



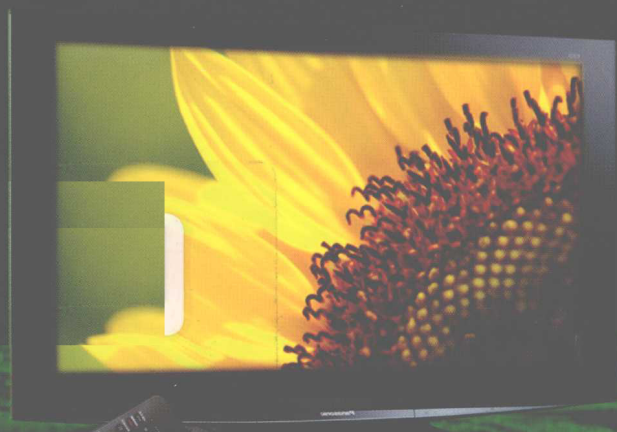
新型彩电总线调整系列丛书

新型超级数码彩电

总线调整速查手册

XINXING CHAOJI SHUMA CAIDIAN ZONGXIAN TIAO
ZHENG SUCHA SHOUC

许洪广 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

新型彩电总线调整系列丛书

新型超级数码彩电 总线调整速查手册

许洪广 主编



机械工业出版社

本手册是《新型 I²C 总线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 7 大品牌 110 多种机心系列、1100 多种机型的新型超级数码彩电总线调整资料,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新型超级数码彩电软件数据出错故障时使用。

图书在版编目(CIP)数据

新型超级数码彩电总线调整速查手册/许洪广主编. —北京:机械工业出版社,2010.12

(新型彩电总线调整系列丛书)

ISBN 978-7-111-32717-2

I. ①新… II. ①许… III. ①数字电视:彩色电视—电视接收机—总线—调整—技术手册 IV. ①TN949.197-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 243985 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:赵玲丽

版式设计:张世琴 责任校对:李秋荣

封面设计:陈 沛 责任印制:乔 宇

北京机工印刷厂印刷(兴文装订厂装订)

2011 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·23.75 印张·590 千字

0 001—3 000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-32717-2

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 I²C 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,而掌握总线彩电的总线调整方法又是家电维修人员所必须要学的技能。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 I²C 总线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 I²C 总线彩电的需要,我们组织编写这套《新型 I²C 总线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》。

《新型超级数码彩电总线调整速查手册》是该系列丛书的第一册,介绍了近几年面世的、国内拥有量大的国产长虹、康佳、海尔、海信、创维、厦华、TCL 7 大品牌,110 多种机心系列,1100 多种机型的新型超级单片彩电、变频数码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) 双重检索:采用了目录和机型速查表双重检索,各个章节的机型速查表,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。

本书由许洪广主编,并撰写了第1~4章的内容,参加本书编写的人员还有孙德印、许亚军、孙铁刚、孙铁强、王萍、孙铁骑、于秀娟、孙世英、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售后服务部资料、家电维修网站、家电维修期刊、彩电使用说明书及有关书籍,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都进行了仔细核对,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 长虹超级数码彩电总线调整 1

1.1 长虹 HD-1 机心超级彩电总线调整	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 HD-2 机心超级彩电总线调整	5
1.2.1 总线调整方法	6
1.2.2 调整项目与数据	6
1.3 长虹 ETE-3 机心超级彩电总线调整	9
1.3.1 总线调整方法	9
1.3.2 调整项目与数据	9
1.4 长虹 CH-13 机心超级彩电总线调整	12
1.4.1 总线调整方法	13
1.4.2 调整项目与数据	14
1.5 长虹 CH-18 机心超级彩电总线调整	25
1.5.1 总线调整方法	25
1.5.2 调整项目与数据	25
1.6 长虹 DT-1 机心倍频彩电总线调整	30
1.6.1 总线调整方法	30
1.6.2 调整项目与数据	30
1.7 长虹 DT-5 机心数字彩电总线调整	34
1.7.1 总线调整方法	34
1.7.2 调整项目与数据	34
1.8 长虹 DT-7 机心数字彩电总线调整	38
1.8.1 总线调整方法	38
1.8.2 调整项目与数据	38

第2章 康佳超级数码彩电总线

调整	42
2.1 康佳 SK 系列超级彩电总线调整	42
2.1.1 总线调整方法	42
2.1.2 调整项目与数据	42
2.2 康佳 SE 系列超级彩电总线调整	44
2.2.1 总线调整方法	45
2.2.2 调整项目与数据	45
2.3 康佳 TA 系列超级彩电总线调整	48
2.3.1 总线调整方法	48
2.3.2 调整项目与数据	49
2.4 康佳 TE 系列超级彩电总线调整	50
2.4.1 总线调整方法	51
2.4.2 调整项目与数据	51
2.5 康佳 TK 系列超级彩电总线调整	54
2.5.1 总线调整方法	54
2.5.2 调整项目与数据	55
2.6 康佳 FG 系列数字彩电总线调整	57
2.6.1 总线调整方法	58
2.6.2 调整项目与数据	58
2.7 康佳 FT 系列数字彩电总线调整	60
2.7.1 总线调整方法	60
2.7.2 调整项目与数据	60
2.8 康佳 SA 系列超级彩电总线调整	61
2.8.1 总线调整方法	62
2.8.2 调整项目与数据	62
2.9 康佳 98 系列倍场数码彩电总线调整	63

2.9.1 总线调整方法	63	总线调整	100
2.9.2 调整项目与数据	64	3.6.1 总线调整方法	100
2.10 康佳 P 系列高清彩电总线		3.6.2 调整项目与数据	101
调整	65	3.7 海尔 UOC-9370 机心超级彩电	
2.10.1 总线调整方法	65	总线调整	105
2.10.2 调整项目与数据	65	3.7.1 总线调整方法	105
2.11 康佳 AS 系列高清彩电总线		3.7.2 调整项目与数据	105
调整	68	3.8 海尔 UOC-9373 机心超级彩电	
2.11.1 总线调整方法	68	总线调整	107
2.11.2 调整项目与数据	68	3.8.1 总线调整方法	107
2.12 康佳 MK9 机心高清彩电总线		3.8.2 调整项目与数据	108
调整	75	第 4 章 海信超级数码彩电总线	
2.12.1 总线调整方法	75	调整	111
2.12.2 调整项目与数据	76	4.1 海信 G2 机心超级彩电总线	
2.13 康佳 M 系列高清彩电总线		调整	111
调整	78	4.1.1 总线调整方法	111
2.13.1 总线调整方法	78	4.1.2 调整项目与数据	111
2.13.2 调整项目与数据	78	4.2 海信 USOC 机心超级彩电总线	
第 3 章 海尔超级数码彩电总线		调整	117
调整	80	4.2.1 总线调整方法	117
3.1 海尔 UOC-TOP 机心超级彩电总线		4.2.2 调整项目与数据	118
调整	80	4.3 海信 LA76933 机心超级彩电	
3.1.1 总线调整方法	80	总线调整	124
3.1.2 调整项目与数据	80	4.3.1 总线调整方法	124
3.2 海尔 TMPA8807/09 机心超级彩电		4.3.2 调整项目与数据	124
总线调整	84	4.4 海信 UOC3 机心超级彩电	
3.2.1 总线调整方法	84	总线调整	132
3.2.2 调整项目与数据	85	4.4.1 总线调整方法	132
3.3 海尔 TMPA8823 机心超级彩电		4.4.2 调整项目与数据	132
总线调整	89	4.5 海信 UOC-TOP 机心超级彩电	
3.3.1 总线调整方法	89	总线调整	138
3.3.2 调整项目与数据	90	4.5.1 总线调整方法	138
3.4 海尔 TMPA8829 机心超级彩电		4.5.2 调整项目与数据	139
总线调整	93	4.6 海信 8829 机心大屏幕超级彩电	
3.4.1 总线调整方法	93	总线调整	140
3.4.2 调整项目与数据	93	4.6.1 总线调整方法	140
3.5 海尔 TMPA8830 机心超级彩电		4.6.2 调整项目与数据	140
总线调整	97	4.7 海信 8859 机心大屏幕超级彩电	
3.5.1 总线调整方法	97	总线调整	146
3.5.2 调整项目与数据	98	4.7.1 总线调整方法	146
3.6 海尔 TMPA8873 机心超级彩电		4.7.2 调整项目与数据	146

4.8 海信 UOC 机心大屏幕超级彩电	
总线调整	152
4.8.1 总线调整方法	152
4.8.2 调整项目与数据	152
4.9 海信 UOC 机心小屏幕超级彩电	
总线调整	157
4.9.1 总线调整方法	157
4.9.2 调整项目与数据	158
4.10 海信 TMPA 机心小屏幕超级彩电	
总线调整	160
4.10.1 总线调整方法	160
4.10.2 调整项目与数据	161
第5章 创维超级数码彩电总线调整	166
5.1 创维 3P90/3P91 机心超级彩电	
总线调整	166
5.1.1 总线调整方法	166
5.1.2 调整项目与数据	167
5.2 创维 3T30/3T36/4T36 机心超级彩电	
总线调整	168
5.2.1 总线调整方法	168
5.2.2 调整项目与数据	169
5.3 创维 4T30/5T30/5T36 机心超级彩电	
总线调整	172
5.3.1 总线调整方法	172
5.3.2 调整项目与数据	172
5.4 创维 3T60/4T60 机心超级彩电	
总线调整	175
5.4.1 总线调整方法	176
5.4.2 调整项目与数据	176
5.5 创维 3T66/4T66 机心超级彩电	
总线调整	177
5.5.1 总线调整方法	177
5.5.2 调整项目与数据	177
5.6 创维 3Y30/3Y31/3Y36/4Y36 机心超级彩电	
总线调整	181
5.6.1 总线调整方法	181
5.6.2 调整项目与数据	182
5.7 创维 3Y39 机心超级彩电	
总线调整	184
5.7.1 总线调整方法	184
5.7.2 调整项目与数据	184
5.8 创维 3P30/4P30/5P30 机心超级彩电	
总线调整	186
5.8.1 总线调整方法	186
5.8.2 调整项目与数据	187
5.9 创维 3P60 机心超级彩电	
总线调整	190
5.9.1 总线调整方法	190
5.9.2 调整项目与数据	190
5.10 创维 4P36 机心超级彩电	
总线调整	191
5.10.1 总线调整方法	192
5.10.2 调整项目与数据	192
5.11 创维 3D20/3D21 机心高清彩电	
总线调整	195
5.11.1 总线调整方法	195
5.11.2 调整项目与数据	195
5.12 创维 5D01 机心高清彩电	
总线调整	196
5.12.1 总线调整方法	196
5.12.2 调整项目与数据	196
5.13 创维 5D20 机心高清彩电	
总线调整	196
5.13.1 总线调整方法	196
5.13.2 调整项目与数据	197
5.14 创维 5D25/5D26 机心高清彩电	
总线调整	197
5.14.1 总线调整方法	197
5.14.2 调整项目与数据	197
5.15 创维 5D28 机心高清彩电	
总线调整	197
5.15.1 总线调整方法	197
5.15.2 调整项目与数据	198
5.16 创维 5D30 机心高清彩电	
总线调整	198
5.16.1 总线调整方法	198
5.16.2 调整项目与数据	198
5.17 创维 5D60/5D66 机心高清彩电	
总线调整	199
5.17.1 总线调整方法	200

5.17.2 调整项目与数据	200	6.4.2 调整项目与数据	215
5.18 创维 5D90 机心高清彩电		6.5 厦华 TR 系列数码彩电总线	
总线调整	201	调整	216
5.18.1 总线调整方法	201	6.5.1 总线调整方法	216
5.18.2 调整项目与数据	202	6.5.2 调整项目与数据	216
5.19 创维 6D82 机心高清彩电		6.6 厦华 TS 系列超级彩电总线	
总线调整	202	调整	218
5.19.1 总线调整方法	202	6.6.1 总线调整方法	218
5.19.2 调整项目与数据	202	6.6.2 调整项目与数据	218
5.20 创维 6D86 机心高清彩电		6.7 厦华 TU 系列数码彩电总线	
总线调整	202	调整	226
5.20.1 总线调整方法	202	6.7.1 总线调整方法	226
5.20.2 调整项目与数据	202	6.7.2 调整项目与数据	227
5.21 创维 6D88 机心高清彩电		6.8 厦华 TW 系列数码彩电总线	
总线调整	203	调整	228
5.21.1 总线调整方法	203	6.9 厦华 T 系列数码彩电总线	
5.21.2 调整项目与数据	203	调整	228
5.22 创维 6D97 机心高清彩电		6.9.1 总线调整方法	228
总线调整	204	6.9.2 调整项目与数据	228
5.22.1 总线调整方法	204	6.10 厦华 TD 系列数码彩电总线	
5.22.2 调整项目与数据	204	调整	232
5.23 创维数码 100Hz 机心飞利浦		6.10.1 总线调整方法	232
电路彩电	204	6.10.2 调整项目与数据	232
5.23.1 总线调整方法	204	6.11 厦华 W 系列数码彩电总线	
5.23.2 调整项目与数据	205	调整	235
第 6 章 厦华超级数码彩电总线调整 ..	207	6.11.1 总线调整方法	235
6.1 厦华 TK 系列超级彩电总线		6.11.2 调整项目与数据	235
调整	207	6.12 厦华 XT 系列变频彩电总线	
6.1.1 总线调整方法	207	调整	239
6.1.2 调整项目与数据	207	6.12.1 总线调整方法	239
6.2 厦华 TL 系列数码彩电		6.12.2 调整项目与数据	240
总线调整	210	第 7 章 TCL 超级数码彩电总线	
6.2.1 总线调整方法	210	调整	243
6.2.2 调整项目与数据	211	7.1 TCL S11/S12 机心超级彩电	
6.3 厦华 TN 系列数码彩电		总线调整	243
总线调整	213	7.1.1 总线调整方法	243
6.3.1 总线调整方法	213	7.1.2 调整项目与数据	244
6.3.2 调整项目与数据	213	7.2 TCL S13/S13A 机心超级彩电	
6.4 厦华 TQ 系列超级彩电总线		总线调整	249
调整	214	7.2.1 总线调整方法	249
6.4.1 总线调整方法	214		

7.2.2 调整项目与数据	250	7.13 TCL NX73 机心超级彩电	
7.3 TCL S21 机心超级彩电总线		总线调整	290
调整	253	7.13.1 总线调整方法	290
7.3.1 总线调整方法	253	7.13.2 调整项目与数据	291
7.3.2 调整项目与数据	254	7.14 TCL Y12 机心超级彩电总线	
7.4 TCL S22 机心超级彩电总线		调整	293
调整	256	7.14.1 总线调整方法	293
7.4.1 总线调整方法	256	7.14.2 调整项目与数据	294
7.4.2 调整项目与数据	257	7.15 TCL Y12A 机心超级彩电总线	
7.5 TCL S23 机心超级彩电总线		调整	298
调整	260	7.15.1 总线调整方法	298
7.5.1 总线调整方法	260	7.15.2 调整项目与数据	299
7.5.2 调整项目与数据	261	7.16 TCL Y22 机心超级彩电总线	
7.6 TCL T08 机心超级彩电总线		调整	303
调整	264	7.16.1 总线调整方法	303
7.6.1 总线调整方法	264	7.16.2 调整项目与数据	304
7.6.2 调整项目与数据	265	7.17 TCL SY31 机心超级彩电总线	
7.7 TCL TB73 机心超级彩电总线		调整	314
调整	273	7.17.1 总线调整方法	315
7.7.1 总线调整方法	273	7.17.2 调整项目与数据	315
7.7.2 调整项目与数据	274	7.18 TCL A21 机心单片彩电总线	
7.8 TCL UL11 机心超级彩电总线		调整	319
调整	278	7.18.1 总线调整方法	319
7.8.1 总线调整方法	278	7.18.2 调整项目与数据	320
7.8.2 调整项目与数据	279	7.19 TCL HiD29206P 变频彩电总线	
7.9 TCL UL12/UL12A 机心超级彩电		调整	322
总线调整	280	7.19.1 总线调整方法	322
7.9.1 总线调整方法	281	7.19.2 调整项目与数据	322
7.9.2 调整项目与数据	281	7.20 TCL HiD2990P 逐行彩电总线	
7.10 TCL UL21 机心超级彩电总线		调整	324
调整	283	7.20.1 总线调整方法	324
7.10.1 总线调整方法	283	7.20.2 调整项目与数据	325
7.10.2 调整项目与数据	283	7.21 TCL HiD2992 变频彩电总线	
7.11 TCL US21/US21A 机心超级彩电		调整	326
总线调整	285	7.21.1 总线调整方法	327
7.11.1 总线调整方法	285	7.21.2 调整项目与数据	327
7.11.2 调整项目与数据	285	7.22 TCL HiD2928HB 高清彩电总线	
7.12 TCL HU21 机心超级彩电总线		调整	328
调整	287	7.22.1 总线调整方法	328
7.12.1 总线调整方法	288	7.22.2 调整项目与数据	329
7.12.2 调整项目与数据	288	7.23 TCL PH73D 机心超级彩电总线	

调整	334	7. 23. 2 调整项目与数据	335
7. 23. 1 总线调整方法	334	附录 机型速查表	337

第 1 章 长虹超级数码彩电总线调整

1.1 长虹 HD-1 机心超级彩电总线调整

长虹 HD-1 机心超级彩电数字板芯片采用华亚公司生产的 HTV158，实现了普通 CRT 电视机接收显示 VGA、HDTV 信号；微处理器和小信号处理电路采用东芝芯片 TMPA8873 的掩膜片，掩膜后型号为 CH08T2604、CH08T2605，完成 TV、AV、S 端子 YC 信号以及 VGA、HDTV 信号的接收处理。CH08T2604 不能代换 CH08T2605。

适用机型：长虹 CHD21388、PD21916（芯片 2604）、PF21900U、PD21876U（芯片 2605）等超级单片彩电。

1.1.1 总线调整方法

总线调整分为维修 S 模式和设计 D 模式两种。维修 S 模式总线调整只有白平衡和几何失真的调整，设计 D 模式总线调整涉及整机功能与图像、伴音信号处理。设计 D 模式下各总线参数数据的组成由不同功能位的状态决定，所以总线参数不要随便调整。

1. S 模式调整方法

【进入退出维修模式】

先按“音量 -”键将音量减到 0，然后按住本机遥控器上的“静音”键，屏幕上显示红色静音符号，5s 以后松开“静音”键，按电视机面板上的“菜单”键，即进入维修 S 模式。

调整完毕，交流关机或遥控关机均可退出维修 S 模式，并自动记忆存储数据。

【项目选择与调整】

进入维修模式后，屏幕上显示调整菜单，按“菜单”键可进行翻页，按“频道 + / -”键选择调整项目，按“音量 + / -”键调整所选项目数据。

2. D 模式调整方法

【进入退出设计模式】

进入维修 S 模式后，按“菜单”键至白平衡调试页时，按遥控器上的数字键“0816”输入密码，即可进入设计 D 模式。

调整完毕，交流关机或遥控关机均可退出设计 D 模式，并自动记忆存储数据。

【项目选择与调整】

进入设计 D 模式后，通过“菜单”键循环翻页，选择调整菜单，按“频道 + / -”键选择调整项目，按“音量 + / -”键调整所选项目数据。

1.1.2 调整项目与数据

长虹 HD-1 机心超级彩电维修 S 模式下，总线系统调整项目和数据见表 1-1，其光栅调整菜单的数据要先接收 50Hz 信号进行调整，再接收 60Hz 信号进行调整。光栅调整和白平

衡调整菜单各个项目数据根据需要调整。长虹 HD-1 机心超级彩电设计 D 模式下，代表机型 PD21876U 彩电总线系统调整项目和数据见表 1-2；D 模式下功能设置项目数据预置定义见表 1-3。

表 1-1 长虹 HD-1 机心超级彩电维修 S 模式总线系统调整项目和数据

菜单	项目名称	调整功能	参考数据
光栅调整菜单	HSHIFT	行中心位置调节	*
	VPOS	场中心位置调节	*
	VAMP	场幅调节	*
	VLIN	场线性调节	*
	SC	场 S 形失真调节	*
	VSHIFT	场锯齿波直流电平调节	*
	VAMP16	16:9 信号场幅度调节	*
	HBOW	东西方向弓形失真调节	*
	HPAR	东西方向平行四边形失真调节	*
	OSDH	OSD 位置调节	*
白平衡调整菜单	RCUT	暗平衡红枪截止	*
	GCUT	暗平衡绿枪截止	*
	BCUT	暗平衡蓝枪截止	*
	GDRV	亮平衡绿枪驱动	*
	BDRV	亮平衡蓝枪驱动	*
	RCUT	暗平衡红枪截止	*

表 1-2 长虹 HD-1 机心设计 D 模式总线系统调整项目和代表机型 PD21876U 彩电数据

项目名称	调整功能	参考数据
OPT	功能设置	40
MODE0	模式设置 0	A0
MODE1	模式设置 1	37
MODE2	模式设置 2	37
MODE3	模式设置 3	34
POWER ON TIME	开机时间设置	3B
BRTC	亮度中心调整	40
BRTS	副亮度调整	10
CNTX	对比度最大值调整	7F
COLC	NTSC 彩色中心值调整	30
TNTC	TV 色调中心值调整	40
TNTCAV	AV 色调中心值调整	38
COLP	PAL 彩色中心值调整	00
COLS	SECAM 彩色中心值调整	40

(续)

项目名称	调整功能	参考数据
DCOL	DVD 彩色中心值调整	30
SCNT	副对比度调整	08
CNTC	副对比度中心值调整	50
CNTN	对比度最小值调整	00
BKTX	亮度最大值调整	20
BKTN	亮度最小值调整	20
COLX	彩色最大值调整	10
COLN	彩色最小值调整	00
TNTX	色调最大值调整	00
TNTN	色调最小值调整	28
ST3	清晰度中心 NTSC (TV) 值调整	20
SV3	清晰度 NTSC (AV) 调整	25
ST4	清晰度 PAL (TV) 调整	30
SV4	清晰度 PAL (VIDEO) 调整	30
SVD	清晰度中心 (DVD) 值调整	30
ASSFI	清晰度不对称控制	00
SHPX	清晰度最大值调整	3F
SHPN	清晰度最小值调整	20
ELTO	TV 状态 notM 设置	4D
CLTS	TV 状态 SECAM 设置	4D
LTM	TV 状态 M 设置	4D
CLVD	DVD 设置	4D
LVO	VIDEO 色处理相关设置	4D
STBG	BG 带通滤波器带宽选择	08
STI	I 带通滤波器带宽选择	08
STDK	DK 带通滤波器带宽选择	08
STM	M 带通滤波器带宽选择	08
SSBG	BG 陷波器带宽选择	08
SSI	I 陷波器带宽选择	08
SSDK	DK 陷波器带宽选择	07
SSM	M 陷波器带宽选择	00
V01	1% 音量起点线性控制	0F
V25	25% 音量较大线性控制	4C
V50	50% 音量居中线性控制	5C
V100	100% 音量最大线性控制	7F
SAV-VOL	省电模式下音量设置	0A

(续)

项目名称	调整功能	参考数据
PYNX	行同步最大值	2E
PYNN	行同步最小值	18
PYXS	自动搜索行同步最大值	22
PYNS	自动搜索行同步最小值	18
SYBBN	正常收看且有信号同步信号检测	80
SYBBF I	正常收看且无信号同步信号检测	80
SYSR	搜台换台同步信号检测	80
BBCT	搜台判定有无信号或蓝背景显示	04
SYNC COUNT	搜台同步计数设置	06
ABL	自动亮度控制	0C
BCBS	消隐与黑电平控制	53
DEF06	场锯齿波基准电流调整	04
AGC	RF AGC 调整	22
HAFC	行鉴相设置	86
PICQ	自动彩色起控点调整	0D
FLG0	中频模式选择	04
FLG1	同步分离标识位	08
VBLACK	V 信号消隐电平设置	09
UBlack	U 信号消隐电平设置	09
MOD	38MHz 中频设置	02
SVM	扫描速度调整输出	10
VBLK	场消隐设置	00
UCOM	APC 控制设置	24
NOIS	行 AFC 增益控制	1F
OSD	字符水平位置设置	*
OSDF	字符振荡频率设置	64

表 1-3 长虹 HD-1 机心设计 D 模式下功能设置项目数据预置定义

菜单	Bit	设置功能	设置说明
OPT (40)	Bit7	AV 切换时是否静音	0: 否; 1: 是
	Bit6	未用	—
	Bit5	开机强制 AV	0: 不使用; 1: 使用
	Bit4	无信号时大幅度 AFT 开关	1: 关; 0: 开
	Bit3	同步分离方式	1: 内部; 0: 外部
	Bit2	换台黑屏	0: 不使用; 1: 使用
	Bit1	大屏幕	0: 不使用; 1: 使用
	Bit0	HTV 模块使用	1: 不使用; 0: 使用

(续)

菜单	Bit	设置功能	设置说明
MODE0 (A0)	Bit7 ~ 6	伴音制式预置 (自动搜索、智能键、 出厂设置时使用此设置)	00: B/G; 01: I; 10: D/K; 11: M
	Bit5	小字符的使用	0: 不用; 1: 用
	Bit4	语言出厂设置	0: 中文; 1: 英文
	Bit3	换台黑屏类型	0: Y-MUTE; 1: RGB MUTE
	Bit2	SECAM 制式设置	0: 无; 1: 有
	Bit1	PAL 制式设置	0: 无; 1: 有
	Bit0	开机方式	1: 待机; 0: 记忆开机
MODE1 (37)	Bit7	开机 LOGO 设置	0: 不用; 1: 用
	Bit6	未用	—
	Bit5	RF NTSC 设置	0: 起作用; 1: 不起作用
	Bit4	屏保设置	0: 无; 1: 有
	Bit3	M 制式设置	0: 无; 1: 有
	Bit2	D/K 制式设置	0: 无; 1: 有
	Bit1	I 制式设置	0: 无; 1: 有
	Bit0	B/G 制式设置	0: 无; 1: 有
MODE2 (37)	Bit6	是否单伴音制式	0: 否; 1: 是
	Bit5	指示灯显示	0: 无; 1: 有
	Bit4	手动消磁	0: 无; 1: 有
MODE3 (34)	Bit7	单声道还是立体声	0: 单声道; 1: 立体声
	Bit6	直接按键换台延时	1: 1s; 0: 2s
	Bit5	DVD	0: 无; 1: 有
	Bit4	VGA	0: 无; 1: 有
	Bit3	S 端子	0: 无; 1: 有
	Bit2	收音机	0: 无; 1: 有
	Bit1	一次性开机	1: 是; 0: 否; 与 MODE0 有关
	Bit0	未用	—

1.2 长虹 HD-2 机心超级彩电总线调整

长虹 HD-2 机心超级彩电主芯片采用 OM8783 掩膜片作为模拟信号处理电路，长虹公司掩膜后命名为 CH05T1645。对调谐器送来的图像中频信号 IF 进行处理，同时完成视频信号的接收、切换及处理，且能处理数字板（接收 VGA、HDTV 信号，变频后形成 YCbCr 信号）。数字处理芯片采用 PW52 处理 YCbCr 信号。

整机后置 AV1 与侧置 AV 或前置 AV 并联, 且与 S 端子音、视频复用, 不能同时接入; AV2 与 DVD 端子音频复用; 单声道输入时为左声道输入; YCbCr 分量与 YPbPr 分量共用同一通道, 机心自动识别信号格式; 接入计算机 VGA 输出信号时, 只能输入 60Hz 的信号, 格式要求 VGA60 (640 × 480)、SVGA60 (800 × 600)、XGA60 (1024 × 768), 在 VGA 输入状态下, 由于输出设备的输出信号格式可能有差异, 可以在菜单中对图像的上下左右位置及幅度进行小范围的几何失真调节, 达到收看效果。接收 YUV 信号只能接收显示 480i、576i、480p、576p、720p50/60、1080i50/60、1080p50/60 信号, 但 HDTV 状态菜单下无几何失真校正项。

适用机型: 长虹 CHD25916、CHD29916、CHD34J18S (F57)、CHD34155 (F55)、PD25916、PD29916 等超级单片彩电。

1.2.1 总线调整方法

【进入退出维修模式】

先按“音量-”键将音量减到 0, 然后按住本机遥控器上的“静音”键 2s 以上, 直到屏幕上显示红色静音符号, 同时按电视机面板上的“菜单”键, 即进入维修模式, 屏幕上显示主菜单。

调整完毕, 按遥控器上的“开/关”键关机, 即可退出维修模式, 并自动记忆存储数据。

【项目选择与调整】

进入维修模式后, 按遥控器上的“上/下”键选择调整项目, 按“左/右”键调整所选项目数据。

其中帘栅电压、聚焦电压调节方法如下: ①接收电视信号, 将亮度置为“60”, 对比度置为“50”。②按“VSD”键, 进入 AVG 调整项, 屏幕上方出现暗带, 下方显示红色“WBC: OUT”, 若为绿色“WBC: IN”可不调。③调节行输出变压器上帘栅电压调整电位器, 使屏幕下方红色“WBC: OUT”显示为(绿色)“WBC: IN”, 或在绿色“WBC: IN”与红色“WBC: OUT”间跳变。④再按遥控器上其他键, 使场输出正常, 按如下方法调节 FBT 聚焦电位器: FBT 为单聚焦; 调节 FBT 聚焦电位器(上面一只电位器), 使光栅聚焦良好; 画面清晰度最佳; FBT 为双聚焦; 调节 FBT 聚焦电位器 F1、F2(上面两只电位器), F1 与 F2 协调调整, 使光栅聚焦良好, 画面清晰度最佳。

用户遥控器中的“几何菜单”只在 VGA 信号下才显示, 可以调整 VGA 的水平位置、水平幅度、垂直位置和垂直幅度, 此 4 项调整为偏移量调整, 最多可偏移 +10。操作出厂设置时均初始化为“0”。

注意: 由于 PW52 芯片本身功能限制, SVGA (800 × 600) 和 XGA (1024 × 768) 下信号的重现率不能达到 100%, 而高清信号无“几何菜单调整项”。

1.2.2 调整项目与数据

长虹 HD-2 机心超级彩电维修模式下, 总线系统调整项目和数据见表 1-4, 表中数据“*”表示调整到最佳状态; OPT 功能预置定义见表 1-5。