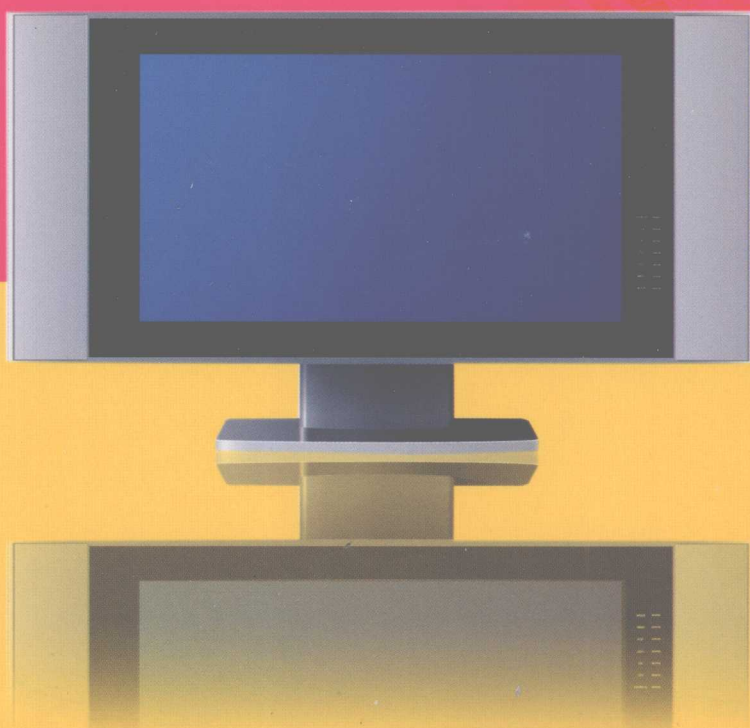


新型彩色电视机

I²C 总线调整方法速查

◆ 张庆双 等编



 **机械工业出版社**
CHINA MACHINE PRESS



新型彩色电视机 I²C 总线 调整方法速查

张庆双 等编



机械工业出版社

本书以速查表的形式介绍了国内外知名品牌彩色电视机（包括背投影彩色电视机、液晶彩色电视机、等离子彩色电视机和数字高清彩色电视机等）和部分杂牌彩色电视机、彩色电视机维修代换主板的 I²C 总线调整方法（包括维修模式的进入、总线数据的调整方法及维修模式的退出等），附录中还提供了彩色电视机机型与遥控器型号对照表和 I²C 总线调整项目英汉对照表。

本书资料丰富，查阅方便，便于携带，可供广大彩色电视机维修人员、电子爱好者和电视机用户阅读。

图书在版编目（CIP）数据

新型彩色电视机 I²C 总线调整方法速查/张庆双等编. —北京：机械工业出版社，2007.1

ISBN 978 - 7 - 111 - 20725 - 2

I. 新… II. 张… III. 彩色电视 - 电视接收机 - 总线 - 调整
IV. TN949.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2007）第 004695 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

责任编辑：张俊红 版式设计：张世琴 责任校对：申春香

封面设计：马精明 责任印制：李 妍

保定市中国画美凯印刷有限公司印刷

2007 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

169mm × 239mm · 7.375 印张 · 285 千字

0 001 — 4 000 册

标准书号：ISBN 978 - 7 - 111 - 20725 - 2

定价：20.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

销售服务热线电话：（010）68326294

购书热线电话：（010）88379639 88379641 88379643

编辑热线电话：（010）88379768

封面无防伪标均为盗版

前 言

I²C 总线控制技术在新型彩色电视机中已广泛采用。不了解 I²C 总线彩色电视机的调整方法,就无法维修彩色电视机的软件故障。为了让广大电视机维修人员及时掌握新型彩色电视机 I²C 总线的维修调整技术,提高维修技能,我们编写了此书。

本书以速查表的形式介绍了国内外知名品牌彩色电视机(包括背投影彩色电视机、液晶彩色电视机、等离子彩色电视机和数字高清彩色电视机等)和部分杂牌彩色电视机、彩色电视机维修代换主板的 I²C 总线调整方法,包括维修模式的进入、总线数据的调整方法及维修模式的退出等。附录中还提供了彩色电视机机型与遥控器型号对照表和 I²C 总线调整项目英汉对照表。

本书资料丰富,查阅方便,便于携带,可作为彩色电视机维修人员上门维修时的得力助手。

参加本书资料收集、整理和编写工作的还有时继功、王远美、李国龄、姜运成、刘日霞、梁金福、张铁库、李广华、刘亚洲、尹丽杰、李淑梅、黄立志等同志。

由于作者水平有限,书中缺点和错误之处难免,敬请广大读者批评指正。

作 者

目 录

一、海尔彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	1
二、创维彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	14
三、TCL (王牌) 彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	31
四、长虹彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	39
五、康佳彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	49
六、海信彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	54
七、厦华彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	66
八、福日彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	74
九、乐华彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	77
十、牡丹彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	82
十一、熊猫彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	84
十二、金星彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	87
十三、高路华彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	90
十四、东芝彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	92
十五、松下彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	96
十六、夏普彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	105
十七、飞利浦彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	108
十八、LG 彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	111
十九、索尼彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	115
二十、三星彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	119
二十一、日立彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	123
二十二、JVC 彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	124
二十三、三洋彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	126

二十四、其他彩色电视机 I ² C 总线调整方法速查	127
附录	133
附录 A 彩电机型与遥控器型号对照表	133
附录 A.1 海尔彩电机型与遥控器型号对照表	133
附录 A.2 康佳彩电机型与遥控器型号对照表	137
附录 A.3 长虹彩电机型与遥控器型号对照表	140
附录 A.4 厦华彩电机型与遥控器型号对照表	145
附录 A.5 TCL (王牌) 彩电机型与遥控器型号对照表	149
附录 A.6 海信彩电机型与遥控器型号对照表	154
附录 B I ² C 总线调整项目英汉对照表	160

一、海尔彩色电视机 I²C 总线调整方法速查

机心或机型	进入方法	调整方法	退出方法
海尔“美高美”系列 适用机型: RGBTV - 29FA、RGBTV - 29TA、HP - 3408、HP - 2999、HP - 2995、HP - 2905、29F18、25F99、25F08 等彩电	在电视机正常开机后,按遥控器上的“P: STD”、“SSTD”、“CALL”和“POWER”组合键,使图像模式变为标准、视频降噪关闭、Y/C分离芯片关闭、TDA9178功能关闭、TDA8843图像改善功能关闭(BT1)、数字AFT关闭、伴音模式变为标准、超重低音关闭、环绕立体声关闭、静音,即可进入总线调整状态	进入总线调整状态后,按遥控器“MENU”键在维修菜单中循环选择,当循环到图像增强芯片功能调整(第5项)时,在功能菜单中“图像增强、彩色增强、视频降噪”菜单项已设为开时,才能看到相应的调整效果 用遥控器上的频道增/减(CH+/CH-)键选择调整项目,用音量加/减(VOL+/VOL-)键调整所选项目的数据。按遥控器上的数字键“1”~“6”,可选择1~6维修菜单。按AV/TV键可切换信号状态;按MUTE键可进行静音/正常切换 调整RF AGC时,应输入一定幅度的信号,然后调整AGC延迟量,使RF AGC电路刚好启控为宜 调整中频(IF)频率项目时,可直接选择与电视机中频信号相匹配的中频频率。在0~5调整范围中,对应的中频频率分别为58.75MHz、45.75MHz、38.9MHz、38MHz、33.4MHz和33.9MHz 调整Y延迟补偿TV时,应根据选用的声表面滤波器的延时特性调整Y延迟补偿时间,使亮度信号(Y)和色度信号(C)同时到达显像管,以获得较高的清晰度。调整范围0~8分别对应延迟时间0ns、40ns、80ns、120ns、160ns、200ns、240ns、280ns、320ns 调整行、场扫描时,首先应根据显像管类型和场输出级的特点组合,调整场S校正项目的数据,然后接收能表示图像中间位置的信号,按遥控器上的数字键“1”,使图像只能显示一半,调整场斜度使图像中间位置的显示刚好要消失	调整完毕后,按遥控器上不参予调整过程的其他按键,再按遥控器开关键关机,即可退出总线调整状态

2 新型彩色电视机 I²C 总线调整方法速查

(续)

机心或机型	进入方法	调整方法	退出方法
海尔“美高美”系列 适用机型: RGBTV - 29FA、RGBTV - 29TA、HP - 3408、HP - 2999、HP - 2995、HP - 2905、29F18、25F99、25F08 等彩电	在电视机正常开机后, 按遥控器上的“P: STD”、“SSTD”、“CALL”和“POWER”组合键, 使图像模式变为标准、视频降噪关闭、Y/C 分离芯片关闭、TDA9178 功能关闭、TDA8843 图像改善功能关闭 (BT1)、数字 AFT 关闭、伴音模式变为标准、超重低音关闭、环绕立体声关闭、静音, 即可进入总线调整状态	再按数字键“1”恢复图像, 调整场中心使图像刚好显示在屏幕中心位置。固定好场斜度和场中心位置后, 再依次调整场幅度、行中心、行幅度、枕形失真校正、四角失真校正及梯形失真校正等项目, 使屏幕显示理想的光栅 调整白平衡之前, 应先将显像管的加速极电压调至最小, 然后按一下遥控器上的数字键“0”, 再调整加速极电压, 使屏幕刚好出现一条水平亮线, 调整红、绿、蓝激励 (亮平衡) 项目的数据, 使屏幕上的水平亮线为白色。再按遥控器上的数字键“0”, 恢复标准图像; 再分别调整副色度、副对比度、副亮度、N 制副色调等项目, 使标准图像显示出满意的效果	调整完毕后, 按遥控器上不参予调整过程的其他按键, 再按遥控器开关键关机, 即可退出总线调整状态
海尔 76810 机心 适用机型: 21T9B - S、21T8D - S、HS - 2160、HS - 2198B、HT - 2199D、HT - 2588BA、HT - 2599、25F8D - S、25T8D - S、HS - 2596、HS - 3709 等	依次按下遥控器上的 MENU (菜单) 键、显示键、静音键和 SCAN (搜索) 键, 电视机即可进入工厂总线调整状态	进入总线调整状态后, 按遥控器上的睡眠定时键, 更换主菜单。按频道增/减 (P+/P-) 键可选择调整项目, 用音量加/减 (V+/V-) 键可调整所选项目的数据	调整完毕后, 按遥控器上的 MENU 键, 即可退出总线调整状态
76810A 机心 适用机型: 21F6B - S、21T6D - SA、HS - 2980T、25T6D - S、25TA - S 等	先按一下遥控器上回看 (RECALL) 键, 然后按住电视机面板上的音量减 (VOL-) 键, 再按遥控器回看键, 即可进入总线调整状态	进入总线调整状态后, 屏幕显示“FACTORY” (工厂) 菜单, 可重复进入总线调整状态时的操作, 依次进入 B/W BALANCE (白平衡) 菜单、ADJUST (调整) 菜单和 SETUP (配量) 菜单。进入某菜单后, 按遥控器上频道增/减 (P+/P-) 键选择调整项目, 用音量加/减 (VOL+/VOL-) 键调整所选项目的数据	需用进入总线调整状态的方法来退出总线调整状态

(续)

机心或机型	进入方法	调整方法	退出方法
海尔 H-2516/H-2916 型彩电	用一只四芯电话插头将电视机后盖处的四芯电话插口 CN601 的 2 脚与 4 脚（从左至右脚号分别为 1~4 脚）之间短接，选择一个需要的信号，将该插头插入 CN601 孔内，当电视机屏幕上显示“COMPUTER（计算机）”字样时，表明已进入总线调整状态	进入总线调整状态后，按遥控器上相应的按键，选择不同的调整菜单。用遥控器上的音量加/减键调整所选项目的数据，再按遥控器上的 OK 键，将调整数据存储记忆	调整完毕后，按遥控器或电视机面板上的电源键关机，即可退出总线调整状态
海尔 HD-2979 型彩电	同时按住电视机面板上的音量加/减键不放，再接通电视机电源开关，当屏幕上出现工厂维修菜单时，依次按动遥控器上的白色键、绿色键和 OK 键，即可进入总线调整状态	进入总线调整状态后，用遥控器的频道加/减键选择调整项目，用音量加/减键调整所选项目的数据	调整完毕后，遥控关机即可退出总线调整状态
PW1225 数字高清机心 采用三洋 LA76930 超级单片集成电路，代表机型有 29F5D-TA 和 29F5D-TB 等	在电视机正常收看状态下，按一下遥控器（40A 型）调整静止键，即可进入维修模式 更新 LA76930 软件版本的机型，可使用 35L 型用户遥控器进入维修模式：先将电视机音量减至 0，再持续按住菜单键 5s 以上，当屏幕上出现“密码……”字样时，再依次按数字键“9”、“4”、“4”、“3”，即可进入维修模式	进入总线调整状态后，屏幕显示“FACTRY”菜单。连续按遥控器静止键，可依次进入“B/W BALANCE”（白平衡）和行场垂显率等调整状态。按屏显键或静音键可进行翻页操作，按频道增/减（P+/P-）键可选择调整项目，按音量加/减（V+/V-）键可调整所选项目的数据 更新 LA76930 软件版本的机型，在进入总线调整状态后，可重复进入维修模式的步骤依次进入“ADJ B/W”和“OPTION”调整状态。按频道增/减键选择调整项目，按音量加/减键调整所选项目的数据	调整完毕后，按遥控器上的静止键，即可退出总线调整状态

4 新型彩色电视机 I²C 总线调整方法速查

(续)

机心或机型	进入方法	调整方法	退出方法
76818 机心 适用机型: 21F2A - S、21F7A - S、21F8D - S、25F2A - S、25F7A - S、25F8D - S、25T2A - S、25T9G - S 和“青蛙王子” 37T88 等	76818 机心进入总线调整状态的方法有 3 种: 第 1 种方法与 76810 机心(大多数机型采用此方法)相同; 第 2 种方法与 76810A 机心(“青蛙王子” 37T88 采用此方法)相同; 另一种方法是: 依次按遥控器上菜单键→浏览键→静音键→屏显键→浏览键, 即可进入总线调整状态(21F7A - S 型彩电采用此方法)	与 76810 机心相同	与 76810 机心相同
76828 机心 适用机型: 29F2A - S 和 29T5A - S 等	与 76810 机心相同	与 76810 机心相同	与 76810 机心相同
76832 机心 适用机型: 21F9B - S、25F9B - S、29F2A - S、29T1A - S、HP - 2999 和 HS - 2996G 等	与 76810 机心相同	与 76810 机心相同	与 76810 机心相同
8823 机心 超级单片集成电路型号: HAIER8823 根据掩膜程序的不同, 又可分为 HAIER8823 - V1.0 (适用机型 21T6D - T)、HAIER8823 - 2.0 (适用机型 25T5A - T)、HAIER8823 - 3.0 (适用机型 25T6D - TD) 和 HAIER8823 - 4.0 (适用机型 21F6D - T) 4 种不同版本	将电视机音量减至最小, 按住电视机面板上的音量减键不放手, 同时按遥控器上的屏显键, 即可进入 S 总线调整状态	进入 S 总线调整状态后, 可用遥控器频道增/减 (P+ / P-) 键选择调整项目, 用音量加/减 (V+ / V-) 键调整所选项目的数据 若要进入 D 总线调整状态, 则可按遥控器上屏显键先退出 S 总线调整状态, 然后再同时按下电视机面板上的音量减键和遥控器上的屏显键, 即可进入 D 总线调整状态。D 总线调整状态的调整方法与 S 总线调整状态的调整方法相同	调整完毕后, 遥控关机, 即可退出总线调整状态

(续)

机心或机型	进入方法	调整方法	退出方法
8803/8803A 机心 适用机型: 采用 8803 机心的彩电有 15F6B-T、21T2A-T、21TA、21T6B-TD、21T6D-T、21T9B-T、25TA-TD、25T6D-T、25T6D-TD、29T9B-T 和 37T6D-T 等, 采用 8803A 机心的机型有 21F3A-T 和 25F3A-T 等	与 8823 机心相同	与 8823 机心相同	与 8823 机心相同
8807/8809 机心 适用机型: 29F7A-T、29F8D-T、29T6B-T、34F9A-T、34F9B-TD、34P2A-T、34F9B-TD、34T2A-T、34P2A-P、34P2A-P 和 34P2A-P 等	与 8823 机心相同	与 8823 机心相同	与 8823 机心相同
8843/8844 机心 采用 8843 机心的彩电有“美高美”系列的 HP-2590、HP-2969、HP-2999、HP-2999A、25F99、25F99(Q)、29F18、29FA 和 29TA 等 采用 8844 机心的彩电有“美高美”系列的 HP-2990、HP-2995、HP-3408、HP-3408D、HP-3458D、HP-3499、29F66、29F98、29F1A-P、29T6A-P、34T2A、34P5A-P 和“宝德龙”系列的 29F1A-P、29F9A-P、29F9A-PF、29F9B-P、29F9B-PF、29F9D-P、29T2A-P、29T9A-P、29T9B-P、29F96 等	8843/8844 机心有 218 频道新机型和 100 频道机型之分, 两种机型的总线调整方法不同 可在正常收看状态下, 依次快速按遥控器上的“PSID”键、“SSID”键、“CALL”键、“POWER”键, 即可进入总线调整状态 对于 100 频道机型, 应先对用户遥控器进行改制: 将遥控发射集成电路第 5 脚与接地端之间断开, 在 R1701 靠近集成电路一端与集成电路第 5 脚之间跨接 1 只 10k Ω 、1/4W 电阻器。按改制后遥控器上的数字键“0”, 即可进入总线调整状态	进入总线调整状态后, 按遥控器上的菜单(MENU)键可循环选择调整菜单, 按数字键“1”~“6”可直接进入相对应的菜单。选择某菜单后, 可按遥控器上的频道增/减(CH+/CH-)键选择调整项目, 按音量加/减(VOL+/VOL-)键调整所选项目的数据。调整白平衡时, 可按数字键“0”使屏幕显示一条水平亮线 100 频道机型进入总线调整状态后, 屏幕上显示“TEST”字符, 此时按遥控器上的数字键“1”, 可进入“MENU1”菜单, 进行功能选项设置; 按数字键“2”, 可进入“MENU2”菜单, 进行场扫描调整(调整时, 首先调节 V-SCROLL 项设置为 32, 然后再调节其他项目, 使场幅度为 92% 左右, 场中心处于屏幕中心, 使电子圆测试图形尽可能标准); 按数字键“3”, 可进入“MENU3”菜单, 进行行扫描调整; 按数字键“5”, 可进入“MENU5”菜单, 进行副亮度和白平衡调整	调整完毕后, 按“POWER”键遥控关机, 即可退出总线调整状态

(续)

机心或机型	进入方法	调整方法	退出方法
8839 机心 适用机型: 25TA - P、25FA、25F99、25FB、HP - 2969、HP - 2988、29TA、29TB、29F90、29F3D - P、29T8A、29FA - P、29T3D - P。其中, HP - 2969、HP - 2988 和 29TA 等机型采用 WH2000A 型微处理器, 25TA - P 和 29T8A - P 等机型采用 WH2001 型微处理器	与 8843/8844 机心相同	与 8843/8844 机心相同	与 8843/8844 机心相同
TB1238 机心 适用机型: HT2180、HT - 2199、HT - 2199B、HT - 2588BG、HT - 2599、HS - 2129、HS - 2190、HS - 2190B、HS - 2596、HS - 2596G、21T3A - T、21T6B - T 和 25TA/HT 等	先按电视机面板上的音量键, 将音量减至最小, 然后按住音量减键不放手, 同时再按一下遥控器上的屏显 (DISP) 键, 当屏幕上显示 “R CUT 20 S” 字符时, 表明电视机已进入 S 总线调整状态	进入 S 总线调整状态后, 可用遥控器的频道增/减键选择调整项目, 用音量加/减键调整所选项目的数据 S 总线调整状态中的调整项目较少, 欲调整更多项目, 应进入 D 总线调整状态, 其方法是: 在 S 总线调整状态下, 按一下遥控器上的屏显键, 使屏幕上的 “S” 字符和调整项目等消失, 再按住电视机的音量减键不放, 同时再按一下遥控器上的屏显键。当电视机屏幕右上角显示 “D” 字符时, 表示电视机已进入 D 总线调整状态的总线调整状态。此时可按动遥控器上的频道增/减键选择调整项目, 用音量加/减键调整所选项目的数据	调整完毕后, 遥控关机, 即可退出总线调整状态

(续)

机心或机型	进入方法	调整方法	退出方法
1240/1240A 机心 适用机型: 采用 1240 机心 (也称 1240 复杂机心) 的海尔彩电有 34F8A - T、34F8A - TA、34F9B - T、34F9B - TF、34F9B - T、34T8A - T 和 34T98 - TH 等 采用 1240A 机心 (也称 1240 简易机心) 的海尔彩电有 29F6B - T、29F8A - T、29F8A - TA、29T6B - T、29T6B - TH、HP - 2988A 等	按住电视机面板上的音量减键不放至音量最小, 然后同时按下遥控器上的屏显 (DISPLAY) 键, 待屏幕显示 “S1” 字符后, 即表明电视机已进入 S1 总线调整状态 在 S1 总线调整状态下, 按一下屏显键, 使屏幕上的 “S1” 字符消失, 然后再按住电视机音量减键不放手, 同时按一下遥控器的屏显键, 即可进入 D 总线调整状态	总线调整状态分为 S1 和 S2 两种状态。S1 为主画面调整模式, S2 为画中画子画面调整模式。无画中画功能的机型, 只需调整 S1 状态下的项目 进入 S1 总线调整状态后, 可按遥控器上的 “↑/↓” 键选择调整项目, 用 “←/→” 方向键调整所选项目的数据 在调整白平衡 (CUT、DRV) 项目和显像管帘栅极电压时, 可按遥控器 “-/-” 键使屏幕显示一条水平亮线 在 S1 总线调整状态下, 连续按 AV 键, 可显示图像测试信号 (NTSC 制和 PAL 制图形信号各 14 种)	调整完毕后, 遥控关机, 即可退出总线调整状态
海尔 29F88 型彩电	在电视机正常开机状态下, 按动遥控器上的 MUTE (静音) 键一次, 当屏幕上出现静音符号时, 再同时按下遥控器静音键和电视机控制面板上的 MUNE (菜单) 键, 电视机屏幕右上角显示 “S” 字符时, 即可进入总线调整状态	进入总线调整状态后, 用遥控器的频道加/减键选择调整项目, 用音量加/减键调整所选项目的数据 在调整显像管白平衡 (CUT 和 DRV 项目) 时, 可按遥控器上的 “-/-” 键, 使场扫描电路停止工作, 屏幕上显示一条水平亮线 按遥控器上的 “→” (视频信号选择) 键, 可选择测试信号。按电视机面板上的 MUNE (菜单) 键, 可调整选择菜单模式。按遥控器上的数字键 “9”, 可选择自我诊断模式	调整完毕后, 遥控关机或按电视机面板上的电源键即可退出总线调整状态
海尔 HP - 2999PN 型彩电	在电视机正常接收状态下, 依次按用户遥控器上的 ENTER (进入或记录) 键、MUTE (静音) 键、PRUP (频道增) 键、PRDOWN (频道减) 键和图像模式键, 即可进入总线调整状态, 再按 MENU (菜单) 键, 可进入工厂模式 (即总线调整状态)	进入总线调整状态后, 用遥控器上的 PRUP 键或 PRDOWN 键选择调整项目, 用音量加/减 (VOL UP/VOL DOWN) 键调整所选项目的数据	调整完毕后, 按遥控器上的 ENTER (进入或记录) 键, 即可退出总线调整状态

(续)

机心或机型	进入方法	调整方法	退出方法
G 机心 适用机型: HG-2560V、HG2569N、HG-2569PN、HG-2948、HG-2988N、HG-2988P 和 HG-2988PN 等	按住遥控器上的“F”键后, 再按“AV/TV 键, 当屏幕上出现两个红点时, 再依次按数字键“1”、“0”、“4”、“8”, 屏幕上显示“MAKE”字符时, 表示电视机已进入总线调整状态	进入总线调整状态后, 按住遥控器上的“F”键后, 再按数字键“1”~“3”, 可进入菜单1~菜单3中相应的菜单。按住“F”键后, 再连续按屏显键, 可依次进入白平衡调整菜单和功能设定菜单。进入某菜单后, 可按遥控器频道增/减键选择调整项目, 用音量加/减键调整所选项目的数据	调整完毕后, 按关机键, 即可退出总线调整状态
G9 机心 适用机型: 29F78、29F88、29FD、29FE 和 34F9B-TP 等	版本一各机型进入总线调整状态的方法是: 在开机状态下, 先按一下遥控器上的静音(MUTE)键, 当屏幕上显示出静音符号时, 再次按下遥控器静音键, 同时按下电视机面板上的菜单(MENU)键, 当屏幕右上角显示“S”字符时, 表明电视机已进入总线调整状态 版本二各机型进入总线调整状态的方法是: 将电视机音量调至0后, 按住电视机面板上的音量减键, 再按遥控器上回呼键, 即可进入总线调整状态	版本一各机型进入总线调整状态后, 按电视机或遥控器上的频道增/减(P+/P-)键选择调整项目, 按音量加/减(VOL+/VOL-)键调整所选项目的数据 版本二各机型进入总线调整状态后, 可用遥控器上的数字键“1”、键“2”选取子菜单, 用“3”键、“4”键选择调整项目, 再用音量加/减键, 调整所选项目的数据 在调整显像管白平衡(CUT 和 DRV 项目)时, 可按遥控器上的“-/-”键, 使屏幕显示一条水平亮线 按电视机上的菜单(MENU)键, 可选择调整菜单模式。按遥控器上的“→”(视频选择)键, 可选择测试信号(PAL 制和 NTSC 制图形信号各 14 个)。按遥控器上数字键“9”, 可选择自我诊断模式	调整完毕后, 遥控关机, 即可退出总线调整状态
海尔 HT-2180 型彩电	在电视机正常开机状态下, 按住电视机面板上的音量减键(使音量变为最小)不放, 同时按住遥控器上的屏显(呼出)键, 当电视机屏幕的右上角显示“S”字符, 左上角显示调整项目时, 即可进入 S 总线调整状态。在该状态下只能显示和调整 I ² C 总线调整项目中的一部分, 其他大部分调整项目及数据需进入 D 总线调整状态后才能进行调整	进入总线调整状态后, 用遥控器的频道加/减键选择调整项目, 用音量加/减键调整所选项目的数据 在调整显像管白平衡(CUT 和 DRV 项目)时, 可按遥控器上的“-/-”键, 使场扫描电路停止工作, 屏幕上显示一条水平亮线 按遥控器上的“→”(视频信号选择)键, 可选择测试信号。按电视机面板上的 MUNE(菜单)键, 可调整选择菜单模式。按遥控器上的数字键“9”, 可选择自我诊断模式	调整完毕后, 遥控关机即可退出总线调整状态

(续)

机心或机型	进入方法	调整方法	退出方法
海尔 HT-2180 型彩电	按遥控器上的屏显键,使电视机屏幕右上角的“S”字符和左上角的调整项目均消失,右上角显示节目号。再按住电视机的音量减键不放,同时按一下遥控器上的屏显键,当电视机屏幕右上角显示“D”字符时,即可进入 D 总线调整状态 若使用用户遥控器只能进入 S 总线调整状态,而不能进入 D 总线调整状态,此时可对用户遥控器进行改装 先打开遥控器外壳,在遥控集成电路(型号为 TC9028-021 或 TC9028-023)的 14 脚、18 脚和 9 脚之间接入由晶体二极管 VD1、VD2 和微动开关 S 组成的控制电路即可。按动开关 S 即可进入 D 总线调整状态,然后用遥控器的频道增/减键选择调整项目,用音量加/减键调整所选项目的数据,调整完毕后,按开关 S 即可退出总线调整状态	进入总线调整状态后,用遥控器的频道加/减键选择调整项目,用音量加/减键调整所选项目的数据 在调整显像管白平衡(CUT 和 DRV 项目)时,可按遥控器上的“-/”键,使场扫描电路停止工作,屏幕上显示一条水平亮线 按遥控器上的“→”(视频信号选择)键,可选择测试信号。按电视机面板上的 MUNE(菜单)键,可调整选择菜单模式。按遥控器上的数字键“9”,可选择自我诊断模式	调整完毕后,遥控关机即可退出总线调整状态
海尔 HS-2128/HS-2149 型彩电	在电视机正常接收状态下,同时按下电视机面板上的频道增/减(PΛ/PV)键,当屏幕上显示“SM”字样时,再按停止(STOP)键,即可进入总线调整状态	进入总线调整状态后,用遥控器上的频道增/减键选择调整项目,用音量加/减(VOLΛ/VOLV)键调整所选项目的数据	调整完毕后,按遥控器上的图像功能键,即可退出总线调整状态

(续)

机心或机型	进入方法	调整方法	退出方法
ICC19 背投影电 机心 适用机型有 TP - 4390B、TP - 4890B 和 TP - 5290B	在关机状态下,同时按住 电视机上的节目增键和音量 减键,再接通电视机电源开 关,即可进入总线调整状态	进入总线调整状态后,屏幕上部显示 微处理器软件版本 (Soft - vet · V4.70 - 8)、累计工作时间 (00020: 00)、机心 类型代码 (Conf8 · ARZ -) 和序列号 (Seri- al - NO. AN6620001) 技术资料,技术资 料下部是 QUIT (退出)、TUBE (显像 管)、SETUP (安装)、GEOMETRY (光栅 几何失真校正)、VIDEO (图像)、ER- ROR (故障)、PIP (画中画) 和 CONVE- RGNCE (会聚) 调整主菜单 按遥控器上的上/下 (↑/↓) 方向键 选择主菜单上的子菜单,按左/右 (←/→) 方向键进入该子菜单。进入子菜单 后,再用上/下方向键选择调整项目,用 左/右方向键调整所选项目的数据 调试过程中,按遥控器上的退出 (EXIT) 键,可暂时退出总线调试模式; 按菜单 (MENU) 键时,又可激活总线调 整菜单;按蓝色 (BLUE) 键,可重新进 入总线调整菜单	调整完毕 后,可用遥 控器选择主 调整菜单中 的 QUIT (退 出) 项,然 后按遥控器 上的 OK 键 或遥控关机, 即可退出总 线调整状态
36F9K - ND 型彩 电	将电视机的音量调至最小 后,按一下静音键。然后再 快速按遥控器上的慢放键, 即可进入总线调整状态	进入总线调整状态后,按遥控器上的 菜单 (MENU) 键,可循环选择调整菜单 MUTE00 ~ MUTE04。选择某调整菜单后, 用遥控器上的节目增/减键选择调整项 目,用音量加/减键调整所选项目的数据 调整扫描和图像方面的项目数据时, 要在 TV/AV 模式下分别输入 PAL 制式、 NTSC 制式信号;在 VGA 模式下输入 640 × 480/60Hz、800 × 600/60Hz 的 VGA 信 号;在 Y/Pb/Pr 模式下输入 Y/Pb/Pr 信 号,并选择 1080i - 60Hz、1080i - 50Hz、 480P - 50Hz、480P - 60Hz、720P - 60Hz, 分别进行调整	调整完毕 后,再次按 遥控器上的 慢放键,即 可退出总线 调整状态

(续)

机心或机型	进入方法	调整方法	退出方法
UOC 机心 适用机型: HP - 2969A、HP - 2969U、HP - 2969N、29TE、29T8A - PD 和 HP - 2988N 等	在正常开机后, 依次按用户遥控器的静音键→屏显键→“-./-”键→屏显键→静音键, 即可进入总线调整状态	进入总线调整状态后, 按遥控器上的数字键“1”~“7”, 可直接进入调整菜单1~调整菜单7中相应的调整菜单(即按数字键“2”, 可进入调整菜单2)。进入某调整菜单后, 可按遥控器频道增/减(P+/P-或CH+/CH-)键选择调整项目, 按音量加/减(VOL+/VOL-)键调整所选项目的数据	调整完毕后, 按屏显键退出调整菜单, 再遥控关机, 即可退出总线调整状态
MK14 机心 适用机型: 29F3A - RY、29F5D - TA、29F9B - PY、29F9K - PK 和 34F9K - PK 等	按住电视机面板上的音量减(V-)键不放手, 使音量为最小, 同时再按电视机面板上的频道增(P+)键或频道减(P-)键持续3s以上, 即可进入总线调整状态 使用工厂调试遥控器, 直接按“工厂”键即可进入总线调整状态	进入总线调整状态后, 按遥控器上的菜单键一下, 可进入用户图像调整菜单, 可进行色度、亮度、对比度和锐度的调整; 连续按遥控器上菜单键两下, 可进入光栅几何失真校正菜单; 连续按遥控器上菜单键三下, 可进入白平衡调整菜单; 连续按遥控器上菜单键四下, 可进入E²PROM调整菜单。进入某调整菜单后, 可用遥控器上频道增/减(P+/P-)键选择调整项目, 用音量加/减键选择调整项目的数据	调整完毕后, 按遥控器待机键遥控关机, 即可退出总线调整状态
NDSP 机心 适用机型: 29F8A - N、32F3A - N 和 36F9K - ND	29F8A - N 机进入总线调整状态的方法是: 按下菜单键后, 再迅速按下开关键, 即可进入总线调整状态 32F3A - N 机进入总线调整状态的方法是: 将电视机音量减为零后, 先按一下静音键, 然后再迅速按一下工厂遥控器下部中间6个键的右上角按键, 即可进入总线调整状态 36F9K - ND 机进入总线调整状态的方法是: 将电视机音量减为零后, 先按一下静音键, 然后再迅速按一下遥控器慢放键, 即可进入总线调整状态	进入总线调整状态后, 可按遥控器上菜单键选择调整菜单, 按频道增/减键选择调整项目, 用音量加/减键调整所选项目的数据	调整完毕后, 29F8A - N 型机遥控关机或用进入总线调整状态的方法可以退出总线调整状态; 32F3A - N 型机按工厂遥控器下部中间6个键的右上角按键, 可退出总线调整状态; 36F9K - ND 型机按慢放键可退出总线调整状态