

新型I²C数码彩电 维修密码调整大全

周德平 伍梦钊 刘克友 主编

XINXING I²C SHUMA CAIDIAN WEIXIU
MIMA TIAOZHENG
DAQUAN

江西科学技术出版社

XINXING I²C SHUMA CAIDIAN WEIXIU
MIMA TIAOZHENG
DAQUAN

新型I²C数码彩电 维修密码调整大全

周德平 伍梦钊 刘克友 主编

江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

新型 I²C 数码彩电维修密码调整大全/周德平,伍梦钊,刘克友主编.

—南昌:江西科学技术出版社,2004.10

ISBN 7-5390-2511-5

I. 新… II. ①周…②伍…③刘… III. ①数字电视:彩色电视-电视接收机-总线-维修②数字电视:彩色电视-电视接收机-总线-调整

IV. TN949.197

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 095844 号

国际互联网(Internet)地址:

HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/

新型 I²C 数码彩电维修密码调整大全 周德平,伍梦钊,刘克友主编

出版	江西科学技术出版社
发行	
社址	南昌市蓼洲街2号附1号
	邮编:330009 电话:(0791)6623491 6610326
印刷	江西省地质矿产勘查开发局测绘大队印刷厂
经销	各地新华书店
开本	850mm×1168mm 1/32
字数	580千字
印张	23.5
印数	4000册
版次	2004年11月第1版 2004年11月第1次印刷
书号	ISBN 7-5390-2511-5/TN·50
定价	36.00元

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社发行部或承印厂调换)

前 言

I²C 总线 (Inter Integrated Circuit BUS) 是飞利浦公司开发的一种串行数据传输电路, 具有高效、实用、可靠等优点, 因此迅速被应用在彩色电视机、空调器、DVD、VCD 等家用电器中。采用该技术的彩色电视机整机性能提高, 故障率相对减小, 但其电路结构却发生了非常大的变化, 尤其是控制过程与传统电路有非常大的区别, 将产生一些特有的故障。对于这些故障, 采用常规方法进行检修, 不但不能排除故障, 而且可能将故障进一步扩大, 严重的可能使电视机的一些功能消失, 或者根本不能进行正常的工作。本书便是针对这一情况而编写, 使维修人员尽可能地掌握各种机芯的调整程序、调整方法和调整数据, 提高维修技能。

本书内容覆盖面广, 包含了长虹、创维、东芝、飞利浦、福日、海尔、海信、金星、康佳、乐华、牡丹、日立、三星、胜利、松下、索尼、王牌 TCL、夏普、厦华、熊猫等品牌彩色电视机 (含背投彩电、液晶彩电、等离子彩电) I²C 总线的调整方法、技巧及数据。在编写中力求语言精简, 以最小的篇幅提供最多的实用信息, 具有内容新颖、通俗易用等特点, 是广大家用电器维修人员、电子技术工作者、无线电爱好者的必备工具书。

本书在编写过程中, 得到了刘利国、周孝永、蒋士亨、日晶、陈东盟、徐晓昌、周凯、刘晓、蒋运秀、罗成友、屈振华、秦显明、李向阳、林志曙、谢映明、姚健、王明、陈昆明、刘暖、汪

英华、汪子琦等同仁的大力帮助。他们为本书提供了许多宝贵的资料，在此表示诚挚的谢意。

由于资料收集和整理有一定的难度，加上电视机品牌与机芯种类繁多，一些品牌机芯的彩色电视机未能编入，因此书中缺点和错误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编者

2004 年 10 月

目 录

I ² C 数码彩电维修密码调整说明	1
一 长虹系列彩电 I ² C 总线调整	2
1 长虹 CN-12/D 机芯彩电 I ² C 总线调整	2
2 长虹 CH-10 机芯彩电 I ² C 总线调整	7
3 长虹 CN-5 机芯彩电 I ² C 总线调整	14
4 长虹 CN-3 机芯彩电 I ² C 总线调整	16
5 长虹 CN-7 机芯彩电 I ² C 总线调整	20
6 长虹 CN-9 机芯彩电 I ² C 总线调整	27
7 长虹 NC-6 机芯彩电 I ² C 总线调整	34
8 长虹 DT-1 机芯彩电 I ² C 总线调整	37
9 长虹 CN-11 机芯彩电 I ² C 总线调整	43
10 长虹 CN-12E 机芯彩电 I ² C 总线调整	47
11 长虹 CH-8 机芯彩电 I ² C 总线调整	52
12 长虹 CH-15 机芯彩电 I ² C 总线调整	64
13 长虹 CH-16 机芯彩电 I ² C 总线调整	66
14 长虹 DT-6 机芯彩电 I ² C 总线调整	67
二 创维系列彩电 I ² C 总线调整	81
1 创维 N10 机芯彩电 I ² C 总线调整	81
2 创维 4N/5N 机芯彩电 I ² C 总线调整	83
3 创维 T 机芯彩电 I ² C 总线调整	84

4	创维 5T 机芯彩电 I ² C 总线调整	89
5	创维 5M10 机芯彩电 I ² C 总线调整	94
6	创维 5P 机芯彩电 I ² C 总线调整	95
7	创维 S 机芯彩电 I ² C 总线调整	98
8	创维 4Y 机芯彩电 I ² C 总线调整	99
9	创维 5D01 机芯彩电 I ² C 总线调整	102
10	创维 ST 机芯彩电 I ² C 总线调整	104
三	东芝系列彩电 I ² C 总线调整	108
1	东芝 F91SB 机芯彩电 I ² C 总线调整	108
2	东芝 F2DP 机芯彩电 I ² C 总线调整	110
3	东芝 F3SS/R 机芯彩电 I ² C 总线调整	112
4	东芝 S3ES 机芯彩电 I ² C 总线调整	128
5	东芝 S6E 机芯彩电 I ² C 总线调整	129
6	东芝 H98A 机芯彩电 I ² C 总线调整	131
7	东芝 S5E 机芯彩电 I ² C 总线调整	132
8	东芝 S5ES 机芯彩电 I ² C 总线调整	134
9	东芝 S6ES 机芯彩电 I ² C 总线调整	135
10	东芝 D7ES 机芯彩电 I ² C 总线调整	137
11	东芝 F5SS 机芯彩电 I ² C 总线调整	138
12	东芝 F7SS 机芯彩电 I ² C 总线调整	141
13	东芝 D7E 机芯彩电 I ² C 总线调整	143
14	东芝 C5SS2 机芯彩电 I ² C 总线调整	144
15	东芝 D7SS 机芯彩电 I ² C 总线调整	146
16	东芝 D8SS 机芯彩电 I ² C 总线调整	147
17	东芝 F5DW 机芯彩电 I ² C 总线调整	149

18	东芝 S6SS 机芯彩电 I ² C 总线调整	190
19	东芝 S7E 机芯彩电 I ² C 总线调整	192
20	东芝 S7ES 机芯彩电 I ² C 总线调整	194
21	东芝 S8ES 机芯彩电 I ² C 总线调整	195
22	东芝 S8S 机芯彩电 I ² C 总线调整	196
23	东芝 D9SS 机芯彩电 I ² C 总线调整	197
24	东芝 F9DS 机芯彩电 I ² C 总线调整	199
25	东芝 F0DS 机芯彩电 I ² C 总线调整	200
26	东芝 F8LP 机芯彩电 I ² C 总线调整	202
四	飞利浦系列彩电 I²C 总线调整	204
1	飞利浦 G8/AA 机芯彩电 I ² C 总线调整	204
2	飞利浦 GFL 机芯彩电 I ² C 总线调整	206
3	飞利浦 L7.3A 机芯彩电 I ² C 总线调整	210
4	飞利浦 PV4.0 机芯彩电 I ² C 总线调整	215
五	福日系列彩电 I²C 总线调整	218
1	福日 S6 系列彩电 I ² C 总线调整	218
2	福日 F26 机芯彩电 I ² C 总线调整	227
3	福日 V2 系列彩电 I ² C 总线调整	228
4	福日 G6 系列彩电 I ² C 总线调整	232
5	福日 L0 系列彩电 I ² C 总线调整	233
六	海尔系列彩电 I²C 总线调整	242
1	海尔 HT-2180 型彩电 I ² C 总线调整	242
2	海尔“美高美”系列彩电 I ² C 总线调整	245
3	海尔 76810 机芯彩电 I ² C 总线调整	248
4	海尔 H-2916 型彩电 I ² C 总线调整	251

5	海尔 HD-2979 型彩电 I ² C 总线调整	252
6	海尔 29F88 型彩电 I ² C 总线调整	254
七	海信系列彩电 I ² C 总线调整	256
1	海信 A12 机芯彩电 I ² C 总线调整	256
2	海信 F91SB 机芯彩电 I ² C 总线调整	261
3	海信 K4SC 机芯彩电 I ² C 总线调整	262
4	海信 TB1251 机芯彩电 I ² C 总线调整	264
5	海信 ST 机芯彩电 I ² C 总线调整	266
6	海信“胶片”系列彩电 I ² C 总线调整	267
7	海信 H99A 机芯彩电 I ² C 总线调整	273
8	海信 TCP4301 型彩电 I ² C 总线调整	276
9	海信 TCP4318 型彩电 I ² C 总线调整	278
10	海信 TC3436 型彩电 I ² C 总线调整	282
11	海信 nDSP 机芯 I ² C 总线调整	284
12	海信 TG-1B 机芯彩电 I ² C 总线调整	287
13	海信 H98C 机芯彩电 I ² C 总线调整	288
14	海信 H97 机芯彩电 I ² C 总线调整	293
15	海信 TDA8843 机芯彩电 I ² C 总线调整	297
16	海信 TC2597 型彩电 I ² C 总线调整	305
17	海信 DP2988H 型彩电 I ² C 总线调整	307
八	金星系列彩电 I ² C 总线调整	309
1	金星 D2118 型彩电 I ² C 总线调整	309
2	金星 D2930AF 型彩电 I ² C 总线调整	313
3	金星 D2905 型彩电 I ² C 总线调整	319
4	金星 C6428 型彩电 I ² C 总线调整	321

5	金星 D2518 型彩电 I ² C 总线调整	322
九	康佳系列彩电 I ² C 总线调整	326
1	康佳 LA768**机芯彩电 I ² C 总线调整	326
2	康佳 C 机芯彩电 I ² C 总线调整	335
3	康佳 E 机芯彩电 I ² C 总线调整	339
4	康佳 TA8880 机芯彩电 I ² C 总线调整	347
5	康佳 MT02A 机芯彩电 I ² C 总线调整	351
6	康佳 K 机芯彩电 I ² C 总线调整	354
7	康佳倍频彩电 I ² C 总线调整	357
8	康佳背投彩电 I ² C 总线调整	360
十	乐华系列彩电 I ² C 总线调整	364
1	乐华 R2171S 型彩电 I ² C 总线调整	364
2	乐华 RF29EK 型彩电 I ² C 总线调整	367
3	乐华 RH29NED 型彩电 I ² C 总线调整	369
4	乐华 100Hz 机芯彩电 I ² C 总线调整	373
5	乐华 R29T66M 型彩电 I ² C 总线调整	380
6	乐华 3498GH 型彩电 I ² C 总线调整	384
十一	牡丹系列彩电 I ² C 总线调整	386
1	牡丹 DXN1 机芯彩电 I ² C 总线调整	386
2	牡丹 DXN2 机芯彩电 I ² C 总线调整	387
3	牡丹 DXN3 机芯彩电 I ² C 总线调整	389
4	牡丹 CZ2138 型彩电 I ² C 总线调整	390
5	牡丹 CZ2519 型彩电 I ² C 总线调整	391
6	牡丹 CT2188 型彩电 I ² C 总线调整	395
7	牡丹 CT34618 型彩电 I ² C 总线调整	399

十二 日立系列彩电 I²C 总线调整	401
1 日立 V1/V1-F 机芯彩电 I ² C 总线调整	401
2 日立 S6 机芯彩电 I ² C 总线调整	408
十三 三星系列彩电 I²C 总线调整	416
1 三星 SCT11/C 机芯彩电 I ² C 总线调整	416
2 三星 SCT12A/B 机芯彩电 I ² C 总线调整	417
3 三星 SCT15A/57 机芯彩电 I ² C 总线调整	419
4 三星 SCT52A/KCT51A 机芯彩电 I ² C 总线调整	421
5 三星 SCT51A 机芯彩电 I ² C 总线调整	423
6 三星 SPT51A 机芯彩电 I ² C 总线调整	425
7 三星 SPT52A 机芯彩电 I ² C 总线调整	426
8 三星 SCT55A 机芯彩电 I ² C 总线调整	428
9 三星 SCT13B 机芯彩电 I ² C 总线调整	430
10 三星 S53 机芯彩电 I ² C 总线调整	432
十四 胜利系列彩电 I²C 总线调整	434
1 胜利 CE 机芯彩电 I ² C 总线调整	434
2 胜利 KA 机芯彩电 I ² C 总线调整	439
3 胜利 KA II 机芯彩电 I ² C 总线调整	443
4 胜利 MZ2 机芯彩电 I ² C 总线调整	444
十五 松下系列彩电 I²C 总线调整	447
1 松下 MX-2/A 机芯彩电 I ² C 总线调整	447
2 松下 CX-1/MX-3 机芯彩电 I ² C 总线调整	448
3 松下 M16M/M16S 机芯彩电 I ² C 总线调整	450
4 松下 MX-4/5 机芯彩电 I ² C 总线调整	453
5 松下 M16MV3 机芯彩电 I ² C 总线调整	455

6	松下 M17/W 机芯彩电 I ² C 总线调整	456
7	松下 M18 机芯彩电 I ² C 总线调整	463
8	松下 M18W 机芯彩电 I ² C 总线调整	467
9	松下 M18M 机芯彩电 I ² C 总线调整	478
10	松下 MX-8 机芯彩电 I ² C 总线调整	483
11	松下 M19/M 机芯彩电 I ² C 总线调整	486
12	松下 MD2 机芯彩电 I ² C 总线调整	490
13	松下 MD2L 机芯彩电 I ² C 总线调整	493
14	松下 E2 机芯彩电 I ² C 总线调整	497
15	松下 E1W 机芯彩电 I ² C 总线调整	503
16	松下 EUR07 机芯彩电 I ² C 总线调整	513
十六	索尼系列彩电 I²C 总线调整	516
1	索尼 G3F 机芯彩电 I ² C 总线调整	516
2	索尼 BG-1S 机芯彩电 I ² C 总线调整	530
3	索尼 BG-2S 机芯彩电 I ² C 总线调整	561
4	索尼 BG-1L 机芯彩电 I ² C 总线调整	571
5	索尼 AG-1 机芯彩电 I ² C 总线调整	589
6	索尼 BG-3S 机芯彩电 I ² C 总线调整	594
7	索尼 G1 机芯彩电 I ² C 总线调整	601
8	索尼 RX1 机芯彩电 I ² C 总线调整	603
十七	王牌 TCL 系列彩电 I²C 总线调整	612
1	王牌 TCL-2101AS 型彩电 I ² C 总线调整	612
2	王牌 TCL-2101C 型彩电 I ² C 总线调整	614
3	王牌 PHILIPS 机芯彩电 I ² C 总线调整	617
4	王牌 HiD435Br 型彩电 I ² C 总线调整	620

5	王牌 TCL-HiD299P 型彩电 I ² C 总线调整	624
6	王牌 TCL-2999U 型彩电 I ² C 总线调整	626
7	王牌 TCL-2129E 型彩电 I ² C 总线调整	629
8	王牌 TCL-2501 系列彩电 I ² C 总线调整	634
9	王牌 TCL-3498GH 型彩电 I ² C 总线调整	638
十八	夏普系列彩电 I ² C 总线调整	640
1	夏普 SP-43M 机芯彩电 I ² C 总线调整	640
2	夏普 SP-53M 机芯彩电 I ² C 总线调整	643
3	夏普 WP-30 机芯彩电 I ² C 总线调整	647
4	夏普 SP-71 机芯彩电 I ² C 总线调整	653
5	夏普 SP-60 机芯彩电 I ² C 总线调整	657
6	夏普 SP-42M 机芯彩电 I ² C 总线调整	659
7	夏普 SB 机芯彩电 I ² C 总线调整	662
8	夏普 TBX/THX 机芯彩电 I ² C 总线调整	666
9	夏普 UH 机芯彩电 I ² C 总线调整	669
十九	厦华系列彩电 I ² C 总线调整	674
1	厦华 P 系列彩电 I ² C 总线调整	674
2	厦华 G 系列彩电 I ² C 总线调整	676
3	厦华 R 系列彩电 I ² C 总线调整	679
4	厦华 K 系列彩电 I ² C 总线调整	683
5	厦华 E 系列彩电 I ² C 总线调整	687
6	厦华 S07 机芯 I ² C 总线调整	692
7	厦华 S 系列彩电 I ² C 总线调整	694
8	厦华 100Hz 系列彩电 I ² C 总线调整	697
9	厦华 MT/HT 系列彩电 I ² C 总线调整	700

10	厦华 U 系列彩电 I ² C 总线调整	702
11	厦华 TB1238 机芯彩电 I ² C 总线调整	703
12	厦华“华夏 1 号”系列彩电 I ² C 总线调整	708
13	厦华 LA76810 机芯彩电 I ² C 总线调整	711
14	厦华 XT-29D8M 型彩电 I ² C 总线调整	715
二十	熊猫系列彩电 I ² C 总线调整	720
1	熊猫 2918 型彩电 I ² C 总线调整	720
2	熊猫 2189 型彩电 I ² C 总线调整	721
3	熊猫 2909A 型彩电 I ² C 总线调整	724
4	熊猫 2999F 型彩电 I ² C 总线调整	727
5	熊猫 2916 型彩电 I ² C 总线调整	729
6	熊猫 C2138 型彩电 I ² C 总线调整	731
7	熊猫 C3488 型彩电 I ² C 总线调整	735

I²C 数码彩电维修密码调整说明

1.在数据调整前，一定要先记录下调整前的数据，以便调整失败时可以恢复原数据。调整应有目的地进行，不可盲目进行。

2.对于场扫描或行扫描电路有故障的彩色电视机，应先将其故障排除后才能进行调整。

3.对模式数据或选项数据应谨慎调整，以避免导致电视机部分功能失效。

4.在没有更换存储器的情况下，不要进行初始化操作。

5.书中“调整项目”栏英文一般为缩写，“调整内容”栏中文只是针对其基本意义的注解，所以全书并不完全统一。

6.由于彩色电视机电路区别较大，因此只有在电路完全相同的情况下，才能“对号入座”，直接参考使用。对于相同的微处理器控制系统，可适应各种机型举一反三使用。

7.本书内容仅供参考使用。

一 长虹系列彩电 I²C 总线调整

1 长虹 CN-12/D 机芯彩电 I²C 总线调整

长虹 CN-12 机芯采用微处理器 CHT0406 作为控制系统的芯片, 主要适用机型有 21K31、21K32、21K41、25K18、29K19、G2112、G2110、G2101A、G2501A、G2911 等。

CN-12D 机芯采用微处理器 TLC86F3348AU-DIP 作为控制系统的芯片, 主要适用机型有 H2515K、H2551K、H2598K 等。

(1) I²C 总线调整进入与退出方法

接通电视机电源开关预热 30min 后, 使用本机 K12A 遥控器将音量调至最小, 同时按遥控器“MUTE”(静音)键和本机“TV/AV”切换键, 直到屏幕显示红色字符“S”, 即表示进入 I²C 总线调整状态。当调整结束后, 按遥控器“关机”键或本机“POWER”电源开关键, 即可退出 I²C 总线调整状态。

(2) I²C 总线调整方法

当电视机进入 I²C 总线调整状态后, 按遥控器“菜单”处上下转换键“↑/↓”翻页, 选择调整项目; 按遥控器“菜单”处左右转换键“←/→”, 修改 I²C 总线数据。

(3) I²C 总线调整内容

长虹 CN-12 机芯彩色电视机 I²C 总线数据见表 1-1 所列, CN-12D 机芯彩色电视机 I²C 总线数据见表 1-2 所列。

表 1-1 长虹 CN-12 机芯 I²C 总线调整项目及数据

屏 幕 显 示		典 型 值				
调整项目	调整内容	21K32	25K18	21K41	G2112	G2911
B BIAS	B 截止	76	140	174	121	46
B.DRIVE	B 驱动	89	127	81	77	59
CROSS.B/W	维修开关选择	0	0	0	0	0
FM.LEVEL	FM 解调幅度调整	22	16	22	22	22
G BIAS	G 截止	108	75	250	184	100
G.DRIVE	G 驱动	15	15	15	15	15
H.AFC.GAIN	行 AFC 恢复	0	0	0	0	0
H.BLK.L	行左消隐调整	4	5	4	4	7
H.BLK.R	行右消隐调整	4	6	4	4	5
H.PHSE/50Hz	50Hz 行中心	9	47	8	10	6
H.PHSE/60Hz	60Hz 行中心	11	42	12	13	9
OPT.AUTO	彩色制式识别调整	1	1	1	1	1
OPT.BASS	低音扩展功能调整	0	0	0	0	0
OPT.CALEND	日历显示设置	1	1	1	1	1
OPT.CLOCK	时钟设置	1	1	1	1	1
OPT.GAME	游戏功能设置	1	1	1	1	1
OPT.H.S.X	红双喜调整开关	1	1	1	1	1
OPT.M.AUTO	M 自动设置				1	1
OPT.PW-OFF	关机状态设置	0	0	0	0	0
OPT.PW-ON	开机模式预置				0	0
OPT.SECAM	SECAM 设置	0	0	0	1	0
OPT.SIF	伴音中频调整	3	3	3	3	3
OPT.SUPER	SUPER 设置				0	0
OPT.S-VHS	S 端子调整				0	0
OPT.T.TEXT	图文功能调整	1	0	1		