

内含国内300多种机芯系列
● 3000多种机型总线调整资料 ●

数码 高清 液晶 等离子 背投

新编国产I²C彩电总线调整 资料全集

■ 孙德印 主编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内含国内300多种机芯系列

3000多种机型总线调整资料

数码

高清

液晶

等离子

背投

新编国产I²C彩电总线调整 资料全集

■ 孙德印 主编



新编国产I²C彩电总线调整资料全集 主编 孙德印 中国水利水电出版社 (北京市三里河路6号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 88383891 (总机), 88383892 (营销中心) 北京科水图书营销中心 (零售) 电话: (010) 88383891, 88383892 全国各新华书店和各大书店均有代售	各 册 香 港 出版 发行
中国水利水电出版社编辑出版中心 北京市兴林印刷厂 787mm×1092mm 16开本 81.75印张 1349千字 2007年2月第1版 2007年2月第1次印刷 0001—4000册	编 排 密 封 采 集 校 对



中国水利水电出版社

责任编辑:

www.waterpub.com.cn

定价: 45.00元

内 容 提 要

本书收集了国内 300 多种机芯、系列, 3000 多种机型彩电的总线系统调整资料, 囊括了国内彩电的绝大部分总线调整资料, 特别是收集了近几年生产的数码、高清、液晶、等离子、背投彩电的总线系统调整资料。另外, 附录中还提供了彩电 I²C 总线系统调整项目名称与功能中英文对照表, 可谓国产彩电的总线系统调整资料全集。本书采用了主目录和机型速查目录相结合的方式, 两个目录中均提供了机芯、系列、主控电路、被控电路等信息, 便于读者维修时查询、参考。

本书资料齐全、格式统一、便于携查、易于操作, 是广大读者、特别是彩电维修人员学习、使用的必备工具书。

图书在版编目 (CIP) 数据

新编国产 I²C 彩电总线调整资料全集/孙德印主编.

北京: 中国水利水电出版社, 2007

ISBN 978-7-5084-4446-8

I. 新… II. 孙… III. 彩色电视—电视接收机—数字集成电路—总线—调整 IV. TN949.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 027407 号

书 名	新编国产 I ² C 彩电总线调整资料全集
作 者	孙德印 主编
出版 发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	787mm×1092mm 16 开本 51.75 印张 1249 千字
版 次	2007 年 5 月第 1 版 2007 年 5 月第 1 次印刷
印 数	0001—4000 册
定 价	78.00 元

凡购买我社图书, 如有缺页、倒页、脱页的, 本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

国产新型彩电大多采用了I²C总线控制技术,特别是近几年生产的数码彩电、等离子彩电、高清彩电、背投彩电和液晶彩电等,都采用了总线控制技术。由于采用I²C总线控制技术的彩电与传统彩电相比,其控制原理、电路结构和调整方法有较大的区别,产生的故障现象和维修方法也大不相同,对彩色电视机的维修提出了新的要求、新的维修理念、新的维修思路和新的维修方法,其中熟练掌握总线彩电的调试方法、恢复电视机的正常收看功能成为彩色电视机维修的基本技能之一。特别是维修中更换主控电路微处理器、存储器、被控集成电路时,大多需要进行总线调整,而总线调整的方法和数据厂家往往不予提供,各厂家和各品牌彩电的总线系统调整方法和数据又不相同,给维修总线型彩电造成困难。虽然近几年各种家电维修期刊和图书中都有关于总线调整的资料,由于资料分散不易携带、机芯电路不统一不易查找,内容繁杂不易理解,格式多样不易阅读,缺少高清、背投、液晶、等离子等新技术彩电的总线调整内容。因此,彩电维修人员急需一本内容齐全、格式统一、携带方便的总线调整资料。

为了满足彩电维修人员的迫切需要,我们编写了这本《新编国产I²C彩电总线调整资料全集》。该书具有如下特点:

(1) 调整资料齐全,内容新颖。该书收集了国内约300多种机芯、系列,3000多种机型彩电的总线系统调整资料,囊括了国内彩电的绝大部分总线调整资料,特别是收集了近几年生产的数码、高清、液晶、等离子、背投彩电的总线系统调整资料。附录中还提供了彩电I²C总线系统调整项目名称与功能中英文对照表,特别是增加了有关高清、背投、等离子、液晶彩电的总线调整项目名称,可谓国产彩电的总线系统调整资料全集。

(2) 按机芯、系列分类,内容不重复。将收集的所有总线彩电调整资料进行比对、分析,将同一品牌彩电的调整资料按照机芯、系列进行归类,将机芯和采用主被控电路相同的调整资料归纳到一起,特别是将单个机型的总线调整资料归纳到相同的机芯、系列之中,尽量做到内容不重复,节省大量篇幅,为读者节省资金。有关机芯和系列的分类,厂家有命名的按照厂家的命名分类,厂家没有命名的按照主被控电路进行分类,一般以图像、解码、扫描信号处理电路为分类依据,进行机芯命名和分类,便于读者根据电路查找总线调整资料。

(3) 格式步骤统一,内容明了。将所有国产彩电的总线调整方法的写作格式进行统一,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，便于读者阅读和操作。

(4) 采用双目录，便于读者查阅。采用了主目录和机型速查目录相结合，两个目录中均提供了机芯、系列、主控电路、被控电路等信息。机型速查目录按照英文字符顺序降幂排列，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，可根据查找机芯的机芯、主被控电路，查找相同机芯、电路或类似机型的总线调整资料，进行参考。由于各厂家机型的命名方法不同和电路的改进、软件的升级，加上本书资料来源复杂，有个别机型出现在两个以上机芯和系列中，请读者按调整机型的实际电路，与机芯和系列配置对号入座，灵活运用调整资料。

继《新编国产 I²C 彩电总线调整资料全集》之后，我们还将编写出版《新编进口 I²C 彩电总线调整资料全集》，这两本书是一套目前彩电 I²C 总线系统维修调整资料比较齐全的工具书，希望本书能为读者维修 I²C 彩电提供帮助。

本书由孙德印主编，参加本书编写的还有：张伟、高巍、林晓光、孙铁刚、孙铁强、姚鹏举、孙世英、孙玉华、郭天璞、孙铁骑、王萍、于秀娟、许亚军、邢恩良、张振金等。本书资料来自国内外数十种期刊、各彩电厂家维修通讯和售后维修服务部、彩电使用说明书及有关书籍，参考资料较多，在此不一一列出，一并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。

很多机型总线调整项目数据在维修实践中进行了核对，并根据维修实际数据进行了修正，力争做到准确适用。但是，由于编写人员技术水平和能力有限，书中错误或疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

作者

2007年1月

目 录

前言

第1章 长虹彩电总线系统调整资料	1
1.1 长虹 NC-3 机芯东芝电路大屏幕彩电	1
1.2 长虹 CN-5 机芯松下电路大屏幕彩电	4
1.3 长虹 NC-6 机芯东芝电路大屏幕彩电	6
1.4 长虹 CN-7 机芯东芝电路大屏幕彩电	9
1.5 长虹 CH-8 机芯东方影都背投影电	13
1.6 长虹 CN-9 机芯东芝电路单片彩电	18
1.7 长虹 CH-10 机芯飞利浦电路单片彩电	21
1.8 长虹 CH-11 机芯松下电路单片彩电	26
1.9 长虹 CN-12 机芯三洋电路单片彩电	29
1.10 长虹 CN-12D 机芯三洋电路单片彩电	31
1.11 长虹 CN-12E 机芯三洋电路单片彩电	32
1.12 长虹 CH-15 机芯东芝电路单片彩电	37
1.13 长虹 CH-16 机芯飞利浦电路超级单片彩电	38
1.14 长虹 CN-18 机芯东芝电路超级单片彩电	42
1.15 长虹 DT-1 机芯飞利浦电路倍频彩电	48
1.16 长虹 DT-5 机芯数字高清彩电	52
1.17 长虹 DT-6 机芯精显背投影电	55
1.18 长虹 DT-6 机芯精显王背投影电	62
1.19 长虹 DT-7 机芯数字高清彩电	68
1.20 长虹 TDA 机芯飞利浦电路单片彩电	71
1.21 长虹 PDT-3 机芯 HP 系列背投影电	72
第2章 康佳彩电总线系统调整资料	79
2.1 康佳 A 系列三洋电路单片彩电之一	79
2.2 康佳 A 系列三洋电路单片彩电之二	80
2.3 康佳 A 系列三洋电路单片彩电之三	82
2.4 康佳 C 系列飞利浦电路单片彩电之一	85
2.5 康佳 C 系列飞利浦电路单片彩电之二	86
2.6 康佳 E 系列东芝电路单片彩电之一	88
2.7 康佳 E 系列东芝电路单片彩电之二	90

2.8	康佳 E 系列东芝电路单片彩电之三	91
2.9	康佳 E 系列东芝电路单片彩电之四	93
2.10	康佳 F 系列三菱电路单片彩电	95
2.11	康佳 K/N 系列飞利浦电路超级单片彩电	97
2.12	康佳 S 系列微科电路超级单片彩电	99
2.13	康佳 98 系列 100Hz 倍场频数码视尊彩电	102
2.14	康佳 A 系列数字变频柔性系列彩电	103
2.15	康佳 N/P 系列画中画系列彩电	105
2.16	康佳 T 系列数字高清彩电	108
2.17	康佳 I 系列数字高清彩电	111
2.18	康佳 M、FM 系列数字高清彩电	112
2.19	康佳 FG、FT 系列数字高清彩电	115
2.20	康佳 MV 系列数字高清彩电	117
2.21	康佳 60P 机芯逐行背投影彩电	120
2.22	康佳 W 系列背投影彩电	121
2.23	康佳 SA 系列三洋电路超级单片彩电	123

第 3 章	海信彩电总线系统调整资料	126
3.1	海信 A3 机芯三洋电路单片彩电	126
3.2	海信 A6 机芯三洋电路单片彩电	127
3.3	海信 A12 机芯三洋电路单片彩电之一	128
3.4	海信 A12 机芯三洋电路单片彩电之二	130
3.5	海信 EXP 机芯飞利浦电路单片彩电	133
3.6	海信 F91SB 机芯东芝电路多片彩电	133
3.7	海信 H97B 机芯图文丽音彩电	135
3.8	海信 H98C 机芯图文画中画彩电	137
3.9	海信 H99A 机芯东芝电路单片彩电	140
3.10	海信 K4SC 机芯东芝电路多片彩电	144
3.11	海信 TG-1B 机芯图文丽音彩电	145
3.12	海信 XK-94C 机芯丽音画中画彩电	150
3.13	海信 LA76818 机芯三洋电路单片彩电	151
3.14	海信 TB1251 机芯东芝电路单片彩电	155
3.15	海信 ST 机芯意法电路单片彩电	158
3.16	海信 TDA8376 机芯飞利浦电路多片彩电	160
3.17	海信 TDA884X 机芯飞利浦电路单片彩电之一	161
3.18	海信 TDA884X 机芯飞利浦电路单片彩电之二	163
3.19	海信飞利浦电路超级单片小屏幕彩电	165
3.20	海信飞利浦电路超级单片大屏幕彩电	168
3.21	海信东芝超级单片小屏幕彩电	171

3.22	海信东芝电路超级单片大屏幕彩电	175
3.23	海信 GS 机芯高清彩电	179
3.24	海信 HDP 系列飞利浦电路高清彩电	182
3.25	海信 HDTV 系列高清数字彩电	185
3.26	海信 HDP 系列泰鼎高清彩电	194
3.27	海信 DP 系列泰鼎倍频彩电	198
3.28	海信 DP 系列 PW 三洋机芯倍频彩电	200
3.29	海信 NDSP 电路/飞利浦电路倍频彩电	206
3.30	海信西门子倍频机芯胶片系列彩电	209
3.31	海信大中华画中画背投彩电	213
3.32	海信 HP-3408 飞利浦电路大屏幕彩电	215
3.33	海信 TC3436 系列飞利浦电路大屏幕彩电	218
3.34	海信 TPW421X 系列等离子彩电	218
第 4 章	海尔彩电总线系统调整资料	220
4.1	海尔 LA7680 机芯三洋电路单片彩电	220
4.2	海尔 LA76810 机芯三洋电路单片彩电	221
4.3	海尔 LA76810A 机芯三洋电路单片彩电	224
4.4	海尔 LA76818 机芯三洋电路单片彩电	226
4.5	海尔 LA76832 机芯三洋电路单片彩电	230
4.6	海尔 AN5195 机芯松下电路单片彩电	233
4.7	海尔 TB1238 机芯东芝电路单片彩电	234
4.8	海尔 TB1240 机芯东芝电路单片彩电	237
4.9	海尔 TDA8839 机芯飞利浦电路单片彩电	239
4.10	海尔 TDA8843 机芯飞利浦电路单片彩电	242
4.11	海尔 TDA8844 机芯飞利浦电路单片彩电	244
4.12	海尔 G5 机芯东芝电路超级单片彩电	246
4.13	海尔 U0C 机芯飞利浦电路超级单片彩电	248
4.14	海尔 PW1225 机芯数字高清彩电	250
4.15	海尔 ICC19 机芯背投彩电	257
4.16	海尔 TDA9332H 机芯大屏幕彩电	260
4.17	海尔 TDA9808 机芯倍频彩电	262
4.18	海尔 HP-29F66 系列飞利浦电路单片彩电	263
4.19	海尔汤姆讯 S 机芯小屏幕彩电	265
4.20	海尔迈子机芯大屏幕彩电	266
4.21	海尔 G9 机芯东芝电路大屏幕彩电	267
4.22	海尔 HP-2999PN 系列彩电	268
4.23	海尔 TDA8376 机芯东芝电路先行者系列彩电	269
4.24	海尔 5183Y-N/B43CV6-DO 双色数字背投彩电	270

第5章 创维彩电总线系统调整资料	272
5.1 创维 3N10、3N20、4N10 机芯松下电路单片彩电	272
5.2 创维 5N、5N01 机芯松下电路单片彩电	276
5.3 创维 5N10、5N20 机芯松下电路单片彩电	277
5.4 创维 3P10、5P10 机芯飞利浦电路单片彩电	281
5.5 创维 3P20、4P20、5P20 机芯飞利浦电路单片彩电	283
5.6 创维 3P30、4P30、5P30 机芯飞利浦电路超级单片彩电	286
5.7 创维 3S30、5S30 机芯意法电路单片彩电	290
5.8 创维 4S02、4S10 机芯意法电路单片彩电	291
5.9 创维 5S01、5S10、5S28 机芯意法电路单片彩电	292
5.10 创维 3T01、3T20、4T01 机芯东芝电路单片彩电	294
5.11 创维 5T03、4T03、4T10、4T20 东芝电路单片彩电	297
5.12 创维 5T10、5T20、5T21、5T25 机芯东芝电路单片彩电	299
5.13 创维 3T30 机芯东芝电路超级单片彩电	302
5.14 创维 3T36、4T36 机芯东芝电路超级单片彩电	306
5.15 创维 4T30、5T30、5T36 机芯东芝电路超级单片彩电	309
5.16 创维 3Y01、3Y20、4Y01、4Y21 机芯三洋电路单片彩电	312
5.17 创维 5Y21、5Y30 机芯三洋电路单片彩电	314
5.18 创维 3Y30 机芯三洋电路超级单片彩电	317
5.19 创维 3I30、5I30 机芯微科电路超级单片彩电	318
5.20 创维 5M10 机芯大屏幕彩电	319
5.21 创维 5D01、5D20、5D30 机芯飞利浦电路彩电	320
5.22 创维 5D60、5D66 机芯泰鼎电路高清彩电	322
5.23 创维 5D70 机芯高清彩电	324
5.24 创维 5D76 机芯高清彩电	325
5.25 创维 6D72、6D76 机芯高清彩电	328
5.26 创维 6D92 机芯高清彩电	331
5.27 创维 6D95、6D96 机芯高清彩电	332
5.28 创维数码 100Hz 机芯飞利浦电路彩电	334
5.29 创维 21NF9000 彩电	335
5.30 创维数码 8000A-2582A 彩电	336

第6章 夏华彩电总线系统调整资料	339
6.1 夏华 LA76810 机芯 XT、F 系列三洋单片彩电	339
6.2 夏华 LA76832 机芯 E 系列三洋单片彩电	341
6.3 夏华 TB1238 机芯 XT、A 系列东芝单片彩电	345
6.4 夏华 TB1251 机芯 K 系列东芝单片彩电	349
6.5 夏华 OM8838 机芯 R 系列飞利浦单片彩电	354
6.6 夏华 TDA8843 机芯 XT 系列飞利浦单片彩电	356

6.7	夏华 TDA8843 机芯 P 系列飞利浦单片变频彩电	358
6.8	夏华 S07 机芯 XT 系列意法单片彩电	359
6.9	夏华 TA8880 机芯 XT、N 系列彩电	360
6.10	夏华 S 系列 DPTV 变频彩电	363
6.11	夏华 XT 系列变频 100Hz 彩电	365
6.12	夏华 G 系列彩电	368
6.13	夏华 U 系列变频彩电	370
6.14	夏华 MT 系列 MMTV 多媒体高清彩电	372
6.15	夏华 HT 系列 HDTV-ready 高清彩电	373
6.16	夏华 MT、TS、TF 系列 HDTV 数字高清彩电	375
6.17	夏华 L 系列高清液晶彩电	376
6.18	夏华 TK 系列大屏幕彩电	377
6.19	夏华 PS 系列等离子彩电	379
6.20	夏华 V 系列 HDTV-ready 高清彩电	380
第 7 章	TCL 彩电总线系统调整资料	382
7.1	TCL 王牌 TB123X 机芯东芝电路单片彩电之一	382
7.2	TCL 王牌 TB1240 机芯东芝电路单片彩电之二	385
7.3	TCL 王牌 TB1240 机芯东芝电路单片彩电之三	387
7.4	TCL 王牌 TB1240 机芯东芝电路单片彩电之四	390
7.5	TCL 王牌 TB1240 机芯东芝电路单片彩电之五	392
7.6	TCL 王牌 LA76810 机芯三洋电路单片彩电之一	394
7.7	TCL 王牌 LA76810 机芯三洋电路单片彩电之二	397
7.8	TCL 王牌 LA76818 机芯三洋电路单片彩电之三	399
7.9	TCL 王牌 LA76828 机芯三洋电路单片彩电之四	403
7.10	TCL 王牌 LA76832 机芯三洋电路单片彩电之五	407
7.11	TCL 王牌 TDA884X 机芯飞利浦电路单片彩电之一	411
7.12	TCL 王牌 TDA884X 机芯飞利浦电路单片彩电之二	413
7.13	TCL 王牌 TDA9370 机芯飞利浦电路超级单片彩电之一	414
7.14	TCL 王牌 TDA9373 机芯飞利浦电路超级单片彩电之二	416
7.15	TCL 王牌 TDA9380 机芯飞利浦电路超级单片彩电之三	418
7.16	TCL 王牌 TDA9383 机芯飞利浦电路超级单片彩电之四	419
7.17	TCL 王牌 TMPA8803 机芯东芝电路超级单片彩电之一	421
7.18	TCL 王牌 TMPA8803 机芯东芝电路超级单片彩电之二	423
7.19	TCL 王牌 TMPA8809 机芯东芝电路超级单片彩电之三	424
7.20	TCL 王牌 S22 机芯东芝电路超级单片彩电	426
7.21	TCL 王牌 Y22 机芯三洋电路超级单片彩电	429
7.22	TCL 王牌 HID29189PB 系列数字高清彩电	433
7.23	TCL 王牌 HID29206P 系列数字变频彩电	436

7.24	TCL 王牌 HID299.P 系列逐行高清彩电	438
7.25	TCL 王牌 HID2990P 系列逐行高清彩电	439
7.26	TCL 王牌 HID2992 系列 100Hz 变频彩电	441
7.27	TCL 王牌 HID29286P 系列高清彩电	443
7.28	TCL 王牌 HID435B.r 系列背投彩电	444
7.29	TCL 王牌 PP60 机芯背投彩电	448
7.30	TCL 王牌 4302 系列背投彩电	450
7.31	TCL 王牌 GM21 机芯 LCD 系列液晶彩电	451
7.32	TCL 王牌 GU21 机芯高清系列彩电	454
7.33	TCL 王牌 MV22 机芯数字窗高清系列彩电	457
7.34	TCL 王牌 N21、N22 机芯数字高清彩电	461
7.35	TCL 王牌 NU21 机芯数字高清彩电	463
7.36	TCL 王牌 P21 机芯数字窗高清系列彩电	465
7.37	TCL 王牌 PDP 机芯等离子彩电	469
7.38	TCL 王牌 TDA8376 机芯大屏幕彩电	472
7.39	TCL 王牌 3406D 大屏幕彩电	473
第 8 章	乐华彩电总线系统调整资料	475
8.1	乐华 LA76810 机芯三洋电路单片彩电之一	475
8.2	乐华 LA76810 机芯三洋电路单片彩电之二	477
8.3	乐华 OM8838 机芯飞利浦电路单片彩电	480
8.4	乐华 TDA884X 机芯飞利浦电路单片彩电	482
8.5	乐华 TDA8844 飞利浦电路单片彩电	484
8.6	乐华 TB1238 机芯东芝电路单片彩电	486
8.7	乐华 TMPA8803 东芝电路超级单片彩电之一	488
8.8	乐华 TMPA8803 东芝电路超级单片彩电之二	491
8.9	乐华 TMPA8809 机芯东芝电路超级单片彩电	493
8.10	乐华 TMPA8829 机芯东芝电路超级单片彩电之一	494
8.11	乐华 TMPA8829 机芯东芝电路超级单片彩电之二	496
8.12	乐华 TDA 机芯 100Hz 逐行倍场彩电	498
8.13	乐华 3498GH 大屏幕彩电	503
8.14	乐华 M6126X 机芯三菱电路单片彩电	504
第 9 章	高路华彩电总线系统调整资料	508
9.1	高路华 A3 机芯三洋电路单片彩电	508
9.2	高路华 AA、AC、AG 机芯三洋电路单片彩电	509
9.3	高路华 AB、AE 机芯三洋电路单片彩电	511
9.4	高路华 SA 机芯三洋电路单片彩电	513
9.5	高路华 B 机芯三洋电路单片彩电	514

9.6	高路华 MA 机芯三菱电路单片彩电	515
9.7	高路华 PA 机芯飞利浦电路单片彩电	517
9.8	高路华 PB 机芯飞利浦电路单片彩电	518
9.9	高路华 PE 机芯飞利浦电路单片彩电	520
9.10	高路华 P8、P8A、P9 机芯飞利浦电路单片彩电	523
9.11	高路华 TB 机芯东芝电路单片彩电	525
9.12	高路华 TC 机芯东芝电路单片彩电	527
9.13	高路华 TMP 机芯东芝电路超级单片彩电	528
9.14	高路华 TA 机芯东芝电路大屏幕彩电	529
第 10 章	福日彩电总线系统调整资料	530
10.1	福日 L0 机芯三洋电路单片彩电之一	530
10.2	福日 L0 机芯三洋电路单片彩电之二	534
10.3	福日 TD56A/B 机芯三洋电路单片彩电	537
10.4	福日 V2 机芯飞利浦电路单片彩电	541
10.5	福日 EXM 机芯三菱电路单片彩电	543
10.6	福日 F24 机芯画中画彩电	545
10.7	福日 G6 机芯数字电视	547
10.8	福日 S6 机芯画中画大屏幕彩电	548
10.9	福日 F26 机芯多画面大屏幕彩电	552
10.10	福日 CP9M 机芯背投影电	553
第 11 章	熊猫彩电总线系统调整资料	557
11.1	熊猫 LA76810 机芯三洋电路单片彩电	557
11.2	熊猫 TB1231/38 东芝电路单片大屏幕彩电之一	559
11.3	熊猫 TB1231/38 东芝电路单片大屏幕彩电之二	561
11.4	熊猫 TB1231/38 东芝电路单片小屏幕彩电	564
11.5	熊猫 TDA884X 飞利浦电路单片大屏幕彩电之一	566
11.6	熊猫 TDA884X 飞利浦电路单片大屏幕彩电之二	567
11.7	熊猫 C3488 大屏幕彩电	569
11.8	熊猫 C3438 大屏幕彩电	571
11.9	熊猫 2999E 大屏幕彩电	572
11.10	熊猫 2189 小屏幕彩电	573
11.11	熊猫 2909A 大屏幕彩电	575
11.12	熊猫 TA8880 机芯东芝电路大屏幕彩电	577
11.13	熊猫 TMPA8823 机芯东芝电路超级单片彩电	578
第 12 章	牡丹彩电总线系统调整资料	581
12.1	牡丹 TB1231/38 机芯 CA25101 系列单片彩电	581

12.2	牡丹 TB1231/38 机芯 CB2183 系列单片彩电	582
12.3	牡丹 DXN3 机芯 CN21928A 系列彩电	584
12.4	牡丹 DXN1 机芯 CN21688 系列单片彩电	585
12.5	牡丹 DXN2 机芯 CN29188 系列彩电	586
12.6	牡丹 TB1231 机芯 CT2188A 系列单片彩电	587
12.7	牡丹 TB1231 机芯 CT2988 系列单片彩电	589
12.8	牡丹 TDA8376 机芯 CT34618 系列大屏幕彩电	590
12.9	牡丹 AN5195K 机芯 CW21368 系列单片彩电	591
12.10	牡丹 M52340SP 机芯 CZ2138 系列单片彩电	592
12.11	牡丹 TDA88XX 机芯 CZ2519 系列单片彩电	593
第 13 章	金星彩电总线系统调整资料	596
13.1	金星 LA76810 机芯三洋电路单片彩电之一	596
13.2	金星 LA76810 机芯三洋电路单片彩电之二	600
13.3	金星 LA76810 机芯三洋电路单片彩电之三	602
13.4	金星 TB123X 机芯东芝电路单片彩电之一	605
13.5	金星 TB123X 机芯东芝电路单片彩电之二	606
13.6	金星 TDA8838 机芯飞利浦电路单片彩电	608
13.7	金星 TDA8844 机芯飞利浦电路单片彩电	610
13.8	金星 TDA8376 机芯飞利浦多片彩电	611
13.9	金星 TDA8398 机芯飞利浦电路超级单片彩电	613
13.10	金星 C6428、C7428 大屏幕彩电	614
13.11	金星 D2902 大屏幕彩电	615
第 14 章	北京彩电总线系统调整资料	617
14.1	北京 S15、SAT15 机芯飞利浦电路单片彩电	617
14.2	北京 S51A 机芯飞利浦电路单片彩电	618
14.3	北京 S53 机芯大屏幕彩电	619
14.4	北京 SCT11、SCT11C 机芯三菱电路单片彩电	620
14.5	北京 SCT13B、SCT13BT 机芯飞利浦电路单片彩电	621
14.6	北京 SCT51A 机芯大屏幕彩电	622
14.7	北京 SCT55A 机芯大屏幕彩电	624
14.8	北京 SCT57A、SCT57BT 机芯飞利浦电路单片彩电	625
14.9	北京 SPT51A 机芯大屏幕彩电	627
14.10	北京 SPT52A 机芯大屏幕彩电	628
14.11	北京 NC-3 机芯大屏幕彩电	629
第 15 章	其他国产彩电总线系统调整资料	631
15.1	澳柯玛 A10 机芯三洋电路单片彩电	631

15.2	彩星 CT2199/2168 彩电	633
15.3	彩星 CS2568 三洋电路单片彩电	635
15.4	长城 G29D6 彩电	636
15.5	长洋 2578、佳田 2188 三菱机芯彩电	637
15.6	创佳 CJ14 机芯东芝电路单片彩电	638
15.7	东杰 LA76810 机芯东芝电路单片彩电	640
15.8	东杰 TB1238 机芯东芝电路单片彩电	641
15.9	东锐 TMPA8803 机芯东芝电路超级单片彩电	643
15.10	华强、虹美 TB123X 机芯东芝电路单片彩电	645
15.11	黄河、日松 TB123X 机芯东芝电路单片彩电	646
15.12	嘉华 TB1240N 东芝电路单片 29A8 系列彩电	647
15.13	嘉华 AN5195K 机芯松下电路单片彩电	649
15.14	嘉华 NN5199K 机芯松下电路单片彩电	650
15.15	嘉华 25S5 系列大屏幕彩电	651
15.16	康力广州产彩电	652
15.17	康力 TB1238 机芯东芝电路单片彩电	653
15.18	丽彩 M52340SP 机芯三菱电路单片彩电	654
15.19	松日 OM8838 机芯飞利浦电路单片彩电	656
15.20	上广电 LA76810 机芯 D2566 三洋电路单片彩电	656
15.21	松彩、宇宙王 M61264 机芯三菱电路单片彩电	659
15.22	雅佳 AN5195K 机芯松下电路单片彩电	661
15.23	雅佳 NN5099K 机芯松下电路单片彩电	662
15.24	三彩 LA76810 机芯三洋电路单片数码彩电	663
15.25	康力 CE-6496 彩电	664
第 16 章	彩电代换板总线系统调整资料	666
16.1	三洋 LA76810 机芯 HLS03、HL03 单片代换板	666
16.2	振华 TB1238 机芯东芝电路单片万能代换板	668
16.3	宏泰、狂野 LA76818 机芯三洋电路单片代换板	670
16.4	宏泰 LA76810 机芯三洋电路单片代换板	672
16.5	三彩 LA7681X 机芯改进Ⅲ型数码王代换板	674
16.6	星科 LA76810 机芯三洋电路单片数码代换板	678
16.7	星科、新佳 LA76818 机芯三洋电路单片代换板	681
16.8	汇佳智能王 LA7681X 机芯三洋电路单片代换板	685
16.9	三菱 M61266 电路单片机芯代换板	688
16.10	三菱 M52340SP 电路单片机芯改装板	691
附录：	国产 1" C 彩电总线调整项目中英文对照表	694
	机型速查目录	738

第 1 章 长虹彩电总线系统调整资料

1.1 长虹 NC-3 机芯东芝电路大屏幕彩电

长虹 NC-3 机芯东芝电路大屏幕彩电，总线系统主控电路微处理器先后采用四种型号：

第一种型号是 TMP47C1638AU353，生产的机型有：长虹 C2919P、C2919PS、C2939KS、C3428PS 等。

第二种型号是 TMP47C1638AU357，生产的机型有：长虹 C2919PV、C2939KV、C3418PN 等。

第三种型号是 TMP47C1638AU381，生产的机型有：长虹 C2919PK、C2939KE、C2929AE、C2939AE、C3418PB、C3418KV 等。

第四种型号是 TMP87CM36 或长虹自己命名的 CH8001，生产的机型有：长虹 C2920PN、C2919PD、C3419PD、C2919PN、C3419D、C3419PN、C3419PB、C3419PT 等。

长虹 NC-3 机芯存储器采用 UPD6252 或 TC4049BP，总线系统被控电路有：主画面小信号处理电路采用东芝公司的 TA8783N，AV/TV 切换电路为 TA877N，多路音频控制电路 TA8776N，光栅失真校正电路 TA8859C 和主副调谐器等。

适用机型还有：长虹 C2919PB、C2919PI、C3418、C3418PS、C3418PK、C3418PSI、C3419PK、C3419PS、C3418PV、C3418KS、C3419N、C3419、C2958、C2939 等。

总线调整方法

由于长虹 NC-3 机芯采用四种不同型号的微处理器，其总线调整方法分两种。以第一、第二、第三种型号 TMP47C1638AU353、TMP47C1638AU357、TMP47C1638AU381 微处理器生产的电视机总线调整方法相同，以第四种型号 TMP87CM36 或长虹自己命名的 CH8001 微处理器生产的电视机总线调整方法与第一、第二、第三种型号微处理器不同。

1. 采用第一、第二、第三种型号微处理器总线调整方法

【进入退出维修模式】

开机后，同时按遥控器上的“F”键和“TV/AV”转换键；然后松开“F”键和“TV/AV”转换键，迅速依次按遥控器上的数字“1”、“0”、“4”、“8”键，屏幕上显示“1048”红色数字，然后迅速消失，在屏幕的右上角显示绿色字符“M”，表示已进入维修模式。

由于长虹 NC-3 机芯彩电遥控器上的“F”键为互锁开关，下设两个开关，操作按“F”键时，应使右侧开关接通，左侧开关不动，操作时可采取以下方法：①拆开遥控器，将“F”键左侧开关触点用透明胶布粘住；②先按一下屏显键，使屏幕显示字符，再按“F”键右端，同时按下“TV/AV”转换键，若屏幕上字符消失，表明操作正确。

调整完毕后，按遥控器上的“待机控制”键，调整数据自动存入存储器中，并退出维修模式。

【项目选择与调整】

进入维修模式后，同时按遥控器上的“F”键和“图像控制调整”键，向上选择调整项目，同时按下遥控器上的“F”键和“伴音控制调整”键，向下选择调整项目；按遥控器上的“音量+/-”键改变所选项目数据。

【其他调整功能】

大部分机型还有以下调整功能：在维修模式下，同时按遥控器上的“F”键和数字“2”键，可关闭场扫描，屏幕呈一条水平亮线，配合暗平衡和低亮度的调整。调整完毕再次同时按遥控器上的“F”键和数字“2”键，光栅恢复正常。在维修模式下，同时按遥控器上的“F”键和数字“1”键，可切断总线控制 60ms。在维修模式下，同时按遥控器上的“F”键和数字“4”键，可进入故障自检模式。

2. 采用第四种型号微处理器总线调整方法

【进入退出维修模式】

使用长虹 C2920 系列遥控器 K4J，调试前，将遥控器上的二极管 V12 引脚断开，即可进行调整。按遥控器上的“调谐”键就可进入维修模式。

调整完毕，按遥控器上的“调谐”键，便可退出维修模式。

【项目选择与调整】

进入维修模式后，按“节目+/-”键选择调整项目，按“音量+/-”键变更项目数据。

调整项目与数据

长虹 NC-3 机芯 29 英寸彩电调整项目与数据见表 1-1；长虹 NC-3 机芯 34 英寸彩电调整项目与数据见表 1-2；长虹 NC-3 机芯的设置项目数据与含义见表 1-3。

表 1-1

长虹 NC-3 机芯 29 英寸彩电调整项目与数据

序号	项目名称	调 整 功 能	C29 19P	C29 19PS	C29 19PV	C29 19PN	C29 39KS	C29 19PD	C29 19PK	C29 20PN
1	M00	模式 00 设置	48	48	50	54	3Z	61	54	61
2	M01	模式 01 设置	57	59	59	59	59	57	59	57
3	M02	模式 02 设置	27	27	27	31	27	59	31	59
4	SUB	副亮度调整	31	31	36	38	31	41	34	41
5	SBM	副亮度调整变化量	28	28	28	28	28	35	28	35
6	SCN	副对比度	26	32	32	32	32	32	32	32
7	SCX	副对比度最大调整	63	63	63	63	63	63	63	63
8	SCM	副对比度最小调整	10	10	10	10	10	10	10	10
9	SCL	副彩色 4.43M 调整	29	35	35	28	35	32	29	32
10	SC3	副彩色 3.58M 调整	33	33	33	33	33	32	33	32
11	STL	副色调调整	38	38	38	38	38	38	38	38
12	SS4	副锐度 4.43M 调整	34	34	34	34	34	34	34	34
13	SS3	副锐度 3.58M 调整	34	34	34	34	34	34	34	34
14	HPS*	行中心调整	32	42	38	12	42	34	40	34

续表

序号	项目名称	调 整 功 能	C29 19P	C29 19PS	C29 19PV	C29 19PN	C29 39KS	C29 19PD	C29 19PK	C29 20PN
15	HIT*	帧幅调整	46	32	35	32	32	31	36	31
16	LIN*	帧线性调整	32	30	31	31	31	32	33	32
17	VSC*	帧 S 失真校正	24	22	22	22	22	22	32	22
18	VPS*	帧中心调整	26	32	30	32	32	40	10	40
19	VCP*	帧补偿调整	30	32	32	32	32	32	32	32
20	WID*	行幅调整	21	20	20	20	20	25	25	25
21	DPC*	东西失真校正	30	38	39	38	38	39	22	39
22	CNR*	边缘失真校正	34	22	22	18	22	12	35	12
23	KEY*	梯形失真校正	14	16	16	16	16	15	14	15
24	HCP*	行补偿调整	00	22	00	00	00	00	00	00
25	VMC*	帧 S 失真校正	41	34	32	32	32	32	32	32
26	SV4	副锐度 4.43MAV 调整	34	34	34	34	34	34	34	34
27	SV3	副锐度 3.58MAV 调整	27	27	27	27	27	27	27	27
28	PHP	PIP 位置调整	05	05	05	06	05	07	05	07

注 表中带“*”的项目，表示需要调整的项目。

表 1-2 长虹 NC-3 机芯 34 英寸彩电调整项目与数据

序号	项目名称	调 整 功 能	C34 18	C34 18PN	C34 18PK /PS	C34 18PB	C34 19	C34 19PN /PD	C34 19PT	C34 19PB	C34 19D
1	M00	模式 00 设置	54	50	54	54	63	61	61	63	45
2	M01	模式 01 设置	59	59	59	59	57	57	57	57	57
3	M02	模式 02 设置	31	27	31	27	63	59	63	59	43
4	SUB*	副亮度调整	34	29	38	34	54	48	48	48	41
5	SBM	副亮度调整变化量	28	28	28	28	32	44	44	44	35
6	SCN	副对比度调整	32	32	32	32	40	40	40	40	32
7	SCX	副对比度最大调整	63	63	63	63	63	63	63	63	63
8	SCM	副对比度最小调整	10	10	10	10	8	8	8	8	8
9	SCL	副彩色 4.43M 调整	29	29	29	29	32	32	32	32	32
10	SC3	副彩色 3.58M 调整	33	33	33	32	32	32	32	32	32
11	STL	副色调调整	38	38	38	38	38	38	38	38	38
12	SS4	副锐度 4.43M 调整	34	34	34	38	34	34	34	34	34
13	SS3	副锐度 3.58M 调整	34	34	34	34	34	34	34	34	34
14	HPS*	行中心调整	40	44	40	41	48	34	34	34	36
15	HIT*	帧幅调整	36	41	36	40	48	48	48	48	46
16	LIN*	帧线性调整	33	34	33	33	32	32	32	32	32
17	VSC*	帧 S 失真校正	32	28	32	32	28	28	28	28	28
18	VPS*	帧中心调整	10	24	10	21	38	38	38	38	38
19	VCP*	帧补偿调整	32	32	32	30	32	32	32	32	31