黑屏, 有伴音。·····	116
№ 25 ③徒弟③TCL L40E9FBD (MS68 机芯) 液晶电视无伴音。·····	117
№ 26 ③徒弟③TCL L40F19FBE (MS58 机芯) 液晶电视不能收台。·····	117
№ 27 ③徒弟③TCL L40P10FBDE (MS58 机芯) 液晶电视无台, 搜索台时有雪花点。·····	121
№ 28 ③徒弟③TCL L42E5200BE (MS28 机芯) 液晶电视, 所有 信号源均无伴音。·····	122
№ 29 ③徒弟③TCL L42E9FBE (MS58 机芯) 液晶电视, 工作几十 分钟后出现自动关机。·····	122
№ 30 ③徒弟③TCL L42F3200E (MS28 机芯) 液晶电视, 通电后 不能开机。·····	123
№ 31 ③徒弟③TCL L42M9HBD (MS68B 机芯) 液晶电视, 背光保护。·····	124
№ 32 ③徒弟③TCL L43E5000E (MT01C 机芯) 液晶电视, 不能 开机, 但指示灯亮。·····	125
№ 33 ③徒弟③TCL L46F19FBE (MS58 机芯) 液晶电视, 不定时无伴音。·····	126
№ 34 ③徒弟③TCL L46F3200E (MS28 机芯) 液晶电视, 通电后不能开机。·····	127
№ 35 ③徒弟③TCL L46M61F (MS89 机芯) 液晶电视, 开机字符花屏。·····	127
№ 36 ③徒弟③TCL L46P10FBEG (MS58 机芯) 液晶电视 指示灯亮, 不开机。·····	128
№ 37 ③徒弟③TCL L46P11FBDEG (MS48IS 机芯) 液晶电视, 通电后待机 指示灯亮, 不能开机; 按键及遥控二次开机均无效, 待机指示灯也 无变化。·····	129

№ 38	◎徒弟◎TCL L46P21FBD (MS28 机芯) 液晶电视, 图像花屏。·····	130
№ 39	◎徒弟◎TCL L47F19FB (MS91A 机芯) 液晶电视, 开机黑屏。·····	131
№ 40	◎徒弟◎TCL L52M71F (MS89 机芯) 液晶电视不能 开机。·····	131
№ 41	◎徒弟◎TCL LCD40M11 (MS91 机芯) 液晶电视, 屏显错误。·····	132
№ 42	◎徒弟◎TCL LCD42R18L (MS81L 机芯) 液晶电视, 有时能开机, 不能开机时红色指示灯闪烁且黑屏背光亮。·····	133
№ 43	◎徒弟◎TCL LCD46E64 液晶彩电, 通电开机后“三无”, 指示灯 不亮。·····	134
№ 44	◎徒弟◎长虹 CHD - TD201F7 液晶彩电, 通电开机后指示灯亮, 有声无图。·····	136
№ 45	◎徒弟◎长虹 CHD - TM150A1 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。·····	137
№ 46	◎徒弟◎长虹 CHD - TM201B3 液晶彩电, 通电不能开机, 电源 指示灯不亮。·····	138
№ 47	◎徒弟◎长虹 ITV46830DE (LS26 机芯) 液晶电视, TV 状态无 图像, 但 AV 状态时正常。·····	139
№ 48	◎徒弟◎长虹 LS26 机芯液晶电视, TV 与 AV 状态图像均无彩色。···	139
№ 49	◎徒弟◎长虹 LS26 机芯液晶电视, 开机“三无”。·····	141
№ 50	◎徒弟◎长虹 LS26 机芯液晶电视, 开机有图无声。·····	142
№ 51	◎徒弟◎长虹 LS26 机芯液晶电视, 通电后电源指示灯闪烁, 不能 二次开机。·····	143
№ 52	◎徒弟◎长虹 LS26 机芯液晶电视, 通电开机后指示灯红绿交替 闪烁, 不能二次开机。·····	145
№ 53	◎徒弟◎长虹 LT2612 (LS07 机芯) 液晶电视, 开机白板, 没有噪波点。·····	145
№ 54	◎徒弟◎长虹 LT26630X (LS30 机芯) 液晶电视不开机, 且有 啸叫声。·····	147

- № 55** ③徒弟③长虹 LT26729 (LS26 机芯) 液晶电视, 进行自动搜索 TV 节目时, 看不到节目号的变化, 搜索时也看不到图像。…… 147
- № 56** ③徒弟③长虹 LT3212 (LS10 机芯) 液晶电视, 开机后屏幕呈粉红色, 但几分钟后自动关机, 处于待机状态。…… 148
- № 57** ③徒弟③长虹 LT32600 (LS12 机芯) 液晶电视, 开机自动搜索只有一个台。…… 150
- № 58** ③徒弟③长虹 LT32729 (LS26 机芯) 液晶电视, 开机亮一下就黑屏。…… 150
- № 59** ③徒弟③长虹 LT3712 (LS10 机芯) 液晶电视, 屏幕有白色光栅, 无法正常显示 OSD 图形, 但声音正常。…… 151
- № 60** ③徒弟③长虹 LT37710 (LS23 机芯) 液晶电视, 键控与遥控反应迟钝, 且有图像无声音; 无信号时键控遥控反应正常。…… 152
- № 61** ③徒弟③长虹 LT4219 (LP09 机芯) 液晶电视不开机。…… 153
- № 62** ③徒弟③长虹 LT42710FHD (LS20A 机芯) 液晶电视, 开机后有图无声。…… 154
- № 63** ③徒弟③长虹 LT42710FHD (LS20A 机芯) 液晶电视, 通电后出现三无(无指示灯、无背光、无开机画面)。…… 155
- № 64** ③徒弟③长虹 LT42710FHD (LS20A 机芯) 液晶电视, 指示灯一直亮, 不能开机。…… 157
- № 65** ③徒弟③长虹 LT42710FHD (机芯 LS20A) 液晶电视, 通电指示灯亮, 但不能二次开机。…… 158
- № 66** ③徒弟③长虹 LT42710FHD 液晶电视, 有图像但屏上显示有很多颜色的竖条。…… 158
- № 67** ③徒弟③长虹 LT42810DU (LS20A 机芯) 液晶电视, 二次开机背光灯一亮一灭。…… 159
- № 68** ③徒弟③创维 20LBATV (8TG3 机芯) 型液晶彩电 TV 模式、AV 模式及 S-DIVE 模式均无信号。…… 160
- № 69** ③徒弟③创维 24E60HR (8M49 机芯) 液晶电视, 黑屏, 但伴音正常。…… 160
- № 70** ③徒弟③创维 24E60HR (8M49 机芯) 液晶电视, 工作过程中出现自动开关机。…… 161
- № 71** ③徒弟③创维 24E60HR (8M49 机芯) 液晶电视, 不定时

不开机。	163
№ 72 ⊕徒弟⊕创维 24E60HR (8M49 机芯) 液晶电视, TV 搜台少。	163
№ 73 ⊕徒弟⊕创维 26E60HR (8M49 机芯) 液晶电视不开机。	164
№ 74 ⊕徒弟⊕创维 26S15HM (8M20 机芯) 液晶电视, AV2 无伴音。	165
№ 75 ⊕徒弟⊕创维 26S15HM (8M20 机芯) 液晶电视, TV 模式下 无台。	165
№ 76 ⊕徒弟⊕创维 26S15HM (8M20 机芯) 液晶电视, 自动开关机。	166
№ 77 ⊕徒弟⊕创维 32E15HR (8M49 机芯) 液晶电视, 不开机, 蓝灯亮。	167
№ 78 ⊕徒弟⊕创维 32L01SW (8R10 机芯) 液晶电视, 背光闪。	168
№ 79 ⊕徒弟⊕创维 32L05HR (8M60 机芯) 液晶电视, 开机后屏闪。	168
№ 80 ⊕徒弟⊕创维 32L05HR (8M60 机芯) 液晶电视, 不能开机。 ...	169
№ 81 ⊕徒弟⊕创维 32L16HC (8T1G 机芯) 液晶彩电, 通电开机输入 AV 信号时无声, 输入 TV 信号时无台, 且噪点暗。	170
№ 82 ⊕徒弟⊕创维 32L16SW (8TTK 机芯) 液晶彩电, 收看节目时, 有时出现有声无图。	170
№ 83 ⊕徒弟⊕创维 32L98SW (8R08 机芯) 液晶电视, 背光闪。	171
№ 84 ⊕徒弟⊕创维 32L98SW (8R08 机芯) 液晶电视, 不能开机。	171
№ 85 ⊕徒弟⊕创维 32M11HM (8M20 机芯) 液晶电视, AV 伴音 不良。	172
№ 86 ⊕徒弟⊕创维 32M11HM (8M20 机芯) 液晶电视, 自动关机。 ...	172
№ 87 ⊕徒弟⊕创维 37E70RG (8M70 机芯) 液晶电视, 不定时 不开机。	173
№ 88 ⊕徒弟⊕创维 37E70RG (8M70 机芯) 液晶电视, 无图 无声, 电源指示灯呈红色。	174
№ 89 ⊕徒弟⊕创维 37L05HR (8M60 机芯) 液晶电视, 通电后 指示灯不亮, 不能开机。	174
№ 90 ⊕徒弟⊕创维 37M11HM (8M20 机芯) 液晶电视, 背光闪灭。 ...	176
№ 91 ⊕徒弟⊕创维 40L98SW (8TTO 机芯) 液晶电视, 通电后 不能开机, 电源指示灯不亮。	176
№ 92 ⊕徒弟⊕创维 42E70RG (8M70 机芯) 液晶电视, 黑屏, 背光灯不亮, 但声音正常。	177

- № 93** ③徒弟③创维 42E70RG (8M70 机芯) 液晶电视, 黑屏, 背光亮, 声音正常。 177
- № 94** ③徒弟③创维 42E70RG (8M70 机芯) 液晶电视, 不开机。 178
- № 95** ③徒弟③创维 42L01HF (8M19 机芯) 液晶电视, 电源灯亮 不开机。 179
- № 96** ③徒弟③创维 42L01HM (8M19 机芯) 液晶电视, 不搜台。 180
- № 97** ③徒弟③创维 42L02RF (8K23 机芯) 液晶电视, 无伴音。 180
- № 98** ③徒弟③创维 42L02RF (8K23 机芯) 液晶电视, 无法播放 USB。 ... 182
- № 99** ③徒弟③创维 42L05HF (8M60 机芯) 液晶电视, 不开机。 183
- № 100** ③徒弟③创维 42L05HF (8M60 机芯) 液晶电视, 红灯亮, 不能开机。 184
- № 101** ③徒弟③创维 42L28RM (8G20 机芯) 液晶电视, 不开机。 185
- № 102** ③徒弟③创维 47E70RG (8M70 机芯) 液晶电视, 不开机, 指示灯不亮。 186
- № 103** ③徒弟③创维 47E70RG (8M70 机芯) 液晶电视, 通电后 指示灯不亮, 也不能开机。 186
- № 104** ③徒弟③创维 47L01HF (8M19 机芯) 液晶电视, 无伴音。 188
- № 105** ③徒弟③创维 47L05HF (8M60 机芯) 液晶电视, 有噪声。 189
- № 106** ③徒弟③创维 52L16HF (8G10 机芯) 液晶电视, 不开机。 190
- № 107** ③徒弟③创维 55E70RG (8M70 机芯) 液晶电视, K 歌断音, 其他通道伴音正常。 191
- № 108** ③徒弟③创维 55E70RG (8M70 机芯) 液晶电视, USB 不识别。 192
- № 109** ③徒弟③创维 55E70RG (8M70 机芯) 液晶电视, 不开机。 192
- № 110** ③徒弟③海尔 L20AV6 - A0 液晶电视, 二次开机后指示灯为绿色, 无图像, 但屏幕有暗淡亮光, 遥控工作正常。 193
- № 111** ③徒弟③海尔 L20AV6 - A0 液晶电视, 屏不亮, 无伴音。 194
- № 112** ③徒弟③海尔 L20AV6 - A8 液晶电视, 显示屏没有图像。 195
- № 113** ③徒弟③海尔 L20AV6 - A8 液晶电视, 主板不正常工作。 196
- № 114** ③徒弟③海尔 L29V6 - A8K 液晶电视, 无 VGA 图像。 197
- № 115** ③徒弟③海尔 L29V6 - A8K 液晶电视, 有 VGA, 没有视频。 197
- № 116** ③徒弟③海尔 L32A8A - A1 液晶电视, 通电后, 整机无反应。 198

№ 117	◎徒弟◎海尔 L32R1B 液晶电视, 不开机, 电源指示灯不亮。...	199
№ 118	◎徒弟◎海尔 L32R1B 液晶电视, 收看过程中出现 无规律自动关机。.....	199
№ 119	◎徒弟◎海尔 L37A11 - AK 液晶电视, 有 VGA, 无 HDMI。.....	200
№ 120	◎徒弟◎海尔 L37V6 - A8K 液晶电视, 指示灯不亮。.....	201
№ 121	◎徒弟◎海尔 L42A9 - A 液晶电视, 在冷开机时触摸按键, 键灯常亮不灭。.....	202
№ 122	◎徒弟◎海尔 LE46M300P 液晶电视, 有图像无声音。.....	202
№ 123	◎徒弟◎海尔 LU52T1 (GCZ) 液晶电视, TV 无信号。.....	203
№ 124	◎徒弟◎海信 LED42K11P (MST6i78 机芯) 液晶彩电, 开机 几分钟后屏幕有部分发黑。.....	204
№ 125	◎徒弟◎海信 LED42K11P (MST6i78 机芯) 液晶电视, 无规律出现三无。.....	205
№ 126	◎徒弟◎海信 TLM22V68 液晶电视, 有图像无伴音。.....	207
№ 127	◎徒弟◎海信 TLM2619 液晶彩电, 通电开机后有声无图。.....	208
№ 128	◎徒弟◎海信 TLM26E29 (机芯 MST6) 液晶电视无伴音, 无图像, 无光栅。.....	209
№ 129	◎徒弟◎海信 TLM26E58 液晶电视, 无伴音, 无图像, 无光栅, 但指示灯不亮。.....	209
№ 130	◎徒弟◎海信 TLM3201 液晶电视开机时, 字符出现异常后死机。...	210
№ 131	◎徒弟◎海信 TLM3233H 液晶电视, 开机时显示 LOGO 画面后关机。.....	212
№ 132	◎徒弟◎海信 TLM3237D 液晶彩电, 通电后不能开机。.....	212
№ 133	◎徒弟◎海信 TLM3237D 液晶电视, 无光声无图, 但 指示灯亮。.....	213
№ 134	◎徒弟◎海信 TLM3237 液晶彩电, 二无灯亮, 且机内 发出异常响声。.....	214
№ 135	◎徒弟◎海信 TLM3266 液晶电视, PC 输入无伴音。.....	215
№ 136	◎徒弟◎海信 TLM32E29 液晶电视, 屏幕有竖线。.....	217
№ 137	◎徒弟◎海信 TLM32E29 液晶电视, 图像发白, 颜色正常。.....	218
№ 138	◎徒弟◎海信 TLM32E29 液晶电视, 无伴音, 无图像, 无光栅。.....	219

№ 139	◎徒弟◎海信 TLM32E29 液晶电视, 有伴音, 无图像, 背光灯不亮。·····	220
№ 140	◎徒弟◎海信 TLM32E29 液晶电视, 有时不开机。·····	220
№ 141	◎徒弟◎海信 TLM32E58 液晶电视, 不开机。·····	221
№ 142	◎徒弟◎海信 TLM32V68C 液晶电视, 无伴音, 无图像, 无光栅, 但指示灯亮。·····	223
№ 143	◎徒弟◎海信 TLM3737D 液晶电视, 无伴音, 无图像, 无光栅。·····	224
№ 144	◎徒弟◎海信 TLM3777 液晶电视, 无图像, 有声音。·····	224
№ 145	◎徒弟◎海信 TLM37E29 液晶电视, 无伴音, 无图像, 无光栅, 但指示灯亮。·····	225
№ 146	◎徒弟◎海信 TLM37V88P 液晶电视, 一次开机不启动, 但红灯亮。·····	227
№ 147	◎徒弟◎海信 TLM4033 液晶电视, AV 无图像, 无伴音。·····	227
№ 148	◎徒弟◎海信 TLM4033 液晶电视, 灯亮无图像, 无伴音, 无光栅。·····	228
№ 149	◎徒弟◎海信 TLM40V68P 液晶电视, 红灯亮, 不开机。·····	229
№ 150	◎徒弟◎海信 TLM4236P 液晶电视, 背光灯亮, 有声音, 无图像, 但黑屏。·····	230
№ 151	◎徒弟◎海信 TLM4236P 液晶电视, 通电后电源指示灯亮, 但不能开机。·····	231
№ 152	◎徒弟◎海信 TLM4236P 液晶电视, 无伴音。·····	231
№ 153	◎徒弟◎海信 TLM4277 液晶电视, 开机慢, 交流开机近 10 分钟后 出现图像, 且 AV1 无图像。·····	233
№ 154	◎徒弟◎海信 TLM4277 液晶电视不开机。·····	234
№ 155	◎徒弟◎海信 TLM4288P 液晶彩电, 通电开机后无图像。·····	235
№ 156	◎徒弟◎海信 TLM42V67PK 液晶电视, 其中一个声道有杂音。·····	236
№ 157	◎徒弟◎海信 TLM4777 液晶电视, 子画面花屏, 主画面正常。·····	239
№ 158	◎徒弟◎海信 TLM55V88GP 液晶电视, 无图像、背光不亮, 但有声音。·····	240
№ 159	◎徒弟◎康佳 LC32AS28 液晶电视, 开机图像正常, 但按键 功能紊乱, 遥控无作用。·····	241

№ 160	◎徒弟◎康佳 LC1520T 液晶彩电, 输入 AV 信号时图声正常, 但输入 TV 信号时无图无声。	241
№ 161	◎徒弟◎康佳 LC24FS66DC 液晶电视, 通电后电源指示灯 闪亮一下, 不能开机。	242
№ 162	◎徒弟◎康佳 LC26DT68 液晶电视, 有雪花点, 无图像。	243
№ 163	◎徒弟◎康佳 LC26ES30 液晶电视, 背光一闪后无光栅。	243
№ 164	◎徒弟◎康佳 LC26HS81B 液晶电视, 绿灯亮, 有伴音无背光。	244
№ 165	◎徒弟◎康佳 LC32BT20 液晶电视, 开机黑屏, 背光灯不亮。 ...	245
№ 166	◎徒弟◎康佳 LC32FS81B 液晶电视, 通电后绿灯亮, 但不能开机。	246
№ 167	◎徒弟◎康佳 LC32FS81B 液晶电视, 有图像无伴音。	246
№ 168	◎徒弟◎康佳 LC32HS62B 液晶电视, 背光不亮。	247
№ 169	◎徒弟◎康佳 LC42AS28 液晶电视, 无声音。	248
№ 170	◎徒弟◎康佳 LC42BT20 液晶电视, 不能开机。	249
№ 171	◎徒弟◎康佳 LC42DS30D 液晶电视, AV1 无声音。	250
№ 172	◎徒弟◎康佳 LC42DT08AC 液晶电视, 有时黑屏, 有时 开机遥控反应慢。	250
№ 173	◎徒弟◎康佳 LC46BT20 液晶电视, 图像变暗并扭曲。	250
№ 174	◎徒弟◎康佳 LC52DT08DC 液晶电视, 无声音。	251
№ 175	◎徒弟◎康佳 LC55FT68AC 液晶电视, 通电后指示灯亮, 但不能开机。	252
№ 176	◎徒弟◎康佳 LED22TS98 液晶电视, 按键失灵、遥控不接收。	254
№ 177	◎徒弟◎康佳 LED32HS11 液晶电视, 自动开关机。	254
№ 178	◎徒弟◎康佳 LED32IS97N 液晶电视, 红屏。	255
№ 179	◎徒弟◎康佳 LED37IS97N 液晶电视, 开机无光栅, 但指示灯亮。	256
№ 180	◎徒弟◎康佳 LED37IS97N 液晶电视, 开机无光栅。	257
№ 181	◎徒弟◎康佳 LED46IS97N 液晶电视, 无法读取 U 盘, 且 Hub (集线器) 五个指示灯都没有亮。	258
№ 182	◎徒弟◎三星 LA32S81B 液晶电视, 开机后屏幕右边背光 正常左边变暗, 随后保护并出现黑屏。	258
№ 183	◎徒弟◎三星 LA40S81B 液晶电视, 出现黑屏。	259

- № 184** ⊙徒弟⊙三星 LA46M81 液晶电视, 有声音, 无图像,
白光无字符显示。…………… 259
- № 185** ⊙徒弟⊙三星 LA55B650 液晶电视, 不能开机, 电源
指示灯 LED 呈红色。…………… 260
- № 186** ⊙徒弟⊙三星 LA70F91BX 液晶电视, 不能开机, 电源
指示灯 LED 为红色。…………… 261
- № 187** ⊙徒弟⊙松下 TC-32LX500D 液晶电视, 图像呈
反面。…………… 261
- № 188** ⊙徒弟⊙松下 TC37LX70D (LH60 机芯) 液晶电视, 待机状态出现无
规律不能开机, LED 也不亮, 但断电再通电后又能开机。…………… 262
- № 189** ⊙徒弟⊙厦华 LC-20Y15 液晶电视, 电源板无电源。…………… 262
- № 190** ⊙徒弟⊙厦华 LC-20Y15 液晶电视, 通电
开机后有图无声。…………… 264
- № 191** ⊙徒弟⊙厦华 LC-27U16 液晶电视, 少台或漏台。…………… 264
- № 192** ⊙徒弟⊙厦华 LC-27U25 液晶电视, 开机后图像正常, 但喇叭
无伴音; 插入耳机, 耳机也无伴音。…………… 265
- № 193** ⊙徒弟⊙厦华 LC27U6 液晶电视, 输入 HDMI 信号后图像正常,
但无伴音。…………… 266
- № 194** ⊙徒弟⊙厦华 LC-32HU25 液晶电视, 不开机。…………… 267
- № 195** ⊙徒弟⊙厦华 LC-32U16 液晶电视, 开机后黑屏, 熔丝
FU501 烧黑。…………… 268
- № 196** ⊙徒弟⊙厦华 LC-37HU25Y 液晶电视, 不能开机, 红灯亮。…………… 268
- № 197** ⊙徒弟⊙厦华 LC-37R26 液晶电视, TV/VIDEO 状态无主画面。…………… 270
- № 198** ⊙徒弟⊙厦华 LC-37R35 液晶电视, 开机后无光栅 (黑屏),
指示灯闪烁, 屏不亮。…………… 270
- № 199** ⊙徒弟⊙厦华 LC-37T25 液晶电视, 不存台, 自动搜索时字符
停在固定频率上不动, 无图像。…………… 272
- № 200** ⊙徒弟⊙厦华 LC-37T25 液晶电视, 开机后“三无”
(无光、无图、无声)。…………… 272
- № 201** ⊙徒弟⊙厦华 LC-37T25 液晶电视, 开机后图像正常, 但伴音
有噪声。…………… 274
- № 202** ⊙徒弟⊙厦华 LC-40R35Y 液晶电视, 开机画面有拖尾, ……