



新型彩电总线调整系列丛书

# 高清彩电

## 总线调整速查手册

GAOQING CAIDIAN ZONGXIAN TIAO  
ZHENG SUCHA SHOUCHE

孙世英 主编



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

新型彩电总线调整系列丛书

# 高清彩电总线调整速查手册

孙世英 主编



机械工业出版社

本手册是《新型彩电总线调整系列丛书》之一，书中收录了长虹、康佳、海尔、海信、创维、厦华、TCL 七大品牌一百一十多种机心系列、九百多种机型的高清彩电总线调整资料，详细介绍了进入维修模式或工厂模式的方法、项目选择与调整步骤，提供了代表机型的总线调整项目与参考数据。

本手册资料丰富、准确，实用性强，查阅方便，是彩电维修人员的必备手册，可供彩电维修人员和无线电爱好者在维修高清彩电软件数据出错故障时使用。

## 图书在版编目（CIP）数据

高清彩电总线调整速查手册/孙世英主编. —北京：机械工业出版社，2011.1

（新型彩电总线调整系列丛书）

ISBN 978-7-111-32845-2

I. ①高… II. ①孙… III. ①彩色电视：高清晰度电视—电视接收机—数字集成电路—总线—调整—技术手册 IV. ①TN949.17—62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2010）第 254313 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：牛新国 责任编辑：刘星宁

版式设计：张世琴 责任校对：樊钟英

封面设计：陈 沛 责任印制：乔 宇

三河市国英印务有限公司印刷

2011 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·22.75 印张·562 千字

0 001—3000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-32845-2

定价：49.80 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

自从 I<sup>2</sup>C 总线彩电问世后，彩电维修就分为硬件维修和软件维修两部分，硬件维修是找到故障元器件并进行更换即可，而软件维修必须掌握故障机型的总线调整方法，进入维修状态，对相关数据进行调整和更正。由于总线调整方法掌握在厂家手中，且在彩电说明书中不公布，而掌握总线调整方法又是家电维修人员所必须要学的技能，所以一时间有关彩电总线调整的书籍成为畅销书。在 2000 ~ 2007 年图书市场上出现了大量有关彩电总线调整的书籍，由于品种过多、内容雷同，影响总线调整书籍销量！近几年图书市场上有关彩电总线调整的书籍较少，造成有关新型彩电的总线调整资料紧缺，致使很多彩电因软件故障而无法修复，小机型的被迫更换电路板，高清、平板大机型因无彩电电路板更换被迫报废！

为了适应家电维修人员维修新型 I<sup>2</sup>C 总线彩电的需要，特组织编写了这套《新型彩电总线调整系列丛书》，包括《新型超级数码彩电总线调整速查手册》、《高清彩电总线调整速查手册》、《平板彩电总线调整速查手册》。

《高清彩电总线调整速查手册》是该系列丛书的第二册，介绍了近几年面世的、国内流行量大的国产长虹、康佳、海尔、海信、创维、厦华、TCL 七大品牌一百一十多种机心系列、九百多种机型高清彩电的总线调整资料。该系列丛书具有以下特点：

1) 内容新颖：书中介绍的总线调整资料，选用近几年面世的新机心、新系列、新机型。

2) 通俗易懂：将厂家提供的专业术语或英文说明，修改为通俗易懂的语言，便于读者理解和应用。

3) 条理清晰：每个机心和系列的总线调整内容，分为“总线调整方法”、“调整项目与数据”两个栏目，其中“总线调整方法”栏目，又分为“进入退出维修模式”和“项目选择与调整”两个子栏目。编写过程中将调整步骤介绍进行统一，调整项目中文解释进行统一，调整项目与数据的表格进行统一，力争做到语言简练，一目了然，便于读者阅读。

4) 编排合理：将搜集到的相同机心或系列相似的总线调整内容归纳在一起，统一进行介绍，将不同机型的总线调整数据汇总到一个表格中。特别是将单个机型的总线调整资料归纳到所属的机心、系列之中，尽量做到内容不重复，便于读者查找和阅读。

5) 采用双重检索：采用了主目录和机型速查表双重检索，机型速查目录按

照英文字母顺序降序排列，读者可根据机型的英文字母顺序，快速查找到所需要的机型资料。如果书中没有所要查找的机型，可参考故障机型所属机心或系列的总线调整资料，进行调整维修。

本书由孙世英主编，主要编写第1~4章内容。参加本书编写工作的人员还有孙德印、许洪广、许亚军、孙铁刚、孙铁强、王萍、孙铁骑、于秀娟、孙玉净、孙玉华、孙德福等。本书参考资料主要来自各彩电生产厂家的售后服务部、家电维修网站、家电维修期刊、彩电使用说明书和有关书籍，参考资料较多，这里不一一列出，在此向有关作者和提供大量资料及热情帮助的同仁表示衷心的感谢。在编写过程中，对各种机型总线调整项目数据与维修实践中记录的资料进行核对，并根据维修实际数据进行修正，力争准确适用。由于作者水平有限，错误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

**作 者**

**2010 年 10 月**

# 目 录

## 前言

## 第1章 长虹高清彩电总线调整..... 1

- 1.1 长虹 CDT-1/CHD-1 机心高清  
彩电总线调整 ..... 1
  - 1.1.1 总线调整方法 ..... 1
  - 1.1.2 调整项目与数据 ..... 1
- 1.2 长虹 CDT-2/CHD-2 机心高清  
彩电总线调整 ..... 13
  - 1.2.1 总线调整方法 ..... 13
  - 1.2.2 调整项目与数据 ..... 14
- 1.3 长虹 CHD-2B 机心高清彩电  
总线调整 ..... 17
  - 1.3.1 总线调整方法 ..... 18
  - 1.3.2 调整项目与数据 ..... 19
- 1.4 长虹 CHD-3 机心高清彩电  
总线调整 ..... 20
  - 1.4.1 总线调整方法 ..... 21
  - 1.4.2 调整项目与数据 ..... 21
- 1.5 长虹 CHD-5 机心高清彩电  
总线调整 ..... 23
  - 1.5.1 总线调整方法 ..... 23
  - 1.5.2 调整项目与数据 ..... 23
- 1.6 长虹 CHD-6 机心高清彩电  
总线调整 ..... 29
  - 1.6.1 总线调整方法 ..... 30
  - 1.6.2 调整项目与数据 ..... 32
- 1.7 长虹 CHD-7 机心高清彩电  
总线调整 ..... 33
  - 1.7.1 总线调整方法 ..... 33
  - 1.7.2 调整项目与数据 ..... 33
- 1.8 长虹 CHD-8 机心高清彩电  
总线调整 ..... 38
  - 1.8.1 总线调整方法 ..... 38
  - 1.8.2 调整项目与数据 ..... 39

## 第2章 康佳高清彩电总线调整 ..... 41

- 2.1 康佳 TG 系列高清彩电  
总线调整 ..... 41
  - 2.1.1 总线调整方法 ..... 41
  - 2.1.2 调整项目与数据 ..... 41
- 2.2 康佳 TM 系列高清彩电  
总线调整 ..... 44
  - 2.2.1 总线调整方法 ..... 44
  - 2.2.2 调整项目与数据 ..... 44
- 2.3 康佳 TT 系列高清彩电  
总线调整 ..... 45
  - 2.3.1 总线调整方法 ..... 46
  - 2.3.2 调整项目与数据 ..... 46
- 2.4 康佳 ST 系列高清彩电  
总线调整 ..... 51
  - 2.4.1 总线调整方法 ..... 52
  - 2.4.2 调整项目与数据 ..... 52
- 2.5 康佳 FG 系列高清彩电  
总线调整 ..... 54
  - 2.5.1 总线调整方法 ..... 55
  - 2.5.2 调整项目与数据 ..... 55
- 2.6 康佳 FT 系列高清彩电  
总线调整 ..... 57
  - 2.6.1 总线调整方法 ..... 57
  - 2.6.2 调整项目与数据 ..... 57
- 2.7 康佳 FM 系列高清彩电  
总线调整 ..... 58
  - 2.7.1 总线调整方法 ..... 59
  - 2.7.2 调整项目与数据 ..... 59
- 2.8 康佳 MV 系列高清彩电  
总线调整 ..... 60
  - 2.8.1 总线调整方法 ..... 60
  - 2.8.2 调整项目与数据 ..... 61
- 2.9 康佳 T 系列高清彩电

|                             |           |                             |            |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------|------------|
| 总线调整 .....                  | 63        | 3.8.2 调整项目与数据 .....         | 90         |
| 2.9.1 总线调整方法 .....          | 63        | 3.9 海尔 ST 机心 V6 系列高清彩电      |            |
| 2.9.2 调整项目与数据 .....         | 63        | 总线调整 .....                  | 92         |
| 2.10 康佳 I 系列高清彩电            |           | 3.9.1 总线调整方法 .....          | 93         |
| 总线调整 .....                  | 64        | 3.9.2 调整项目与数据 .....         | 93         |
| 2.10.1 总线调整方法 .....         | 65        | 3.10 海尔 MST5C16 机心高清彩电      |            |
| 2.10.2 调整项目与数据 .....        | 65        | 总线调整 .....                  | 95         |
| <b>第3章 海尔高清彩电总线调整 .....</b> | <b>67</b> | 3.10.1 总线调整方法 .....         | 95         |
| 3.1 海尔 TDA9808 机心高清彩电       |           | 3.10.2 调整项目与数据 .....        | 95         |
| 总线调整 .....                  | 67        | 3.11 海尔华亚机心高清彩电             |            |
| 3.1.1 总线调整方法 .....          | 67        | 总线调整 .....                  | 99         |
| 3.1.2 调整项目与数据 .....         | 68        | 3.11.1 总线调整方法 .....         | 99         |
| 3.2 海尔 TDA9332H 机心高清彩电      |           | 3.11.2 调整项目与数据 .....        | 100        |
| 总线调整 .....                  | 70        | 3.12 海尔飞利浦 833 机心高清彩电       |            |
| 3.2.1 总线调整方法 .....          | 70        | 总线调整 .....                  | 101        |
| 3.2.2 调整项目与数据 .....         | 70        | 3.12.1 总线调整方法 .....         | 101        |
| 3.3 海尔 PW1225 机心高清彩电        |           | 3.12.2 调整项目与数据 .....        | 102        |
| 总线调整 .....                  | 71        | 3.13 海尔 D26FV6H - A8H 高清彩电  |            |
| 3.3.1 总线调整方法 .....          | 71        | 总线调整 .....                  | 105        |
| 3.3.2 调整项目与数据 .....         | 72        | 3.13.1 总线调整方法 .....         | 105        |
| 3.4 海尔 3D 机心高清彩电            |           | 3.13.2 调整项目与数据 .....        | 106        |
| 总线调整 .....                  | 81        | 3.14 海尔 D29FA12 - AKM 高清彩电  |            |
| 3.4.1 总线调整方法 .....          | 81        | 总线调整 .....                  | 107        |
| 3.4.2 调整项目与数据 .....         | 82        | 3.14.1 总线调整方法 .....         | 107        |
| 3.5 海尔 1230 机心高清彩电          |           | 3.14.2 调整项目与数据 .....        | 107        |
| 总线调整 .....                  | 83        | 3.15 海尔 36F9K - ND 高清彩电     |            |
| 3.5.1 总线调整方法 .....          | 83        | 总线调整 .....                  | 109        |
| 3.5.2 调整项目与数据 .....         | 83        | 3.15.1 总线调整方法 .....         | 109        |
| 3.6 海尔 PW1235 机心高清彩电        |           | 3.15.2 调整项目与数据 .....        | 110        |
| 总线调整 .....                  | 84        | <b>第4章 海信高清彩电总线调整 .....</b> | <b>111</b> |
| 3.6.1 总线调整方法 .....          | 84        | 4.1 海信 USOC + HY 机心高清彩电     |            |
| 3.6.2 调整项目与数据 .....         | 85        | 总线调整 .....                  | 111        |
| 3.7 海尔 PW1210 机心高清彩电        |           | 4.1.1 总线调整方法 .....          | 111        |
| 总线调整 .....                  | 87        | 4.1.2 调整项目与数据 .....         | 112        |
| 3.7.1 总线调整方法 .....          | 87        | 4.2 海信 G2 + VSOC + HY158 机心 |            |
| 3.7.2 调整项目与数据 .....         | 88        | 高清彩电总线调整 .....              | 115        |
| 3.8 海尔 NDSP 机心高清彩电          |           | 4.2.1 总线调整方法 .....          | 115        |
| 总线调整 .....                  | 89        | 4.2.2 调整项目与数据 .....         | 116        |
| 3.8.1 总线调整方法 .....          | 90        | 4.3 海信 PHILIPS 机心高清彩电       |            |

|                           |     |                         |     |
|---------------------------|-----|-------------------------|-----|
| 总线调整 .....                | 117 | 4.13 海信 HDTV - 1 机心高清彩电 |     |
| 4.3.1 总线调整方法 .....        | 118 | 总线调整 .....              | 151 |
| 4.3.2 调整项目与数据 .....       | 118 | 4.13.1 总线调整方法 .....     | 151 |
| 4.4 海信 TRIDENT 机心高清彩电     |     | 4.13.2 调整项目与数据 .....    | 152 |
| 总线调整 .....                | 122 | 4.14 海信 HDTV - 2 机心高清彩电 |     |
| 4.4.1 总线调整方法 .....        | 122 | 总线调整 .....              | 163 |
| 4.4.2 调整项目与数据 .....       | 123 | 4.14.1 总线调整方法 .....     | 163 |
| 4.5 海信 HISENSE 机心高清彩电     |     | 4.14.2 调整项目与数据 .....    | 163 |
| 总线调整 .....                | 126 | 4.15 海信 PHILIPS 机心倍频彩电  |     |
| 4.5.1 总线调整方法 .....        | 127 | 总线调整 .....              | 164 |
| 4.5.2 调整项目与数据 .....       | 127 | 4.15.1 总线调整方法 .....     | 164 |
| 4.6 海信 IDREAMA 机心高清彩电     |     | 4.15.2 调整项目与数据 .....    | 165 |
| 总线调整 .....                | 128 | 4.16 海信 TRIDENT 机心倍频彩电  |     |
| 4.6.1 总线调整方法 .....        | 128 | 总线调整 .....              | 168 |
| 4.6.2 调整项目与数据 .....       | 129 | 4.16.1 总线调整方法 .....     | 168 |
| 4.7 海信 MST 机心高清彩电         |     | 4.16.2 调整项目与数据 .....    | 168 |
| 总线调整 .....                | 132 | 4.17 海信 NDSP 机心倍频彩电     |     |
| 4.7.1 总线调整方法 .....        | 133 | 总线调整 .....              | 169 |
| 4.7.2 调整项目与数据 .....       | 133 | 4.17.1 总线调整方法 .....     | 170 |
| 4.8 海信 GENESIS - 1 机心高清彩电 |     | 4.17.2 调整项目与数据 .....    | 170 |
| 总线调整 .....                | 135 | 4.18 海信三洋 PW 机心倍频彩电     |     |
| 4.8.1 总线调整方法 .....        | 135 | 总线调整 .....              | 173 |
| 4.8.2 调整项目与数据 .....       | 136 | 4.18.1 总线调整方法 .....     | 173 |
| 4.9 海信 GENESIS - 2 机心高清彩电 |     | 4.18.2 调整项目与数据 .....    | 174 |
| 总线调整 .....                | 140 | 4.19 海信 SIEMENS 机心倍频彩电  |     |
| 4.9.1 总线调整方法 .....        | 140 | 总线调整 .....              | 180 |
| 4.9.2 调整项目与数据 .....       | 140 | 4.19.1 总线调整方法 .....     | 180 |
| 4.10 海信 GS50 机心高清彩电       |     | 4.19.2 调整项目与数据 .....    | 181 |
| 总线调整 .....                | 142 | 第5章 创维高清彩电总线调整 .....    | 186 |
| 4.10.1 总线调整方法 .....       | 142 | 5.1 创维 6T18 机心高清彩电      |     |
| 4.10.2 调整项目与数据 .....      | 143 | 总线调整 .....              | 186 |
| 4.11 海信 HY60 机心高清彩电       |     | 5.1.1 总线调整方法 .....      | 186 |
| 总线调整 .....                | 145 | 5.1.2 调整项目与数据 .....     | 187 |
| 4.11.1 总线调整方法 .....       | 145 | 5.2 创维 6T19 机心高清彩电      |     |
| 4.11.2 调整项目与数据 .....      | 146 | 总线调整 .....              | 188 |
| 4.12 海信 SVP 机心高清彩电        |     | 5.2.1 总线调整方法 .....      | 188 |
| 总线调整 .....                | 148 | 5.2.2 调整项目与数据 .....     | 189 |
| 4.12.1 总线调整方法 .....       | 148 | 5.3 创维 6T30 机心高清彩电      |     |
| 4.12.2 调整项目与数据 .....      | 148 | 总线调整 .....              | 189 |

|        |                                       |     |
|--------|---------------------------------------|-----|
| 5.3.1  | 总线调整方法                                | 189 |
| 5.3.2  | 调整项目与数据                               | 190 |
| 5.4    | 创维 5D70 机心高清彩电                        |     |
|        | 总线调整                                  | 190 |
| 5.4.1  | 总线调整方法                                | 190 |
| 5.4.2  | 调整项目与数据                               | 191 |
| 5.5    | 创维 5D76 机心高清彩电                        |     |
|        | 总线调整                                  | 192 |
| 5.5.1  | 总线调整方法                                | 192 |
| 5.5.2  | 调整项目与数据                               | 193 |
| 5.6    | 创维 6D35 机心高清彩电                        |     |
|        | 总线调整                                  | 195 |
| 5.6.1  | 总线调整方法                                | 196 |
| 5.6.2  | 调整项目与数据                               | 196 |
| 5.7    | 创维 6D50 机心高清彩电                        |     |
|        | 总线调整                                  | 198 |
| 5.7.1  | 总线调整方法                                | 198 |
| 5.7.2  | 调整项目与数据                               | 199 |
| 5.8    | 创维 6D66 机心高清彩电                        |     |
|        | 总线调整                                  | 199 |
| 5.8.1  | 总线调整方法                                | 199 |
| 5.8.2  | 调整项目与数据                               | 199 |
| 5.9    | 创维 6D72/6D76 机心高清彩电                   |     |
|        | 总线调整                                  | 200 |
| 5.9.1  | 总线调整方法                                | 200 |
| 5.9.2  | 调整项目与数据                               | 201 |
| 5.10   | 创维 6D81/6D90/6D83/6D85 机心<br>高清彩电总线调整 | 204 |
| 5.10.1 | 总线调整方法                                | 204 |
| 5.10.2 | 调整项目与数据                               | 204 |
| 5.11   | 创维 6D91/6D92 机心高清彩电                   |     |
|        | 总线调整                                  | 205 |
| 5.11.1 | 总线调整方法                                | 205 |
| 5.11.2 | 调整项目与数据                               | 206 |
| 5.12   | 创维 6D95 机心高清彩电                        |     |
|        | 总线调整                                  | 207 |
| 5.12.1 | 总线调整方法                                | 207 |
| 5.12.2 | 调整项目与数据                               | 208 |
| 5.13   | 创维 6D96 机心高清彩电                        |     |

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 总线调整                                       | 213 |
| 5.13.1 总线调整方法                              | 213 |
| 5.13.2 调整项目与数据                             | 213 |
| 5.14 创维 6M20/6M21/6M22/6M23 机心<br>高清彩电总线调整 | 214 |
| 5.14.1 总线调整方法                              | 215 |
| 5.14.2 调整项目与数据                             | 215 |
| 5.15 创维 6M31 机心高清彩电<br>总线调整                | 215 |
| 5.15.1 总线调整方法                              | 216 |
| 5.15.2 调整项目与数据                             | 217 |
| 5.16 创维 6M35/6M50 机心高清彩电<br>总线调整           | 218 |
| 5.16.1 总线调整方法                              | 218 |
| 5.16.2 调整项目与数据                             | 218 |
| 5.17 创维 6P16 机心高清彩电<br>总线调整                | 219 |
| 5.17.1 总线调整方法                              | 219 |
| 5.17.2 调整项目与数据                             | 220 |
| 5.18 创维 6P18 机心高清彩电<br>总线调整                | 221 |
| 5.18.1 总线调整方法                              | 222 |
| 5.18.2 调整项目与按键                             | 222 |
| 5.19 创维 6P28 机心高清彩电<br>总线调整                | 223 |
| 5.19.1 总线调整方法                              | 223 |
| 5.19.2 调整项目与数据                             | 224 |
| 第6章 厦华高清彩电总线调整                             | 225 |
| 6.1 厦华 HT 系列高清彩电<br>总线调整                   | 225 |
| 6.1.1 总线调整方法                               | 225 |
| 6.1.2 调整项目与数据                              | 225 |
| 6.2 厦华 MT 系列高清彩电<br>总线调整                   | 226 |
| 6.2.1 总线调整方法                               | 227 |
| 6.2.2 调整项目与数据                              | 227 |
| 6.3 厦华 MT-2935A 高清彩电<br>总线调整               | 228 |
| 6.3.1 总线调整方法                               | 228 |

|                               |            |                      |     |
|-------------------------------|------------|----------------------|-----|
| 6.3.2 调整项目与数据 .....           | 229        | 总线调整 .....           | 272 |
| 6.4 厦华 MT-2968 高清彩电           |            | 7.4.1 总线调整方法 .....   | 272 |
| 总线调整 .....                    | 239        | 7.4.2 调整项目与数据 .....  | 273 |
| 6.4.1 总线调整方法 .....            | 239        | 7.5 TCL HY80 机心高清彩电  |     |
| 6.4.2 调整项目与数据 .....           | 240        | 总线调整 .....           | 275 |
| 6.5 厦华 MT-3468M 高清彩电          |            | 7.5.1 总线调整方法 .....   | 275 |
| 总线调整 .....                    | 240        | 7.5.2 调整项目与数据 .....  | 276 |
| 6.5.1 总线调整方法 .....            | 241        | 7.6 TCL HY90 机心高清彩电  |     |
| 6.5.2 调整项目与数据 .....           | 241        | 总线调整 .....           | 277 |
| 6.6 厦华 S 系列变频彩电               |            | 7.6.1 总线调整方法 .....   | 278 |
| 总线调整 .....                    | 243        | 7.6.2 调整项目与数据 .....  | 278 |
| 6.6.1 总线调整方法 .....            | 243        | 7.7 TCL IV22 机心高清彩电  |     |
| 6.6.2 调整项目与数据 .....           | 243        | 总线调整 .....           | 280 |
| 6.7 厦华 TF-2955 高清彩电           |            | 7.7.1 总线调整方法 .....   | 280 |
| 总线调整 .....                    | 247        | 7.7.2 调整项目与数据 .....  | 281 |
| 6.7.1 总线调整方法 .....            | 248        | 7.8 TCL MS12 机心高清彩电  |     |
| 6.7.2 调整项目与数据 .....           | 248        | 总线调整 .....           | 282 |
| 6.8 厦华 U 系列变频彩电               |            | 7.8.1 总线调整方法 .....   | 282 |
| 总线调整 .....                    | 258        | 7.8.2 调整项目与数据 .....  | 283 |
| 6.8.1 总线调整方法 .....            | 258        | 7.9 TCL MS21 机心高清彩电  |     |
| 6.8.2 调整项目与数据 .....           | 259        | 总线调整 .....           | 284 |
| 6.9 厦华 V 系列高清彩电               |            | 7.9.1 总线调整方法 .....   | 284 |
| 总线调整 .....                    | 260        | 7.9.2 调整项目与数据 .....  | 285 |
| 6.9.1 总线调整方法 .....            | 261        | 7.10 TCL MS22 机心高清彩电 |     |
| 6.9.2 调整项目与数据 .....           | 261        | 总线调整 .....           | 287 |
| <b>第7章 TCL 高清彩电总线调整 .....</b> | <b>264</b> | 7.10.1 总线调整方法 .....  | 288 |
| 7.1 TCL DPTV 机心高清彩电           |            | 7.10.2 调整项目与数据 ..... | 289 |
| 总线调整 .....                    | 264        | 7.11 TCL MS23 机心高清彩电 |     |
| 7.1.1 总线调整方法 .....            | 264        | 总线调整 .....           | 293 |
| 7.1.2 调整项目与数据 .....           | 264        | 7.11.1 总线调整方法 .....  | 293 |
| 7.2 TCL GU21 机心高清彩电           |            | 7.11.2 调整项目与数据 ..... | 294 |
| 总线调整 .....                    | 266        | 7.12 TCL MS25 机心高清彩电 |     |
| 7.2.1 总线调整方法 .....            | 267        | 总线调整 .....           | 295 |
| 7.2.2 调整项目与数据 .....           | 268        | 7.12.1 总线调整方法 .....  | 296 |
| 7.3 TCL GU22 机心高清彩电           |            | 7.12.2 调整项目与数据 ..... | 297 |
| 总线调整 .....                    | 269        | 7.13 TCL MS36 机心高清彩电 |     |
| 7.3.1 总线调整方法 .....            | 270        | 总线调整 .....           | 299 |
| 7.3.2 调整项目与数据 .....           | 270        | 7.13.1 总线调整方法 .....  | 299 |
| 7.4 TCL HY11 机心高清彩电           |            | 7.13.2 调整项目与数据 ..... | 300 |

|        |                 |            |     |
|--------|-----------------|------------|-----|
| 7.14   | TCL MV22 机心高清彩电 | 总线调整 ..... | 315 |
|        | 总线调整 .....      | 301        |     |
| 7.14.1 | 总线调整方法 .....    | 302        |     |
| 7.14.2 | 调整项目与数据 .....   | 302        |     |
| 7.15   | TCL MV23 机心高清彩电 | 总线调整 ..... | 317 |
|        | 总线调整 .....      | 306        |     |
| 7.15.1 | 总线调整方法 .....    | 307        |     |
| 7.15.2 | 调整项目与数据 .....   | 307        |     |
| 7.16   | TCL N21 机心高清彩电  | 总线调整 ..... | 319 |
|        | 总线调整 .....      | 309        |     |
| 7.16.1 | 总线调整方法 .....    | 309        |     |
| 7.16.2 | 调整项目与数据 .....   | 310        |     |
| 7.17   | TCL N22 机心高清彩电  | 总线调整 ..... | 320 |
|        | 总线调整 .....      | 312        |     |
| 7.17.1 | 总线调整方法 .....    | 313        |     |
| 7.17.2 | 调整项目与数据 .....   | 313        |     |
| 7.18   | TCL NDSP 机心高清彩电 | 总线调整 ..... | 325 |
|        | 总线调整 .....      | 315        |     |
| 7.18.1 | 总线调整方法 .....    | 315        |     |
| 7.18.2 | 调整项目与数据 .....   | 316        |     |
| 7.19   | TCL NU21 机心高清彩电 | 总线调整 ..... | 326 |
|        | 总线调整 .....      | 317        |     |
| 7.19.1 | 总线调整方法 .....    | 317        |     |
| 7.19.2 | 调整项目与数据 .....   | 318        |     |
| 7.20   | TCL P21 机心高清彩电  | 总线调整 ..... | 328 |
|        | 总线调整 .....      | 319        |     |
| 7.20.1 | 总线调整方法 .....    | 320        |     |
| 7.20.2 | 调整项目与数据 .....   | 320        |     |
| 7.21   | TCL PW21 机心高清彩电 | 总线调整 ..... | 328 |
|        | 总线调整 .....      | 325        |     |
| 7.21.1 | 总线调整方法 .....    | 325        |     |
| 7.21.2 | 调整项目与数据 .....   | 326        |     |
| 附录     | 机型速查表 .....     | 328        |     |

# 第 1 章 长虹高清彩电总线调整

## 1.1 长虹 CDT -1/CHD -1 机心高清彩电总线调整

长虹 CDT -1/CHD -1 机心高清彩电总线系统微处理器采用 M37281，数字变频电路采用 PW1235，图像信号解码电路采用 VPC3230，显示信号处理电路采用 TDA9332。

适用机型：长虹 CHD29181、CHD2990、CHD3215、CHD34181、CHD3490、CHD3425、CHD3615 等高清彩电。

### 1.1.1 总线调整方法

#### 【进入退出维修模式】

用型号为 KDT6A 的遥控器进行调整，按“音量 -”键将音量调到最小，先按遥控器上的“静音”键，松一下，再按住遥控器上的“静音”键不放，同时再按本机“菜单”键，直至在屏幕上出现“S MODE”字样，表示进入了维修模式。

调整完毕，按遥控器上的“待机”键遥控关机退出维修模式，存储调整后的数据。

#### 【项目选择与调整】

进入维修模式后，屏幕上显示调整菜单，操作遥控器上的“菜单”键，可对菜单进行翻页，按遥控器上的“上/下方向”键或“频道 + / -”键选择调整项目，按遥控器上的“左/右方向”键或“音量 + / -”键调整所选项目的数据。

### 1.1.2 调整项目与数据

长虹 CDT -1/CHD -1 机心 16:9 CRT 高清彩电总线系统调整项目和数据见表 1-1，表中数据均为 CHD3215 彩电出厂数据；长虹 CDT -1/CHD -1 机心 4:3 CRT 高清彩电总线系统调整项目和数据见表 1-2。长虹 CDT -1/CHD -1 机心代表机型 CHD2990、CHD3490、CHD3615 高清彩电总线参考数据见表 1-3。

表 1-1 长虹 CDT -1/CHD -1 机心 16:9 CRT 高清彩电总线系统调整项目和数据

| 项目名称      | S Mode -0 TDA9332 HV  |                 |                      |                       |                           |
|-----------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 格式        | TV/AV/YCbCr<br>(480i) | YPbPr<br>(480p) | YPbPr<br>(720p@60Hz) | YPbPr<br>(1080i@60Hz) | DVI (PC 格式)<br>(VGA@60Hz) |
| V - Wait  | 1A                    | 1A              | 1A                   | 1A                    | 1A                        |
| V - Slope | 2F                    | 28              | 2A                   | 2D                    | 2B                        |
| V - Amp   | 21                    | 26              | 24                   | 23                    | 1B                        |
| V - Shift | 24                    | 25              | 25                   | 24                    | 27                        |
| V - Zoom  | 19                    | 19              | 19                   | 19                    | 19                        |

(续)

| 项目名称        | S Mode -0 TDA9332 HV  |                 |                      |                       |                           |
|-------------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 格式          | TV/AV/YCbCr<br>(480i) | YPbPr<br>(480p) | YPbPr<br>(720p@60Hz) | YPbPr<br>(1080i@60Hz) | DVI (PC 格式)<br>(VGA@60Hz) |
| V - Scroll  | 1F                    | 1F              | 1F                   | 1F                    | 1F                        |
| V - Cor     | 10                    | 08              | 0D                   | 10                    | 0C                        |
| H - Shift   | 16                    | 16              | 16                   | 0E                    | 0D                        |
| H - PARA    | 07                    | 07              | 07                   | 07                    | 07                        |
| H - BOW     | 07                    | 08              | 08                   | 08                    | 07                        |
| EW - Width  | 3D                    | 3B              | 3A                   | 37                    | 3B                        |
| EW - PARA   | 0D                    | 0D              | 0C                   | 0C                    | 0C                        |
| EW - HCOITI | 1A                    | 1D              | 18                   | 1D                    | 13                        |
| EW - Loom   | 27                    | 2B              | 24                   | 23                    | 21                        |
| EW - Trap   | 1C                    | 1C              | 1D                   | 1E                    | 1A                        |
| EW - EHT    | 19                    | 19              | 19                   | 19                    | 19                        |

注:

DVI Video 格式 1080i@60Hz 的 H - Shift 参数值单独可调, 约为 17H, 其余参数同 YPbPr 的 1080i@60Hz

| 项目名称       | S Mode -0 TDA9332 HV  |                 |                      |                       |                   |
|------------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| 格式         | TV/AV/YCbCr<br>(576i) | YPbPr<br>(576p) | YPbPr<br>(720p@50Hz) | YPbPr<br>(1080i@50Hz) | VGA<br>(VGA@60Hz) |
| V - Wait   | 1A                    | 1A              | 1A                   | 1A                    | 1A                |
| V - Slope  | 2D                    | 28              | 2A                   | 2D                    | 2B                |
| V - Amp    | 1F                    | 26              | 24                   | 23                    | 22                |
| V - Shift  | 24                    | 25              | 25                   | 24                    | 28                |
| V - Zoom   | 19                    | 19              | 19                   | 19                    | 19                |
| V - Scroll | 1F                    | 1F              | 1F                   | 1F                    | 1F                |
| V - Cor    | 12                    | 08              | 0D                   | 10                    | 0C                |
| H - Shift  | 17                    | 16              | 16                   | 0E                    | 0D                |
| H - PARA   | 07                    | 07              | 07                   | 07                    | 07                |
| H - BOW    | 07                    | 08              | 08                   | 08                    | 07                |
| EW - Width | 3A                    | 3B              | 3A                   | 37                    | 3D                |
| EW - PARA  | 0E                    | 0D              | 0C                   | 0C                    | 0C                |
| EW - Hcom  | 26                    | 1D              | 18                   | 1D                    | 13                |
| EW - Lcom  | 2D                    | 2B              | 24                   | 23                    | 21                |
| EW - Tra   | 1D                    | 1C              | 1D                   | 1E                    | 1A                |
| EW - EHT   | 19                    | 19              | 19                   | 19                    | 19                |

注:

OSD 显示根据实际输入信号源, 每次只出现上述表中 S Mode -0 相应格式所列的参数值



(续)

| 项目名称       | S Mode -1 PW1235 PAR |     |     |                 |                 |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |
|------------|----------------------|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| 接口名称       | DVI                  |     |     |                 |                 |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |
| 制式系统       | 480p                 |     |     | 720p@60         | 1080i@60        | VGA@60          |     | VGA@75          |     | SVGA@60         |     | SVGA@75         |     | XGA@60          |     |
| 参数项目       | NO <sub>r</sub>      | 4:3 | Exp | NO <sub>r</sub> | NO <sub>r</sub> | NO <sub>r</sub> | 4:3 | NO <sub>r</sub> | 4:3 | NO <sub>r</sub> | 4:3 | NO <sub>r</sub> | 4:3 | NO <sub>r</sub> | 4:3 |
| Pr - 720p  | 80                   | 80  | 80  | 80              | 80              | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  |
| Pb - 720p  | 80                   | 80  | 80  | 80              | 80              | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  |
| Pr - 1080i | 80                   | 80  | 80  | 80              | 80              | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  |
| Pb - 1080i | 80                   | 80  | 80  | 80              | 80              | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  |

| 项目名称         | S Mode -1 PW1235 PAR |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |
|--------------|----------------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| 接口名称         | VGA                  |     |                 |     |                 |     |                 |     |                 |     |
| 制式系统         | VGA@60               |     | VGA@75          |     | SVGA@60         |     | SVGA@75         |     | XGA@60          |     |
| 格式           | NO <sub>r</sub>      | 4:3 | NO <sub>r</sub> | 4:3 | NO <sub>r</sub> | 4:3 | NO <sub>r</sub> | 4:3 | NO <sub>r</sub> | 4:3 |
| PW Mem - 58  | 80                   | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  |
| PW Mem - 59  | 00                   | 00  | 00              | 00  | 00              | 00  | 00              | 00  | 00              | 00  |
| PW Mem - 5C  | D3                   | D3  | D0              | D0  | E5              | E5  | E5              | E5  | FE              | FE  |
| PW Mem - 5D  | 78                   | 78  | 7D              | 7D  | 82              | 81  | 82              | 82  | 82              | 82  |
| PW DISP - 62 | 80                   | 90  | 45              | 7C  | 90              | AE  | 8A              | 8E  | 6A              | F4  |
| PW DISP - 63 | 6A                   | C5  | A4              | E6  | 7A              | D1  | 80              | FF  | D2              | A0  |
| PW DISP - 67 | 02                   | 02  | 02              | 02  | 02              | 02  | 02              | 02  | 02              | 02  |
| PW DISP - 68 | 22                   | 22  | 22              | 22  | 22              | 22  | 22              | 22  | 22              | 22  |
| PW DISP - 72 | 73                   | 54  | 6F              | 4F  | 88              | 65  | 86              | 65  | 9B              | 82  |
| PW DISP - 73 | 82                   | 83  | 89              | 89  | 82              | 82  | 82              | 82  | 82              | 82  |
| Pr - 480p    | 80                   | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  |
| Pb - 480p    | 80                   | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  |
| Pr - 720p    | 80                   | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  |
| Pb - 720p    | 80                   | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  |
| Pr - 1080i   | 80                   | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  |
| Pb - 1080i   | 80                   | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  | 80              | 80  |

注: OSD 显示根据实际输入信号源和图像压缩模式, 每次只出现上述表中 S Mode -1 相应格式所列的参数值

| S Mode -2<br>W/BPIP PAR |    | S Mode -3<br>TDA9178 (1) |   | S Mode -4<br>TDA9178 (2) |   | S Mode -5<br>TDA9178 (3) |    |
|-------------------------|----|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|----|
| Drive - R               | 31 | AMS                      | 0 | WGR                      | 0 | Sub - Cont               | 64 |
| Drive - G               | 31 | LDH                      | 1 | SGR                      | 0 | Sub - Bright             | 4B |
| Drive - B               | 31 | CFS                      | 1 | DBL                      | 1 | Sub - Color              | 4B |
| Cutoff - R              | 07 | FHS                      | 1 | GBL                      | 0 | Sub - Vol                | 4A |
| Cutoff - G              | 07 | WLB                      | 0 | SBL                      | 0 | Sub - Woofer             | 4B |
| Cathode                 | 0A | VDC                      | 1 | CDS                      | 1 | Sub - Hp - Vol           | 24 |

(续)

| S Mode - 2<br>W/BPIP PAR   |    | S Mode - 3<br>TDA9178 (1) |     | S Mode - 4<br>TDA9178 (2) |     | S Mode - 5<br>TDA9178 (3) |      |
|----------------------------|----|---------------------------|-----|---------------------------|-----|---------------------------|------|
| PWL                        | 0A | DEM                       | 0   | CTI                       | 0   | C. Temp + R               | 06   |
| Scr Volt                   | 0K | CD                        | 04  | BON                       | 1   | C. Temp + B               | 06   |
| PIP HPOS - L               | 11 | OSP                       | 0   | B Stretch                 | 20  | OSD VPOS                  | 0D   |
| PIP VPOS - L               | 1B | WPO                       | 0   | Nline Amp                 | 32  | OSD HPOS                  | 00   |
| PIP HPOS - R               | 41 | DSK                       | 1   | Gamma                     | 28  | YC - DLY                  | 00   |
| PIP VPOS - R               | 1B | ASK                       | 1   | Peaking                   | 30  | FM PreSel                 | 48   |
| PIP NR                     | 01 | WSK                       | 0   | Steepness                 | 3F  | DVCO Adj                  | Stop |
| PIP YC - DLY               | 00 | SSK                       | 0   | Coring                    | 1F  | Wof CorFq                 | 28   |
| FAV HPOS                   | 2A | DGR                       | 1   | LineWid                   | 08  | —                         | —    |
| FAV VPOS                   | 2A | GGR                       | 0   | —                         | —   | —                         | —    |
| S Mode - 6<br>DBE - A/B Pa |    | S Mode - 7<br>Option (1)  |     | S Mode - 8<br>Option (2)  |     | S Mode - 9<br>TDA 9883    |      |
| A: Effect                  | 1F | PIP                       | YES | Sound Svsl                | 0   | Ad 0ch - 480p             | 80   |
| A: AMP Lmt                 | F6 | D. Window                 | YES | Sound Svs2                | 0   | Ad 10h - 480p             | B5   |
| A: Harmonic                | 19 | DVI                       | YES | Blue Stre                 | NO  | Ad 11h - 480p             | 18   |
| A: LP Freq                 | 0C | VGA                       | YES | Black Stre                | NO  | Ad 0eh - 720p             | 80   |
| A: Hp Freq                 | 0A | BBE                       | YES | GAI                       | 1   | Ad 10h - 720p             | A5   |
| B: Effect                  | 3F | VM                        | YES | WideMem                   | YES | Ad 11h - 720p             | 12   |
| B: AMP Lmt                 | F4 | TDA9178                   | YES | 4:3 Tube                  | NO  | Ad 0ch - 1080i            | 80   |
| B: Harmonic                | 30 | uPD64082                  | YES | Headphone                 | YES | Ad 10h - 1080i            | 85   |
| B: LP Freq                 | 0C | YPbPr - 2                 | YES | —                         | —   | Ad 11h - 1080i            | 20   |
| B: Hp Freq                 | 07 | Wf Speaker                | NO  | —                         | —   | —                         | —    |
| WofCorFq                   | 28 | AutoWB                    | YES | —                         | —   | —                         | —    |
| —                          | —  | Pwrto on                  | NO  | —                         | —   | —                         | —    |
| —                          | —  | X Ray                     | NO  | —                         | —   | —                         | —    |
| —                          | —  | Protect                   | NO  | —                         | —   | —                         | —    |
| —                          | —  | MultiSync                 | NO  | —                         | —   | —                         | —    |
| —                          | —  | 1080i GAI                 | 0   | —                         | —   | —                         | —    |

表 1-2 长虹 CDT - 1/CHD - 1 机心 4:3 CRT 高清彩电总线系统调整项目和数据

| 项目名称      | S Mode - 0 TDA9332 HV |                 |                      |                       |
|-----------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
| 格式        | TV/AV/YCbCr<br>(480i) | YPbPr<br>(480p) | YPbPr<br>(720p@60Hz) | YPbPr<br>(1080i@60Hz) |
| V - Wait  | 1A                    | 1A              | 1A                   | 1A                    |
| V - Slope | 27                    | 24              | 25                   | 25                    |

(续)

| 项目名称       | S Mode -0 TDA9332 HV                                                    |                 |                      |                       |                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
| 格式         | TV/AV/YCbCr<br>(480i)                                                   | YPbPr<br>(480p) | YPbPr<br>(720p@60Hz) | YPbPr<br>(1080i@60Hz) |                    |
| V - Amp    | 32                                                                      | 31              | 2F                   | 33                    |                    |
| V - Shift  | 1F                                                                      | 21              | 23                   | 23                    |                    |
| V - Zoom   | 19                                                                      | 19              | 19                   | 19                    |                    |
| V - Scroll | 1F                                                                      | 1F              | 1F                   | 1F                    |                    |
| V - Cor    | 1F                                                                      | 12              | 0F                   | 0B                    |                    |
| H - Shift  | 1A                                                                      | 1D              | 16                   | 11                    |                    |
| H - PARA   | 07                                                                      | 07              | 07                   | 08                    |                    |
| H - BOW    | 07                                                                      | 07              | 09                   | 08                    |                    |
| EW - Width | 3A                                                                      | 38              | 38                   | 36                    |                    |
| EW - PARA  | 14                                                                      | 10              | 10                   | 11                    |                    |
| EW - Hcorn | 31                                                                      | 16              | 16                   | 16                    |                    |
| EW - Lcom  | 3C                                                                      | 27              | 27                   | 24                    |                    |
| EW - Trap  | 1B                                                                      | 1A              | 18                   | 1A                    |                    |
| EW - EHT   | 20                                                                      | 20              | 20                   | 20                    |                    |
| 项目名称       | S Mode -0 TDA9332 HV                                                    |                 |                      |                       |                    |
| 格式         | TV/AV/YCbCr<br>(576i)                                                   | YPbPr<br>(576p) | YPbPr<br>(720p@50Hz) | YPbPr<br>(1080i@50Hz) | VGA<br>(SVGA@60Hz) |
| V - Wait   | 1A                                                                      | 1A              | 1A                   | 1A                    | 1A                 |
| V - Slope  | 25                                                                      | 21              | 20                   | 26                    | 23                 |
| V - Amp    | 33                                                                      | 31              | 24                   | 2F                    | 22                 |
| V - Shift  | 22                                                                      | 21              | 1C                   | 23                    | 1C                 |
| V - Zoom   | 19                                                                      | 19              | 19                   | 19                    | 19                 |
| V - Scroll | 1F                                                                      | 1F              | 1F                   | 1F                    | 1F                 |
| V - Cor    | 1F                                                                      | 0C              | 13                   | 0B                    | 11                 |
| H - Shm    | 17                                                                      | 1D              | 17                   | 12                    | 0B                 |
| H - PARA   | 07                                                                      | 07              | 07                   | 08                    | 08                 |
| H - BOW    | 07                                                                      | 07              | 09                   | 08                    | 08                 |
| EW - Width | 38                                                                      | 38              | 34                   | 38                    | 31                 |
| EW - PARA  | 13                                                                      | 10              | 0D                   | 11                    | 0C                 |
| EW - Hcorn | 2C                                                                      | 16              | 1F                   | 1C                    | 20                 |
| EW - Lcom  | 3A                                                                      | 27              | 34                   | 24                    | 24                 |
| EW - Trap  | 1B                                                                      | 1A              | 1F                   | 18                    | 21                 |
| EW - EHT   | 20                                                                      | 20              | 20                   | 20                    | 20                 |
| 注:         | OSD 显示根据实际输入信号源, 每次只出现上述表中 S Mode -0 相应格式所列的参数值<br>S Mode -1 PW1235 PAR |                 |                      |                       |                    |