

彩电售后服务工程师必备手册丛书

CAIDIAN SHOUHOUFUWU GONGCHENGSHI BIBEI SHOUCHE CONGSHU

彩色电视机I²C总线 数据速查手册



CVIA

中国电子视像行业协会 编

TCL

KONKA

Skyworth 创维

Hisense

CHANGHONG 长虹

PRIMA 厦华

权威

资料由国内6大彩色电视机生产企业直接提供，数据准确。

经典

收录300余种机芯的总线调整方法和关键项数据，利用率高。

实用

数据量大，查阅方便，囊括维修人员所需的检修资料。



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

彩电售后服务工程师必备手册丛书

CAIDIAN SHOUHOUFUWU GONGCHENGSHI BIBEI SHOUCE CONGSHU

彩色电视机I²C总线 数据速查手册



CVIA

中国电子视像行业协会 编

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

彩色电视机I²C总线数据速查手册 / 中国电子视像行业协会编. —北京: 人民邮电出版社, 2009.1
(彩电售后服务工程师必备手册丛书)
ISBN 978-7-115-19079-6

I. 彩… II. 中… III. 彩色电视—电视接收机—数字集成电路—总线—数据—技术手册 IV. TN949.12-62

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第167595号

内 容 提 要

本手册介绍的是彩色电视机 I²C 总线的有关数据和调试方法, 书中收录了长虹、创维、海信、康佳、TCL、厦华 6 个品牌 300 多种机芯的彩色电视机的总线调整方法和关键项数据, 可供彩色电视机维修人员在检测故障和调整电视时对照查找, 帮助他们提高维修的效率和准确性。

本手册资料丰富、准确, 实用性高, 查阅方便, 是彩色电视机售后服务工程师的必备手册。

彩电售后服务工程师必备手册丛书 彩色电视机 I²C 总线数据速查手册

- ◆ 编 中国电子视像行业协会
责任编辑 张 鹏
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
三河市海波印务有限公司印刷
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 21.5
字数: 523 千字
印数: 1—4 000 册
- 2009 年 1 月第 1 版
2009 年 1 月河北第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-19079-6/TN

定价: 38.00 元

读者服务热线: (010)67120142 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154

“彩电售后服务工程师必备手册丛书”

编 委 会

主 任 肖 华

副 主 任 赵 波 白为民 林元芳 梁 峰

委 员 (按姓氏笔画排序)

孔凡强 王锡洪 冯晓曦 孙新果 吴 中 李建新

陈晓东 杜艳灵 吴章杰 茅继荣 姚予疆 郝亚斌

高宏霞 郭 晴 黄发扬 程文广 谢伟锦 董秋红

熊承龙 颜杰先

编 著 (按姓氏笔画排序)

刘亚光 刘胡乃 张吉术 何金华 张清海 罗天平

胡献满 赵德秀 黄 勇 (创维) 黄 勇 (海信)

前言

随着彩色电视机产品的不断更新换代和市场竞争的加剧，国内彩色电视机生产企业纷纷投入大量精力加强产品的售后服务体系的建设与运营。为促进各彩色电视机生产企业在售后服务方面的沟通与合作，帮助企业提高售后服务人员的维修技能和技术规范性，为读者提供具有权威性、实用性的技术资料，我们组织出版了“彩电售后服务工程师必备手册丛书”。

本丛书涵盖的内容是维修人员目前最急需的维修资料，突出“权威”、“经典”和“实用”的特点。在对彩色电视机维修行业进行充分调研的基础上，针对维修人员目前的需求，丛书第一批共推出3册，分别是《彩色电视机集成电路速查手册》、《彩色电视机 I²C 总线数据速查手册》和《平板彩色电视机维修要点手册》。

本手册为丛书中的一本，专门收集了彩色电视机主流机型的 I²C 总线数据与调试方法，内容丰富、实用，具有如下特点。

- 权威：资料由国内6大彩色电视机生产企业直接提供，准确无误。
- 经典：收录300余种机芯的总线调整方法和关键项数据，利用率高。
- 实用：数据量大，查阅方便，囊括维修人员所需的第一手资料。

本丛书在编写过程中得到了工业和信息化部电子信息司及相关司局领导的关心和指导，TCL、长虹、创维、海信、康佳、厦华等国内知名彩色电视机生产企业领导对本书的编写给予了大力的支持，各企业参编人员和人民邮电出版社的同志克服了时间紧、任务重的困难，给予我协会最大程度上的配合，用辛勤的汗水保证了本手册的高质量出版。在此，对以上部门和人员表示衷心的感谢！

在本丛书的策划、组织、编写过程中，除上述企业积极参与外，其他企业也对此表示了浓厚的兴趣，但由于时间、精力有限等种种因素未能参编，在此对这些企业也致以诚挚的谢意！今后，我协会将密切跟踪彩色电视机维修技术的发展，了解维修人员的需求，组织出版更多实用性强的图书，欢迎更多有实力的企业、作者加入我们的队伍，为提升国内彩色电视机售后服务水平贡献我们的力量。

中国电子视像行业协会

目 录

第 1 章 长虹彩色电视机总线数据	1
1.1 长虹 NC-3 机芯总线调整数据	1
1.2 长虹 NC-6 机芯总线调整数据	2
1.3 长虹 CN-7 机芯总线调整数据	4
1.4 长虹 CN-5 机芯总线调整数据	9
1.5 长虹 TDA 机芯总线调整数据	10
1.6 长虹 CN-9 机芯总线调整数据	11
1.7 长虹 CH-10 机芯总线调整数据	14
1.8 长虹 CN-11 机芯总线调整数据	20
1.9 长虹 CN-12 机芯总线调整数据	24
1.10 长虹 CN-15 机芯总线调整数据	26
1.11 长虹 CH-16 机芯总线调整数据	28
1.12 长虹 CN-18 机芯总线调整数据	29
1.13 长虹 CH-13 机芯总线调整数据	34
1.14 长虹倍频系列彩电 (DT-1 机芯) 总线调整数据	41
1.15 长虹 CHD-1 机芯总线调整数据	46
1.16 长虹 CHD-5 机芯总线调整数据	51
1.17 长虹 CHD-7 机芯总线调整数据	55
1.18 长虹 CHD-2 机芯总线调整数据	59
1.19 长虹 CHD-2B 机芯总线调整数据	62
1.20 长虹 CHD-6 机芯总线调整数据	66
1.21 长虹 CHD-8 机芯总线调整数据	68
第 2 章 创维彩色电视机总线数据	70
2.1 创维 6D35/6M35/6M50 机芯总线调整数据	70
2.2 创维 6D72/6D75/6D76/6D78/6D79 机芯总线调整数据	73
2.3 创维 6D81/6D90/6D83/6D50/6D85/6D66 机芯总线调整数据	74
2.4 创维 6D91/6D92 机芯总线调整数据	75
2.5 创维 6D95/6D96 机芯 (4:3) 总线调整数据	76
2.6 创维 6D96 机芯 (16:9) 总线调整数据	76
2.7 创维 6D97 机芯总线调整数据	77
2.8 创维 3I01/5I01 机芯总线调整数据	77
2.9 创维 3I30/5I30 机芯总线调整数据	77
2.10 创维 5M01 机芯总线调整数据	79

2.11	创维 5M10 机芯总线调整数据	79
2.12	创维 6M20/6M21/6M22/6M23 机芯 (2003 年 11 月前产品) 总线调整数据	81
2.13	创维 6M20/6M21/6M22/6M23 机芯 (2003 年 11 月后产品) 总线调整数据	81
2.14	创维 6M31 机芯总线调整数据	82
2.15	创维 6M35/6M50 机芯总线调整数据	82
2.16	创维 N 系列机芯总线调整数据	83
2.17	创维 3P10 机芯 (OM8838) 总线调整数据	83
2.18	创维 3P20 机芯 (OM8838) 总线调整数据	84
2.19	创维 4P36 机芯总线调整数据	84
2.20	创维 5P10 机芯 (OM8839) 总线调整数据	86
2.21	创维 5P20 机芯 (OM8839) 总线调整数据	86
2.22	创维 5P21 机芯 (OM8839) 总线调整数据	86
2.23	创维 3P30/4P30/5P30/5P36/6P18/6P20/6P28/6P29/3P80/6P50 机芯 (TDA9370/TDA9373) 总线调整数据	87
2.24	创维 6P16 机芯总线调整数据	91
2.25	创维 3S30/3S31/3S35/5S30 机芯总线调整数据	91
2.26	创维 3S28/5S28 机芯总线调整数据	92
2.27	创维 4T36 机芯总线调整数据	93
2.28	创维 4T60 机芯总线调整数据	95
2.29	创维 4T01/5T03 机芯 (8000T 系列) 总线调整数据	97
2.30	创维 6T18 机芯总线调整数据	99
2.31	创维 6T19 机芯总线调整数据	100
2.32	创维 3Y01/3Y20/4Y01 机芯总线调整数据	100
2.33	创维 5Y21/5Y30/5Y31 机芯总线调整数据	102
2.34	创维 3Y30/4Y30 机芯总线调整数据	108
2.35	创维 3Y31/3Y36/4Y36 机芯总线调整数据	109
2.36	创维等离子 8PG0 机芯总线调整数据	109
2.37	创维等离子 8PS 系列机芯总线调整数据	111
2.38	创维等离子 43PABHV (8PS5) 彩电总线调整数据	112
2.39	创维液晶 8TT3/8TT9 机芯总线调整数据	115
2.40	创维液晶 8TT6 机芯总线调整数据	116
2.41	创维液晶 8TG3/8TG5/8TG6 机芯总线调整数据	117
2.42	创维液晶 8TP2 机芯总线调整数据	118
2.43	创维液晶 8TTM/8TTK/8TTN/8TTO/8TTJ 机芯总线调整数据	119
2.44	创维液晶 8T1G/8G20/8G21 机芯总线调整数据	121
2.45	创维液晶 8TR1/8TR2 机芯总线调整数据	122
2.46	创维液晶 8DA8 机芯总线调整数据	122
2.47	创维液晶 8K60 机芯总线调整数据	124
2.48	创维液晶 8TM1 机芯总线调整数据	127

第3章 海信彩色电视机总线数据	129
3.1 海信小屏幕二合一机芯总线调整数据	129
3.2 海信大屏幕二合一机芯(8829)总线调整数据	133
3.3 海信大屏幕二合一机芯(8859)总线调整数据	139
3.4 海信小屏幕 UOC 机芯总线调整数据	144
3.5 海信大屏幕 UOC 机芯总线调整数据	147
3.6 海信 USOC 机芯总线调整数据	152
3.7 海信 UOC3 机芯总线调整数据	159
3.8 海信 SIEMENS 倍频机芯总线调整数据	165
3.9 海信 TRIDENT 倍频机芯总线调整数据	169
3.10 海信 NDSP 倍频机芯总线调整数据	171
3.11 海信 PHILIPS 倍频机芯总线调整数据	174
3.12 海信 PHILIPS 高清机芯总线调整数据	178
3.13 海信 TRIDENT 高清机芯总线调整数据	182
3.14 海信 GS 一代高清机芯总线调整数据	186
3.15 海信 GS 二代高清机芯总线调整数据	190
3.16 海信 MST 高清机芯总线调整数据	193
3.17 海信 GS50 高清机芯总线调整数据	195
3.18 海信信芯高清机芯总线调整数据	198
3.19 海信 IDREAMA 高清机芯总线调整数据	199
3.20 海信 HDTV-3201 高清数字电视总线调整数据	203
3.21 海信 HDTV-3601 高清数字电视总线调整数据	204
3.22 海信 HY60 高清机芯总线调整数据	215
3.23 海信泰鼎-CX12 高清机芯总线调整数据	217
第4章 康佳彩色电视机总线数据	222
4.1 康佳 AS 系列总线调整数据	222
4.2 康佳 BT 系列总线调整数据	224
4.3 康佳 ES 系列总线调整数据	225
4.4 康佳 CS 系列总线调整数据	227
4.5 康佳 19/11 系列总线调整数据	229
4.6 康佳 SK 系列总线调整数据	231
4.7 康佳 TM 系列总线调整数据	233
4.8 康佳 SE 系列总线调整数据	234
4.9 康佳 SA 系列总线调整数据	236
4.10 康佳 TK 系列总线调整数据	238
4.11 康佳 TE 系列总线调整数据	240
4.12 康佳 T 系列总线调整数据	244
4.13 康佳 I 系列总线调整数据	246

4.14	康佳 FG 系列总线调整数据	248
4.15	康佳 TT 系列总线调整数据	249
4.16	康佳 AS 系列总线调整数据	252
4.17	康佳 ST 系列总线调整数据	254
4.18	康佳 TM 系列总线调整数据	256
4.19	康佳 K/N 系列总线调整数据	259
4.20	康佳 S 系列总线调整数据	261
第 5 章 TCL 彩色电视机总线数据		265
5.1	TCL GM21 机芯总线调整数据	265
5.2	TCL MV23 机芯总线调整数据	267
5.3	TCL S12 机芯总线调整数据	269
5.4	TCL S21 机芯总线调整数据	274
5.5	TCL UL12 机芯总线调整数据	278
5.6	TCL US21 机芯总线调整数据	281
5.7	TCL 背投 PM85 机芯总线调整数据	284
5.8	TCL HU21 机芯总线调整数据	289
5.9	TCL HY80 机芯总线调整数据	292
5.10	TCL LCD MS18 机芯总线调整数据	296
5.11	TCL LCD MS88 机芯总线调整数据	296
5.12	TCL MS22 机芯总线调整数据	298
5.13	TCL Y22 机芯总线调整数据	304
第 6 章 厦华彩色电视机总线数据		308
6.1	厦华华夏一号系列、金华夏系列总线调整数据	308
6.2	厦华 A 系列总线调整数据	311
6.3	厦华 E 系列总线调整数据	311
6.4	厦华 S 系列总线调整数据	315
6.5	厦华 U 系列总线调整数据	318
6.6	厦华 MT 系列总线调整数据	320
6.7	厦华 HT 系列总线调整数据	322
6.8	厦华 J 系列总线调整数据	324
6.9	厦华 V 系列总线调整数据	326
6.10	厦华 TS 系列总线调整数据	327
6.11	厦华 TN 系列总线调整数据	330
6.12	厦华 TR 系列总线调整数据	331
6.13	厦华 TQ 系列总线调整数据	333

第 1 章 长虹彩色电视机总线数据

1.1 长虹 NC-3 机芯总线调整数据

1.1.1 适用机型

在长虹彩电中,小信号处理集成电路采用 TA8783 的均属于 NC-3 机芯。

长虹采用 NC-3 机芯生产的彩电主要有: C2919P、C2919PS、C2919PN、C2919PK、C2919PV、C2939KS、C2939KV、C2939AE、C2920、C3418PS、C3418PN、C3418PB、C3419PD、C3419D 等。

1.1.2 维修模式进入和调整方法

1. 长虹 C2919P、C2919PS、C2919PN、C2919PK、C2919PV、C2939KS、C2939KV、C2939AE、C3418PS、C3418PN、C3418PB 机型维修模式进入和调整方法

① 调整用遥控器: K4B 或 K4D。

② 进入“维修模式”方法: 按住遥控器上“F”键(K4D 遥控器按“F”键时向中间斜)的同时,按“AV”键一次,然后输入“1、0、4、8”,屏幕上出现“M”字样,即表明电视机进入了“维修模式”状态。

③ 调整方法: 进入“维修模式”后,按住遥控器上“F”键不放的同时,按遥控器上的“图像调整”(亮度、对比度、色饱和度、色调选择键)键或“音调”键进行选项,每按下键一次,项目内容变换一次。需要调整的项目选定后,按“音量+/-”键对数据进行调整。

④ 数据存储: 调整结束后,遥控关机。

2. 长虹 C2920、C3419D、C3419PD 机型维修模式进入及调整方法

① 调整时所用遥控器型号为 K4J,进入维修模式前,将遥控器打开,去掉遥控器内部二极管“V12”。

② 按遥控器上的“调谐”键进入维修模式“M”状态,进入维修模式后,用“节目+/-”键进行选项。项目选定后,用“音量+/-”键进行调整。

③ 调整结束,遥控关机存储数据。

1.1.3 总线调整数据

项 目	说 明	参 考 数 据				
		C2939KS	C2919P	C2919PV	C2919PK	C3419PD
M00	模式 00	32	48	50	54	61
M01	模式 01	59	57	59	59	57
M02	模式 02	27	27	27	31	59
SUB	副亮度	31	31	31	34	48
SBM	副亮度变化范围	31	31	31	34	44
SCN	副对比度	32	32	32	32	40
SCX	副对比度最大	63	63	63	63	63
SCN	副对比度最小	10	10	10	10	8
SCL	副彩色 (4.43)	35	35	35	29	32
SC3	副彩色 (3.58)	33	33	33	33	32
ST1	副色调	38	38	38	38	38
SS4	副锐度 (4.43)	34	34	34	34	34
SS3	副锐度 (3.58)	34	34	34	34	34
HPS*	行中心	42	42	42	40	34
HIT*	场幅	32	34	32	36	48
LIN*	场线性	31	31	31	38	32
VSC*	场 S 校正	22	22	22	32	28
VPS*	场中心	32	32	32	10	38
VCP*	场补偿	32	32	32	32	32
WID*	行幅	20	20	20	25	25
DPC*	东西校正	38	38	30	22	22
CNR*	边缘校正	22	22	22	35	45
KEY*	梯形校正	16	10	16	14	15
HCP*	行补偿	00	00	00	00	00
VMC*	场 S 校正	32	20	32	32	41
SV4	副锐度 (4.43)	34	34	34	34	34
SV3	副锐度 (3.58)	27	27	27	27	27
PHP*	PIP 位置	05	05	05	05	07

注：M01 项目下的数据减去 16 个，可将机内梳状滤波器置于“关”。此种方式可使电视机在无梳状滤波器情况下，显示正常的图像。

1.2 长虹 NC-6 机芯总线调整数据

1.2.1 适用机型

在长虹彩电中，小信号处理集成电路采用 TB1222 的均属于 NC-6 机芯。

长虹采用 NC-6 机芯生产的彩电主要有：G2966、G2967、G2967A、G2967B、G3898、PF29G88 等。

1.2.2 维修模式进入和调整方法

① 调整用遥控器：K7A 或 K7B。

② 进入“维修模式”方法：首先按遥控器上“静音”键一次，再次按住“静音”键的同时，按压电视机上的“菜单”键，屏幕上出现字符“S”，表明电视机进入了“维修模式”状态。

③ 调整方法：进入维修模式后，按遥控器上的“节目+/-”键对需要调整的项目进行选择，需要调整的项目选定后，按遥控器上的“音量+/-”键对数据量进行调整。

④ 数据存储：调整结束，遥控关机。

⑤ 测试信号调出方法：进入“维修模式”后，按遥控器上的“TV/AV”键，即可调出测试信号。

⑥ 数据复制方法：进入“维修模式”后，同时按压电视机上的“节目+”键和遥控器上的“字符显示”键，即可实现数据复制。

1.2.3 总线调整数据

项 目	说 明	原始数据	参 考 数 据	
			G2966	G2967A
RCUT*	红截止	40	48	40
GCUT*	绿截止	40	45	1A
BCUT*	蓝截止	40	44	40
GDRV*	绿激励	40	35	40
BDRV*	蓝激励	40	2D	40
CNTX	副对比度	7F	7F	7F
BRTC	副亮度中心	7F	83	7F
COLC	N 制副彩色	50	50	50
TNTC	副色调中心	38	50	3B
COLP	P 副彩色	38	35	3B
SOLS	S 副彩色	2F	2F	2F
SCOL	副彩色	57	67	67
SCHT	副对比度	6C	6C	6C
RGBB	RGB 亮度	2D	29	20
VOLS	音量 SGART	75	75	75
FVOL	FM 音量预定标	15	15	15
NVOL	丽音音量预定标	3A	2A	3A
NICL	丽音阈值低电平	03	03	03
NICH	IGR 立体声阈值高电平	0A	0A	0A

续表

项 目	说 明	原始数据	参 考 数 据	
			G2966	G2967A
IDL	IGR 立体声阈值低电平	04	04	04
IDH	IGR 立体声阈值高电平	0E	0E	0D
EVOL	外音量预置	11	11	12
EMX	丽音接通电平	FC	FC	FC
EMN	丽音关断电平	64	64	64
FVDK	FM 衰减电平	2A	2A	2A
STS	立体声分离度	00	00	00
HPOS*	行中心	03	0C	0A
VPOS*	场中心	04	04	0C
HIT*	场幅	03	46	37
VLIN*	场线性	15	15	17
VSC*	场“S”校正	0D	0D	18
VPS*	场中心	08	08	0D
VCP*	场补偿	03	03	18
WID*	行幅	1C	1A	28
PARA*	左右几何失真	1A	1A	21
CNR*	四角失真	05	05	05
TRAP*	梯形失真	18	18	18
HCP	水平补偿	01	01	02
VFC	V-F 校正	09	09	09
PHP6*	子画面位置	05	0E	05
BELL	钟形滤波	77	77	77
SRY	SECAM R-Y 调整	05	05	05
SBY	SECAM B-Y 调整	08	08	08
PHP5*	子画面水平位置	0A	13	0A
PBEL	子画面钟形滤波	7C	7C	7C
PSRY	子画面钟形滤波	09	09	09
PSBY	子画面钟形滤波	0A	0A	0A
OPT0	选项 0	80	80	81
OPT1	选项 1	F7	F7	06

1.3 长虹 CN-7 机芯总线调整数据

1.3.1 适用机型

规 格	型 号	规 格	型 号
29 英寸	T2981	34 英寸	34T88

续表

规 格	型 号	规 格	型 号
29 英寸	T2982	34 英寸	34ST18
	T2981A		34T88
	T2982A		34ST18
	29T81		34T19
	29T81A		R3415T (C3419T)
	29ST81		R3416T (C3419PT)
	29T82		R3417T (T3418A)
	29T82A		R3418T (T3418)
	29ST82		
	R2916T		
	R2917T		
	R2918T		
	R2919T		

1.3.2 维修模式进入和调整方法

按下用户遥控器 K7A/K7B 上的“静音”键，屏幕上出现静音符号，再按住“静音”键不放，接着按本机上的“菜单”键，当屏幕左上角出现红色字符“S”时，表明电视机已进入维修模式。

遥控关机即可退出维修模式，并将数据存入存储器中。

1. 功能设置方法和数据

- ① 按遥控器上的“菜单”键，屏幕显示出各项功能。反复按压遥控器上的“项目选择”键，可选择调整的项目。
- ② 按“音量+/-”键，可调整总线数据。

功能设置数据

项 目	说 明	主 要 机 型			
		T2981	T2981A	34ST18	R3418T
福禄寿喜 (有/无)	福禄寿喜				有
重低音 (有/无)	重低音	有	有	有	有
KARAOKE (有/无)	卡拉 OK	有	无	有	有
PIP (有/无)	画中画	有	无	无	无
NICAM (有/无)	丽音	有	有	有	有
图文 1 (有/无)	图文 1	有	无	无	无
图文 2 (PHILIPS/CCTD)	图文类型	CCTD (北京广利)	PHLIP (飞利浦)	PHLIP (飞利浦)	PHLIP (飞利浦)
视频数 (3 路/4 路)	视频输入组数	4 路	4 路	4 路	4 路
前 AV (有/无)	前端 AV	有	有	有	有
SECAM (有/无)	SECAM	有	有	有	有
SYNC (LEVEL/PULSE)	SYNC	LEVEL	LEVEL	LEVEL	LEVEL
耳机 (有/无)	红外耳机	有	无	无	无
地磁校正 (有/无)	地磁校正	有	无	无	无

续表

项 目	说 明	主 要 机 型			
		T2981	T2981A	34ST18	R3418T
DCOMB1 (有/无)	梳状滤波	有	有	有	有
DCOMB2 (TC9090/MC141628)	梳状滤波集成电路选择	TC9090	TC9090	TC9090	TC9090
MUTE (有/无)	换频道有无静音	有	有	有	有
HDEVI (MONOIN/AUTO)	通常方式或宽带方式		MONOIN	MONOIN	MONOIN
HSX (有/无)	红双喜	有			有

2. 整机白平衡调整方法和数据

- ① 按遥控器上的“字符显示”键，进入白平衡调整状态，不断按压“字符显示”键，对需要调整的项目进行选项；也可按压遥控器上的“项目选择”键，选择校正的项目。
- ② 按“音量+/-”键调整相应总线数据。

白平衡调整数据

项 目	说 明	主 要 机 型			
		T2981	T2981A	34ST18	R3418T
B CUT*	蓝截止	80H	A1H	6FH	94H
G CUT*	绿截止	80H	80H	7CH	80H
R CUT*	红截止	80H	55H	61H	51H
B DRV*	蓝激励	79H	86H	7AH	7DH
G/R DRV*	绿/红激励	GEH	7AH	7AH	6FH
DRG SW	RG 基色开关	R	G	G	G
CON	对比度	GEH	7AH	7EH	37
BRI	亮度	32	32	32	33

注：① “DRG SW”项目，通过按“电平+/-”键，来选择 R、G。
② 若有必要，可根据维修时的实际情况对标注“*”的项目的值做适当调整，其他项目的值请不要改变。

3. 光栅几何失真调整方法和数据

- ① 按遥控器上的“丽音”键，即进入光栅几何失真校正调整状态，不断按压“丽音”键，对需要调整的项目进行选择。
- ② 按遥控器上的“音量+/-”键或者按菜单“项目选择”键，对选定的项目数据进行调整。

几何失真校正数据

项 目	说 明	主 要 机 型			
		T2981	T2981A	34ST18	R3418T
VMC	对屏幕顶部 1/4~3/4 区域的行线性进行调整	31	32	31	31
HPS	行中心调整	24	19	15	15
H60	行中心调整 (60Hz)	20	24	22	20

续表

项 目	说 明	主 要 机 型			
		T2981	T2981A	34ST18	R3418T
HIT	场幅调整	37	27	15	14
LIN	场线性调整	36	36	35	33
VSC	场“S”校正	26	13	8	26
VPS	场中心调整	37	33	28	50
V60	场中心调整(60Hz)	0	6	0	26
VCP	光栅亮度变化时,场幅校正设置	50	32	32	24
WID	行幅调整	24	24	24	28
DPC	枕形失真校正	52	43	35	32
CNR	四角枕形失真校正	44	34	20	30
KEY50	梯形失真校正(50Hz)	0	6	9	8
KEY60	梯形失真校正(60Hz)	12	13	21	14
HCP	光栅亮度变化时,行幅校正设置	21	0	7	0

4. 小信号处理电路 TB1227 工作状态预置方法

① 按遥控器上的“PIP 静止”键,进入小信号处理电路 TB1227 工作预置状态,按压菜单“项目选择”键对需要调整的项目进行选择,也可反复按压“PIP 静止”键来进行选项。

② 按遥控器上的“音量+/-”键,对选定的项目数据进行调整。

TB1227 工作状态预置数据

项 目	说 明	主 要 机 型			
		T2981	T2981A	34ST18	R3418T
12HEX	地址	DCH	DCH	DCH	DCH
13HEX	地址	22H	22H	22H	22H
14HEX	地址	02H	02H	02H	02H
15HEX	地址	1FH	1FH	1FH	1FH
1FHEX	地址	ASH	A9H	ASH	A9H
NOISED	噪声检测电平设置	00H	00H	00H	00H
WOFON	超重低音电平设置	3FH	2FH	3FH	3FH
PSELD	PIP 边框中心设置	10H	2FH	3FH	3FH
YG+VOL (T2981 为 YGMM)	声音电平设置	00H	00H	EEH	EEH
WPL+NP (T2981 为 WPL SW)	白电平设置	A2H	00H	A2H	A2H
YDL SW	亮度延迟线开关 (PAL/NTSC)	00H	00H	00H	00H
YDL SE	亮度延迟线开关 (SECAM)	07H	07H	07H	07H
OFS SW	自动模式开关	00H	00H	00H	00H
AFC MD	AFC 模式开关	01H	01H	01H	01H
C-TOP	梳状滤波器开关 (SECAM 制式: 关)	02H	02H	02H	02H
BY BLK	B-Y 黑电平设置	08H	08H	08H	08H

续表

项 目	说 明	主 要 机 型			
		T2981	T2981A	34ST18	R3418T
RY BLK	R-Y 黑电平设置	0AH	08H	08H	0AH
H BLKP	行消隐相位设置	00H	00H	00H	00H
VPHAS	场消隐相位设置	00H	00H	05H	00H
COINC	图像识别信号开关	02H	02H	02H	02H

- 注：① 对于 C-TOF 项目，当 C-TOF 的值小于 2 时，则直接将 C-TOF 值输出；当 C-TOF 的值大于或等于 2 时，则彩色制式为 SECAM；当视频信号经过梳状滤波器处理时，置 C-TOF 为关断状态；
- ② TB1227AN 的地址 13HEX 对速度调制增益（VSM GAIN）的控制应根据对比度的大小来确定：当对比度小于 20 时，置 VSM GAIN 为 OFF（11）；当对比度大于 32 时，置 VSM GAIN 为 -6dB（10）；当对比度等于 32 时，置 VSM GAIN 为 0dB（00）；蓝背景为 ON 时，置 VSM GAIN 为 OFF（11）；
- ③ TB1227 的地址 12HEX、14HEX、15HEX、1FHEX 的值直接由该值确定；
- ④ TB1227 的控制由 TB1227 的具体情况通过 I²C 总线控制；
- ⑤ T2981（A）使用日本松下显像管 M68KTY185X50，T2982（A）使用德国松下 A68EHM65X25。如果电路或者显像管更改，各表的参数要根据情况进行修正。

5. 图像状态调整和显示

- ① 按遥控器上的“PIP 移动”键，进入图像对比度、亮度、色调等的调整状态，按压菜单“项目选择”键对需要调整的项目进行选择，也可反复按压“PIP 移动”键来进行选项。
- ② 按遥控器上的“音量+/-”键，对选定的项目数据进行调整。

图像状态调整数据

项 目	说 明	主 要 机 型			
		T2981	T2981A	34ST18	R3418T
RGB CN	RGB 对比度设置	A0H	A0H	80H	80H
CNT MI	对比度最小值设置	00H	00H	00H	00H
CNT CE	对比度中心值设置	3AH	3AH	3AH	3AH
CNT MA	对比度最大值设置	FFH	FFH	FFH	FFH
BRI MI	亮度最小值设置	FFH	FFH	FFH	FFH
BRI CE	亮度中心值设置	B9H	B1H	B7H	9EH
BRI MA	亮度最大值设置	4DH	4DH	4DH	4DH
C0433	PAL 制式彩色中心值设置	80H	80H	80H	80H
C0358	NTSC 制式彩色中心值设置	80H	80H	80H	80H
COL MA	彩色最大值设置	B0H	B0H	80H	B0H
TINT TC	色调中心值设置	34H	34H	34H	34H
SHP MI	清晰度最小值设置	00H	00H	00H	00H
SHP CE	清晰度中心值设置	08H	08H	08H	08H
SHP MA	清晰度最大值设置	15H	15H	15H	30H
VENH	梳状滤波器垂直加强（轮廓校正）	0AH	0AH	0AH	0AH
YSUB	副对比度设置	12H	12H	18H	18H

1.3.3 维修模式下测试信号的输出

为了方便维修人员对电视机进行测试和维修，CN-7 机芯的 CPU 中存储了 PAL/NTSC 制各 8 种常用测试信号，相当于电视机内自备了一台小型电视信号发生器。这些信号调出后，