

内含进口160多种机芯系列
● 1200多种机型总线调整资料 ●

数码 高清 液晶 等离子 背投

新编进口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

内含进口160多种机芯系列

1200多种机型总线调整资料

数码

高清

液晶

等离子

背投

新编进口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 容 提 要

本书收集了进口 160 多种机芯、系列, 1200 多种机型彩电的总线系统调整资料, 囊括了进口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, 附录中还提供了进口彩电 I²C 总线系统调整项目名称与功能中英文对照表, 可谓进口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、被控主电路等信息, 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

新编进口 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 - 4941 - 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 137531 号

书 名	新编进口 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	北京市地矿印刷厂
规 格	787mm×1092mm 16 开本 35.5 印张 842 千字
版 次	2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月第 1 次印刷
印 数	0001—4000 册
定 价	54.00 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

进口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,内容烦杂不易理解,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《新编进口 I²C 彩电总线调整资料全集》。本书具有如下特点:

(1) 调整资料齐全,内容新颖。本书收集了进口 160 多种机芯、系列,1200 多种机型彩电的总线系统调整资料,囊括了进口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,可谓进口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,既为读者节省资金,也便于读者根据机芯和电路查找总线调整资料。

(3) 格式步骤统一,内容明了。将所有进口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】、【项目选择与调整】、【存储器初始化】、【故障自检显示】等几个子栏目。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、被控主电路等信息。机型速查目录按照英文字母顺序降幂排列, 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, 可根据查找机型的机芯、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。

我们已经编写出版了《新编国产 I²C 彩电总线调整资料全集》, 与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: 孙玉华、郭天璞、孙铁刚、孙铁强、孙铁骑、孙世英、张伟、高巍、林晓光、姚鹏举、王萍、于秀娟、许亚军、刑恩良、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。

在编写过程中, 对各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 8 月

目 录

前言

第1章 松下彩电总线系统调整资料	1
1.1 松下 E1W 机芯宽屏幕背投影电	1
1.2 松下 E2 机芯背投影电	6
1.3 松下 E3 机芯背投影电	10
1.4 松下 EURO7VP 机芯高清投影彩电	15
1.5 松下 EUR07 机芯锐屏高清彩电	17
1.6 松下 GP11 机芯高清彩电	20
1.7 松下 M16M 机芯大屏幕彩电	22
1.8 松下 M16S 机芯小屏幕彩电	25
1.9 松下 M16MV3 机芯大屏幕彩电	26
1.10 松下 M17 机芯大屏幕彩电	28
1.11 松下 M17V 机芯录像机彩电	31
1.12 松下 M17W 机芯宽屏幕彩电	36
1.13 松下 M18 机芯大屏幕彩电	41
1.14 松下 M18M 机芯大屏幕彩电	44
1.15 松下 M18W 机芯宽屏幕画中画彩电	50
1.16 松下 M19 机芯画中画彩电	55
1.17 松下 MD1 机芯双视窗彩电	58
1.18 松下 MD2 机芯大屏幕变频彩电	61
1.19 松下 MD2L 机芯锐屏画中画彩电	64
1.20 松下 MX-1A 机芯小屏幕彩电	69
1.21 松下 MX-2 机芯新潮一族画王彩电	69
1.22 松下 MX-2A 机芯中大屏幕彩电	71
1.23 松下 MX-3、MX-3A、MX-3C 机芯小屏幕彩电	72
1.24 松下 MX-4 机芯总线彩电	74
1.25 松下 MX-4A 机芯画中画彩电	76
1.26 松下 MX-5 机芯小屏幕彩电	78
1.27 松下 MX5Z 机芯超级单片彩电	78
1.28 松下 MX-6 机芯画中画彩电	80
1.29 松下 MX-8 机芯大屏幕彩电	82
1.30 松下 TC-50LC10D 宽屏幕液晶彩电	84

1.31 松下 PA50C PDP 等离子宽屏幕彩电	85
1.32 松下 PV50C PDP 等离子宽屏幕彩电	86
1.33 松下 PA60C PDP 等离子宽屏幕彩电	86

第 2 章 东芝彩电总线系统调整资料	87
2.1 东芝 F5SS 机芯画中画彩电	87
2.2 东芝 F5SS 机芯背投影电	90
2.3 东芝 F0DS 机芯画中画彩电	92
2.4 东芝 F2DB 机芯画中画彩电	93
2.5 东芝 F3SS 机芯画中画彩电	96
2.6 东芝 F3SS 机芯宽屏幕彩电	99
2.7 东芝 F3SSR 机芯宽屏幕画中画彩电	107
2.8 东芝 F5DW 机芯宽屏幕背投影电	119
2.9 东芝 F7SS 机芯画中画彩电	139
2.10 东芝 F8LP 机芯背投影电	141
2.11 东芝 F8SS 机芯大屏幕彩电	144
2.12 东芝 F91S 机芯总线彩电	146
2.13 东芝 F9DS 机芯画中画彩电	147
2.14 东芝 F9SS 机芯大屏幕彩电	149
2.15 东芝 C5SS2 机芯大屏幕彩电	151
2.16 东芝 C7SS 机芯大屏幕彩电	154
2.17 东芝 C8SS 机芯画中画彩电	155
2.18 东芝 D1SS 机芯大屏幕彩电	157
2.19 东芝 D7E、D7SS 机芯总线彩电	160
2.20 东芝 D8SS 机芯大屏幕彩电	161
2.21 东芝 S0ES 机芯单片彩电	163
2.22 东芝 S3ES 机芯总线彩电	164
2.23 东芝 S5E 机芯总线彩电	166
2.24 东芝 S5ES 机芯总线彩电	167
2.25 东芝 S5S、S5SS 机芯总线彩电	168
2.26 东芝 S6E 机芯总线彩电	169
2.27 东芝 S6ES 机芯总线彩电	171
2.28 东芝 S6SS 机芯画中画彩电	173
2.29 东芝 S7E 机芯图文彩电	175
2.30 东芝 S7ES 机芯大屏幕彩电	176
2.31 东芝 S7S 机芯总线彩电	177
2.32 东芝 S8ES 机芯大屏幕彩电	178
2.33 东芝 S8S 机芯总线彩电	180
2.34 东芝 D7ES 机芯总线彩电	181

2.35	东芝 N6/N9 机芯大屏幕彩电	182
2.36	东芝 32、36 英寸平板彩电	184
第 3 章 索尼彩电总线系统调整资料		185
3.1	索尼 AG-1 机芯宽屏幕彩电	185
3.2	索尼 AG-3 机芯画中画彩电	189
3.3	索尼 BG-1L 机芯画中画彩电	204
3.4	索尼 BG-1F 机芯总线彩电	219
3.5	索尼 BG-1S 机芯总线彩电	227
3.6	索尼 BG-2S 机芯总线彩电	233
3.7	索尼 BG-3S 机芯画中画彩电	238
3.8	索尼 FA1 A 机芯大屏幕彩电	242
3.9	索尼 G3F 机芯画中画彩电	244
3.10	索尼 G1 机芯画中画彩电	254
3.11	索尼 GA2A、GA2B、GA3A 机芯大屏幕彩电	256
3.12	索尼 RG-1 机芯背投彩电	258
3.13	索尼 RG-2 机芯背投彩电	264
3.14	索尼 RG-3 机芯背投彩电	265
3.15	索尼 BG-3R 机芯大屏幕彩电	282
3.16	索尼 RX1 机芯背投彩电	287
3.17	索尼 SCC-N70T 机芯背投彩电	293
3.18	索尼 LCD 液晶彩电	294
第 4 章 夏普彩电总线系统调整资料		295
4.1	夏普 SB 机芯总线彩电	295
4.2	夏普 SP-41 机芯总线彩电	298
4.3	夏普 SP-42M 机芯总线彩电	299
4.4	夏普 SP-43M 机芯总线彩电	301
4.5	夏普 SP-51 机芯总线彩电	304
4.6	夏普 SP-53M 机芯画中画彩电	305
4.7	夏普 SP-60 机芯总线彩电	308
4.8	夏普 SP-71 机芯画中画彩电	311
4.9	夏普 SP-90 机芯画中画彩电	318
4.10	夏普 SS-1 机芯总线彩电	320
4.11	夏普 TB、TH 系列大屏幕彩电	322
4.12	夏普 UH 系列大屏幕彩电	325
4.13	夏普 WP-30 机芯宽屏幕彩电	328
4.14	夏普 PAL-A 机芯彩电	331

第5章 LG 彩电总线系统调整资料	334
5.1 LG MC-51A 机芯画中画彩电.....	334
5.2 LG MC-51B 机芯总线彩电.....	335
5.3 LG MC-61A 机芯宽屏幕画中画彩电.....	336
5.4 LG MC-71A/B 机芯画中画彩电.....	337
5.5 LG MC-74A 机芯总线彩电.....	339
5.6 LG MC-8AA 机芯总线彩电.....	341
5.7 LG MC-8CA/B 机芯总线彩电.....	342
5.8 LG MC-87A/B 机芯背投影彩电.....	349
5.9 LG MC-991A 机芯总线彩电.....	351
5.10 LG MC-022A 机芯超级单片彩电.....	353
5.11 LG MP-02AB 机芯背投影彩电.....	356
5.12 LG PDP 等离子彩电.....	359
第6章 飞利浦彩电总线系统调整资料	360
6.1 飞利浦 A10 机芯大屏幕彩电.....	360
6.2 飞利浦 A8.0A 机芯大屏幕彩电.....	367
6.3 飞利浦 ANUBIS-S 机芯总线彩电.....	371
6.4 飞利浦 FL1.0 机芯画中画彩电.....	374
6.5 飞利浦 FL2G 机芯宽屏幕彩电.....	375
6.6 飞利浦 G8 机芯总线彩电.....	377
6.7 飞利浦 G8AA 机芯总线彩电.....	379
6.8 飞利浦 G88A、G88AA 机芯画中画彩电.....	381
6.9 飞利浦 GFL2.00AA 机芯宽屏幕彩电.....	385
6.10 飞利浦 L7.3、L7.3A 机芯单片彩电.....	388
6.11 飞利浦 L9.1、L9.1A 机芯单片彩电.....	393
6.12 飞利浦 L9.2 机芯单片彩电.....	397
6.13 飞利浦 MD1.0A 机芯画中画彩电.....	402
6.14 飞利浦 MD1.1A 机芯画中画单片彩电.....	404
6.15 飞利浦 PV4.0、PV4.0AA 机芯单片彩电.....	408
6.16 飞利浦 SAA/SBB 机芯彩电.....	411
6.17 飞利浦 PDP 等离子彩电.....	412
第7章 日立、先锋彩电总线系统调整资料	413
7.1 日立 S6 机芯画中画彩电.....	413
7.2 日立 V1、V1F 机芯总线彩电.....	418
7.3 日立 A3P 机芯龙影系列彩电.....	421
7.4 日立 PDP 等离子和 LCD 液晶彩电.....	422
7.5 先锋 PDP 等离子彩电.....	423

第 8 章 三洋彩电总线系统调整资料	424
8.1 三洋 A8 机芯总线彩电	424
8.2 三洋 A3 机芯总线彩电	425
8.3 三洋 A6 机芯总线彩电	425
8.4 三洋 GC3-A21 机芯单片彩电	426
8.5 三洋 HLS03、HL03 机芯单片主板	431
8.6 三洋机芯宏泰、狂野单片代换板	434
8.7 三洋 FC4 系列总线彩电	436
8.8 三洋 F 系列总线彩电	439
第 9 章 三星彩电总线系统调整资料	442
9.1 三星 S15、SAT15 机芯飞利浦电路单片彩电	442
9.2 三星 S51A 机芯飞利浦电路单片彩电	443
9.3 三星 S53 机芯大屏幕彩电	445
9.4 三星 SCT11、SCT11C 机芯三菱电路单片彩电	446
9.5 三星 SCT12A、SCT12B 机芯飞利浦电路彩电	448
9.6 三星 SCT51A 机芯大屏幕彩电	450
9.7 三星 SCT52A、KCT51A 机芯大屏幕彩电	452
9.8 三星 SCT55A 机芯大屏幕彩电	455
9.9 三星 SPT51A 机芯背投彩电	458
9.10 三星 SPT52A 机芯背投彩电	460
9.11 三星 77/88 系列大屏幕彩电	463
9.12 三星 LCD 液晶彩电	464
第 10 章 JVC 彩电总线系统调整资料	465
10.1 JVC KA 机芯总线彩电	465
10.2 JVC KX II 机芯总线彩电	467
10.3 JVC CE 机芯宽屏幕彩电	469
10.4 JVC MZ2 机芯总线彩电	471
10.5 JVC AV5450 彩电	473
附录：进口 I²C 彩电总线调整项目中英文对照表	475
一、松下彩电总线调整项目中英文对照表	475
二、东芝彩电总线调整项目中英文对照表	479
三、索尼彩电总线调整项目中英文对照表	488
四、夏普彩电总线调整项目中英文对照表	501
五、LG 彩电总线调整项目中英文对照表	506
六、飞利浦彩电总线调整项目中英文对照表	509
七、日立彩电总线调整项目中英文对照表	513

八、三洋彩电总线调整项目中英文对照表.....	515
九、三星彩电总线调整项目中英文对照表.....	517
十、JVC 彩电总线调整项目中英文对照表	519

第1章 松下彩电总线系统调整资料

1.1 松下 E1W 机芯宽屏幕背投彩电

松下 E1W 机芯背投彩电, 采用宽屏显示屏幕, 具有画中画和双视窗显示功能。总线系统主控电路微处理器 IC1213 采用 MNI876476T4N, 存储器 IC1211 型号为 24LC16BIPA24; 被控集成电路有: VJC 处理集成电路 TA1215AN, 两个总译码集成电路 CXA1315M, 声音信号处理集成电路 CXA1735AS, 总线译码集成电路 JLC1562BF, TV/AV 转换集成电路 SN103832APG, VCJ 信号处理集成电路 TA1215AN, RGB 处理集成电路 RGB 处理集成电路 TA8889AP, 立体声分离集成电路 TDA8417 和多视窗处理电路 MN7A062TXM、MPD6563G088, 数字全景处理与数字编码电路 F432504PCM 等。

适用机型: 松下 TC-47WG25G 等宽屏幕投影电视机。

总线调整方法

【进入退出维修模式】

在正常收视状态下, 首先按“音量减”键, 将音量调整到“0”, 然后按遥控器上的“定时关机”键, 使屏幕右下角显示定时关机时间“30”(或“60”或“90”), 再同时按遥控器上“状态呼叫+”键和电视机面板控制盒内“音量减”键数秒钟, 直到屏幕上显示调整菜单 CHK1, 即进入维修调试模式。

调整完毕关掉背投影彩色电视机电源, 然后开机便可退出维修调试模式。

【项目选择与调整】

进入维修调试模式后, 有 CHK1~CHK9、CHKA 和 CHKB 共 11 个调整菜单, 其中 CKH1 为功能设定菜单, CHK2 为 VCJ 调整菜单, CHK3 为白平衡调整菜单, CHK4~CHK8 为光栅调整菜单, CHK9 为双视窗调整菜单, CHKA 为子画面调整菜单, CHKB 为基色关断与校正菜单。按遥控器上的数字“1”或“2”键, 可向上或向下顺序选择调整菜单; 进入调整菜单后, 按遥控器上的数字“3”或“4”键选择调整项目, 按遥控器上的“音量加/减”键调整所选项目的数据; 调整后按数字“0”键存储调整后的数据。

【故障自检显示】

松下 E1W 机芯背投彩电具有故障自检显示功能, 故障自检显示的方法是: 正常电视收看状态下, 按遥控器上的“定时关机”键和背投控制面板上的“音量减”键, 即可进入故障自检状态。进入故障自检状态后, 频道号码自动回到 1, 屏幕上显示自检相关信息如图 1-1 所示, 供维修时参考, 屏幕上主要显示以下三种信息:

屏幕的左侧以代号方式显示自检信息。集成电路的代号代表的集成电路如下: NVM: 存储器 IC1211; WG: 德国立体声解码电路 IC2201; NI: NICAM 解码电路 IC2002; PIP: 画中画处理电路; AV: AV/TV 转换电路 IC3001; EXD1: 主画面彩色和伴音处理电路;

EXD2: 副画面耳机电路。集成电路后部显示自检结果, 显示OK表示正常, 显示NG表示不正常。

屏幕的下部以彩条的形式显示保护自检信息。显示黑色或黄色彩条表示电视机工作正常; 显示其它颜色彩条, 表示电视机曾经发生过流、欠压故障。

在故障自检状态下, 按遥控器上的任意键便可退出故障自检状态。

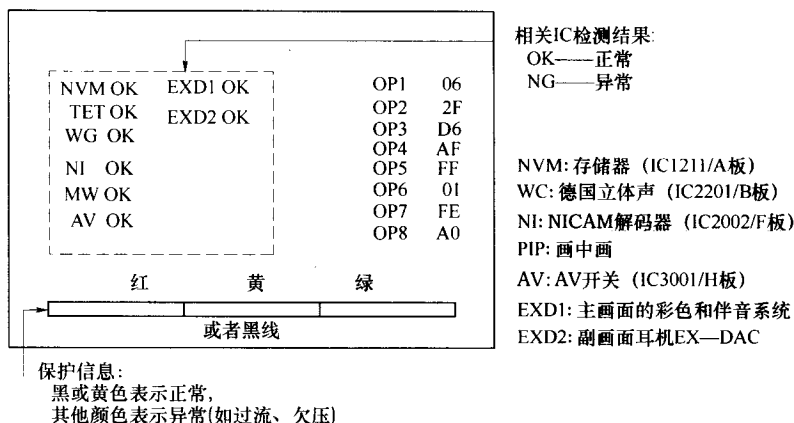


图 1-1 松下 E1W 机芯自检显示

调整项目与数据

松下E1W机芯背投影电总线系统CHK1菜单为功能设定菜单, 其调整数据见表1-1, 总线系统CHK2、3、9、A、B菜单为模拟量调整菜单, 其调整数据见表1-2, 总线系统CHK4~CHK8菜单为光栅扫描调整菜单, 其调整数据见表1-3。

表 1-1 松下 E1W 机芯背投影彩电 CHK1 菜单调整项目与数据

子 菜 单	项 目 名 称	项 目 内 容	参 考 数 据
OPTION 功能选项 子菜单	OP1	选项数据 1	06
	OP2	选项数据 2	2F
	OP3	选项数据 3	D6
	OP4	选项数据 4	AF
	OP5	选项数据 5	FF
	OP6	选项数据 6	01
	OP7	选项数据 7	FE
	OP8	选项数据 8	A0
FACTORY NORMAL1 工厂模式 1 子菜单	COLOUR	副色饱和度调整	32
	NTSC-TINT	副色调调整	32
	BRIGHT	副亮度调整	45

续表

子 菜 单	项 目 名 称	项 目 内 容	参 考 数 据
FACTORY NORMAL1 工厂模式 1 子菜单	CONTRAST	副对比度调整	63
	SHARPNESS	副清晰度调整	32
	BASS	副低音调整	63
	TREBLE	副高音调整	32
	SURROUND	环绕声选择设定	OFF
FACTORY NORMAL2 工厂模式 2 子菜单	COLOUR	副色饱和度调整	32
	NTSC-TINT	副色调调整	32
	BRIGHT	副亮度调整	45
	CONTRAST	副对比度调整	55
	SHARPNESS	副清晰度调整	32
	BASS	副低音调整	32
	TREBLE	副高音调整	32
	SURROUND	环绕声选择设定	OFF
FACTORY NORMAL3 工厂模式 3 子菜单	COLOUR	副色饱和度调整	—
	NTSC-TINT	副色调调整	—
	BRIGHT	副亮度调整	—
	CONTRAST	副对比度调整	—
	SHARPNESS	副清晰度调整	—
	BASS	副低音调整	55
	TREBLE	副高音调整	30
	SURROUND	环绕声选择设定	OFF
FACTORY NORMAL4 工厂模式 4 子菜单	SUND A11	输入音频控制 1	30
	SUND A12	输入音频控制 2	60
	SUND A13	输入音频控制 3	240
	SUND A14	输入音频控制 4	36
	EFFECT	副音效调整	136
	MIX	副混响调整	128
	XBS BASS	副重低音调整	42
	SURROUND	环绕声选择设定	OFF

表 1-2 松下 E1W 机芯背投影彩电 CHK2、3、9、A、B 菜单调整项目与数据

菜 单	项 目 号	项 目 名 称	项 目 内 容	调 整 范 围	参 考 数 据
CHK2	1	RFAGC	RFAGC 延迟调整	0~127	68
	2	CONTRAST	用户对比度调整	0~63	55
	3	SUB CONTRAST	副对比度调整	0~63	22
	4	TEXT S CONTRAST	图文对比度调整	0~63	32
	5	COLOUR	用户彩色调整	0~63	27
	6	SUB COLOUR	副彩色调整	0~63	24

续表

菜单	项目号	项目名称	项目内容	调整范围	参考数据
CHK2	7	NTSC TINT	用户色调调整	0~63	30
	8	SUB NTSC TINT	副色调调整	0~63	18
	9	SECAM R-Y OUT	SECAM 制式 R-Y 调整	0~15	8
	10	SECAM B-Y OUT	SECAM 制式 B-Y 调整	0~15	10
CHK3	1	R-CUT OFF	R 枪截止调整	0~1023	238
	2	G-CUT OFF	G 枪截止调整	0~1023	248
	3	B-CUT OFF	B 枪截止调整	0~1023	240
	4	BRIGHT	亮度调整	0~63	32
	5	SUB BRIGHT	副亮度调整	0~127	55
	6	R-DRIVE	R 枪激励调整	0~255	108
	7	B-DRIVE	B 枪激励调整	0~255	108
CHK9	1	EW-PARABO	枕形失真校正	0~63	12
	2	EW-CORNER	边角失真校正	0~31	17
	3	50Hz V-HEIGHT	50Hz 场幅调整	0~127	18
	4	60Hz V-HEIGHT	60Hz 场幅调整	0~127	18
	5	Y-BLK	亮度消隐调整	0~255	152
	6	C-BLK	色度消隐调整	0~255	166
	7	1 VIDEO H-CEN	行中心 1 调整	0~255	148
	8	2 VIDEO H-CEN	行中心 2 调整	0~255	148
	9	50Hz H-CENTER	50Hz 行中心调整	0~255	48
	10	60Hz H-CENTER	60Hz 行中心调整	0~255	52
	11	S CONVERGENCE	静态会聚设定		
	12	P CONVERGENCE	动态会聚设定		
CHKA	1	RF AGC2	RF AGC 调整	0~127	63
	2	SUB CONTRAST	副对比度调整	0~63	25
	3	SUB NTSC TINT2	副色调调整	0~63	35
	4	SECAM R-Y OUT2	SECAM R-Y 调整	0~15	8
	5	SECAM B-Y OUT2	SECAM B-Y 调整	0~15	10
	6	BRIGHT	亮度调整	0~63	32
	7	SUB BRIGHT2	色调调整	0~255	92
	8	B-CUT OFF2	B 枪截止调整	0~255	100
	9	R-CUT OFF2	R 枪截止调整	0~255	92
	10	B-DRIVE2	G 枪激励调整	0~255	130
	11	R-DRIVE2	R 枪激励调整	0~255	125
CHKB	1	G-CUT-OFF3	G 枪截止调整	0~255	95
	2	R-CUT-OFF3	R 枪截止调整	0~255	111
	3	B-CUT-OFF3	B 枪截止调整	0~255	109
	4	G-GAIN	G 枪激励调整	0~255	133

续表

菜单	项目号	项目名称	项目内容	调整范围	参考数据
CHKB	5	DC-ADJ	直流电平调整	0~255	49
	6	B-LIMIT	蓝色限幅调整	0~255	165
	7	B-G-ST1	蓝色 y 设定 1	0~255	145
	8	B-G-GAIN	蓝色 y 增益设定	0~255	90
	9	B-G-ST2	蓝色 y 设定 2	0~255	180
	10	B-G-ST3	蓝色 y 设定 3	0~255	112

表 1-3 松下 E1W 机芯背投影彩电 CHK4~CHK8 菜单调整项目与数据

项目号	项目名称	项目内容	调整范围	参 考 数 据				
				CHK4	CHK5	CHK6	CHK7	CHK8
1	H-WIDTH	行幅度调整	0~63	35	—	—	—	45
2	EW-PARABO	枕形失真校正	0~63	26	26	36	33	42
3	EV-CORNER	边角失真校正	0~31	14	14	12	12	23
4	50Hz V-HEIGHT	50Hz 场幅度调整	0~127	51	—	84	72	70
5	60Hz V-HEIGHT	60Hz 场幅度调整	0~127	52	—	73	70	64
6	50Hz SCREEN	50Hz 副场位置调整	0~127	—	—	—	42	41
7	60Hz SCREEN	60Hz 副场位置调整	0~127	—	—	—	9	7
8	50Hz BLKPHASE	50Hz 消隐相位调整	0~127	—	—	2	6	8
9	50Hz BLKWIDTH	50Hz 消隐宽度调整	0~127	—	—	0	9	7
10	60Hz BLKPHASE	60Hz 消隐相位调整	0~127	—	—	5	7	15
11	60Hz BLKWIDTH	60Hz 消隐宽度调整	0~127	—	—	4	0	15
12	V-LINEAR	场线性调整	0~31	17	—	—	—	—
13	50Hz V-S-CORREC	50Hz 场 S 形失真	0~31	10	—	—	—	—
14	60Hz V-S-CORREC	60Hz 场 S 形失真	0~31	10	—	—	—	—
15	V-CENTER	场中心设定	0~7	4	—	—	—	—
16	V-I-CORREC	场 I 形失真校正	0~15	1	—	—	—	—
17	TRAPZIOID	梯形失真校正	0~127	63	—	—	—	—
18	V-CORRECT	场扫描校正	0~15	10	—	—	—	—
19	H-CORRECT	行扫描校正	0~15	8	—	—	—	—
20	50Hz H-CENTER	50Hz 行中心调整	0~31	21	—	—	—	—
21	60Hz H-CENTER	60Hz 行中心调整	0~31	21	—	—	—	—
22	50Hz C-POS	50Hz 钳位脉冲设定	0~63	11	—	—	—	—
23	60Hz C-POS	60Hz 钳位脉冲设定	0~63	11	—	—	—	—
24	S CONVERGENCE	静态会聚设定			—	—	—	—
25	P CONVERGENCE	动态会聚设定			—	—	—	—

注 表中的“—”表示该模式下无对应调整项目。

1.2 松下 E2 机芯背投影电

松下 E2 机芯背投影电, 总线系统主控电路微处理器 IC1213 采用 MN1876476TZL, 存储器 IC1211 型号为 24LC08BIP22; 被控集成电路有: 总译码电路 CXA1315, 画中画处理电路 MN8232N、SAA7283ZP, TV/AV 转换集成电路 SN103832APG, NICAM 译码集成电路 SAA7283ZP, RGB 处理集成电路 TA8889AP, 立体声分离电路 TDA8417 和两片 VJC 处理集成电路 TAI215AN 等。

适用机型: 松下 TC-43GF85G、TC47GF25G、TC-51GF85H、TC-51GF85G 等背投影彩色电视机。

总线调整方法

【进入退出维修模式】

在正常收视状态下, 首先按“音量减”键, 将音量调整到“0”, 然后按遥控器上的“定时关机”键, 使屏幕右下角显示定时关机时间“30”(或“60”或“90”), 再同时按遥控器上“状态呼叫+”键和电视机面板控制盒内“音量减”键约四五秒钟, 直到屏幕上显示调整菜单 CHK1, 即进入维修调试模式。

调整完毕关掉背投影彩色电视机电源, 然后开机便可退出维修调试模式。

【项目选择与调整】

进入维修调试模式后, 有 CHK1~CHK6 共 6 个调整菜单, 其中 CHK1 为功能设定菜单, CHK2 为 VCI 调整菜单, CHK3 为白平衡调整菜单, CHK4 为光栅调整菜单, CHK5 为子画面调整菜单, CHK6 为基色关断与校正菜单。按遥控器上的数字“1”或“2”键, 可向上或向下顺序选择调整菜单; 进入调整菜单后, 按遥控器上的数字“3”或“4”键选择调整项目, 按遥控器上的“音量加/减”键调整所选项目的数据; 调整后按数字“0”键存储调整后的数据。

【存储器初始化】

当更换空白存储器 24LC08BIP22 时或总线系统软件数据出错无法调整时, 可对存储器进行初始化操作。其存储器初始化操作方法如下:

将微处理器 IC1213 的 3 脚外部的测试点 TPA14 对地短路, 然后开启电视机电源, 使电视机进入正常工作状态, 即可实现对存储器 24LC08BIP22 的初始化, 将微处理器中的原始数据写入空白存储器中。

初始化的同时, 电视机进入维修调整模式, 如果电视机的光栅、图像、伴音未达到正常状态, 可在断开 TPA14 对地的短路线后, 按遥控器上的数字“1”或“2”键, 选择调整菜单; 进入调整菜单后, 按遥控器上的数字“3”或“4”键选择调整菜单对应的项目, 按遥控器上的“音量加/减”键对所选项目数据进行适当调整; 调整后按数字“0”键存储调整后的数据。调整后, 关掉背投影彩色电视机电源, 然后开机便可退出维修调试模式。

【故障自检显示】

松下 E2 机芯背投影电具有故障自检显示功能, 故障自检显示的方法是: 正常电视收看状态下, 按遥控器上的“定时关机”键和背投控制面板上的“音量减”键, 即可进入故障自检状态。