

## <<I2C总线彩色电视机维修精要、实例、密码与数据>>

### 图书基本信息

书名：<<I2C总线彩色电视机维修精要、实例、密码与数据>>

13位ISBN编号：9787115068347

10位ISBN编号：7115068348

出版时间：2001-3

出版单位：人民邮电出版社

作者：刘午平

页数：446

字数：715000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<I2C总线彩色电视机维修精要、实>>

### 内容概要

本书是维修人员修理新型I2C总线彩电必不可少的一本工具书。

本书主要分为三部分：“I2C总线彩电维修精要”部分，从维修实践的角度出发，详细介绍了I2C总线彩电电路与常规彩电电路之间的区别，I2C总线彩电的检修方法、故障特征以及由于使用I2C总线而在彩电修理中出现的新问题；“彩电I2C总线系统故障检修实例”部分中，所介绍的检修实例可使读者更好的理解I2C总线彩电故障的特殊性；“I2C总线彩电调整密码与数据”部分，介绍了长虹、康佳、TCL、海信、海尔、创维、熊猫、北京、飞利浦、松下、东芝、索尼、夏普、日立、三星等94个彩电机心556个型号彩电的I2C总线调整密码与数据。

本书可供家电维修人员、无线电爱好者、相关专业技术人员和院校师生阅读。

本书可作为相关专业的培训教材使用。

# <<I2C总线彩色电视机维修精要、实>>

## 书籍目录

第1章 I <sup>2</sup> C总线彩电维修精要	1?1.1 必须掌握的一些I <sup>2</sup> C总线基本概念	1?	1.1.1 I <sup>2</sup> C总线的基本电路结构	1?
	1.1.2 I <sup>2</sup> C总线系统能干什么	2?	1.1.3 I <sup>2</sup> C总线系统的核心	3?
	1.1.4 I <sup>2</sup> C总线CPU是怎样对被控电路进行控制的	4?	1.1.5 I <sup>2</sup> C总线的类型和端口名称	5?
1.2 有关I <sup>2</sup> C总线彩电的检修问题	6?			
1.2.1 所修的彩电是否属于I <sup>2</sup> C总线型彩电	6?	1.2.2 CPU上与I <sup>2</sup> C总线有关的引脚	8?	1.2.3 被控集成电路上与I <sup>2</sup> C总线有关的引脚
1.2.4 I <sup>2</sup> C总线系统的实际外部电路结构	11?	1.2.5 I <sup>2</sup> C总线CPU彩电与常规CPU彩电在电路结构上的最大区别	12?	1.2.6 I <sup>2</sup> C总线电压的测量和波形测量
1.2.7 I <sup>2</sup> C总线开机自检及I <sup>2</sup> C总线保护故障特征	15?	1.2.8 I <sup>2</sup> C总线CPU彩电检修思路以及检修注意点	17?	1.2.9 I <sup>2</sup> C总线系统故障大致类型及检查方法
1.3 有关I <sup>2</sup> C总线彩电的调整问题	19?	1.3.1 何时需要通过I <sup>2</sup> C总线对彩电进行调整	19?	1.3.2 I <sup>2</sup> C总线彩电的维修状态及数据调整
1.3.3 更换存储器后的初始化操作	25?	1.3.4 揭开模式(选项)数据的秘密	26?	1.3.5 东芝火箭炮彩电维修状态假死机故障的排除
1.3.6 关于维修状态下的S模式和D模式	31?	第2章 彩电I <sup>2</sup> C总线系统故障检修实例	33?	第3章 飞利浦彩电I <sup>2</sup> C总线调整密码/数据/故障检查
3.1 飞利浦PV4.0机心彩电	50?	3.1.1 I <sup>2</sup> C总线调整	50?	3.1.2 其他电路调整
3.2 飞利浦ANUBIS-S机心彩电	58?	3.2.1 视频与音频检查时的维修位置	58?	3.2.2 故障自检信息
3.2.3 电视机的维修默认状态	59?	3.2.4 电视机的维修状态	59?	3.2.5 EEPROM存储器的更换
3.2.6 旅馆模式	63?	3.3 飞利浦G8机心大屏幕彩电	64?	3.3.1 I <sup>2</sup> C总线调整
3.3.2 其他电路调整	68?	3.4 飞利浦FL1.0机心大屏幕彩电	76?	3.4.1 CPU电路简介
3.4.2 维修状态的进入与退出	77?	3.4.3 维修默认状态	78?	3.4.4 I <sup>2</sup> C总线调整
3.4.5 其他电路调整	79?	3.5 飞利浦FL2G机心大屏幕彩电	82?	3.5.1 简介
3.5.2 控制电路	82?	3.5.3 电路调整	83?	3.5.4 I <sup>2</sup> C总线调整
3.6 飞利浦GFL机心大屏幕彩电	91?	3.6.1 简介	91?	3.6.2 控制电路
3.6.3 维修专用遥控器的使用	94?	3.6.4 GFL机心彩电I <sup>2</sup> C总线故障检修	95?	3.6.5 电路调整
3.7 飞利浦L7.3A机心彩电	112?	3.7.1 单元电路与测试点	112?	3.7.2 维修状态
3.7.3 电视机进入维修状态后的初始工作状态	114?	3.7.4 维修默认状态SDM	114?	3.7.5 维修调整状态SAM
3.7.6 维修专用遥控器(DST)的使用	120?	3.7.7 旅馆模式	121?	3.8 飞利浦MD1机心彩电
3.8.1 维修默认状态(SDM)	122?	3.8.2 维修状态(SAM)	122?	3.8.3 故障自检代码
3.8.4 I <sup>2</sup> C总线调整	124?	3.8.5 选项调整	124?	第4章 松下彩电I <sup>2</sup> C总线调整密码/数据/故障检查
4.1 松下M16M/M16S机心彩电	126?	4.1.1 故障自检与选项数据	126?	4.1.2 更换存储器集成电路后的操作
4.2 松下M16MV3机心彩电	129?	4.2.1 故障自检与选项数据	129?	4.2.2 更换存储器集成电路后的操作
4.3 松下M17机心彩电	131?	4.3.1 故障自检状态	131?	4.3.2 更换存储器集成电路后的操作
4.3.3 维修状态下的电路设置与调整(市场状态)	133?	4.4 松下M18机心彩电	142?	4.4.1 故障自检
4.4.2 更换存储器集成电路后的操作	144?	4.4.3 维修状态下的电路设置与调整(市场模式)	144?	4.4.4 维修状态下CHK1~CHK4子菜单的功能与调整
4.5 松下M18M机心彩电	150?	4.5.1 松下M18M机心TC-29GF80R/82H/82G彩电	150?	4.5.2 松下M18M机心TC-29GF85G画中画彩电
4.6 松下M18W机心宽屏彩电	160?	4.6.1 故障自检	160?	4.6.2 维修状态下的电路设置与调整(市场模式)
4.6.3 维修状态下子菜单的调整项目与数据	162?	4.7 松下M19机心彩电	168?	4.7.1 松下M19机心TC-29GF90R/92H/92G彩电
4.7.2 松下M19机心TC-29GF95R/95H/95G画中画彩电	172?	4.8 松下CX1/MX-3C机心彩电	177?	4.8.1 维修状态检查调整方式的进入与退出方法
4.8.2 维修状态显像管调整方式	179?	4.8.3 维修状态显像管白平衡调整方式	180?	4.8.4 旅馆状态(童锁)的进入与退出
4.9 松下MX-2/MX-2A机心彩电	183?	4.9.1 维修状态副调整模式	184?	4.9.2 维修状态白平衡调整模式
4.10 松下MX-4机心彩电	186?	4.10.1 维修状态检查调整方式的进入与退出方法	186?	4.10.2 维修状态显像管调整方式
4.10.3 维修状态显像管白平衡调整方式	189?	4.10.4 电视机旅馆状态(童锁)的进入与退出	192?	第5章 东芝彩电I <sup>2</sup> C总线调整密码/数据/故障检查
5.1 东芝F2DP/F3SS/S3ES/S3S/F91S机心彩电	193?	5.1.1 维修状态的进入与退出	193?	5.1.2 维修状态下的调整方法
5.1.3 东芝F2DP机心彩电I <sup>2</sup> C总线调整项目与数据	196?	5.1.4 东芝F3SS机心彩电I <sup>2</sup> C总线调整项目与数据	198?	5.1.5 东芝F91机心彩电I <sup>2</sup> C总线调整项目与数据
5.1.6 东芝S3ES机心彩电I <sup>2</sup> C总线调整项目与数据	207?			

# <<I2C总线彩色电视机维修精要、实>>

5.1.7 东芝S3S机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 208? 5.2 东芝C5SS2/D7E/D7ES/D7SS/D8SS/C8SS/F5DW/F3SSR/F5SS/F7SS/S5E/S5ES/S5SS/S6E/S6ES/S6SS机心彩电 209? 5.2.1 维修状态的进入与退出 209? 5.2.2 维修状态下的调整方法 209? 5.2.3 维修状态下的其他功能 210? 5.2.4 维修状态下机内测试信号的选择 211? 5.2.5 常用调整项目说明 212? 5.2.6 故障自检功能 213? 5.2.7 存储器初始化操作 215? 5.2.8 D模式维修状态的进入与数据调整 215? 5.2.9 东芝C5SS2机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 215? 5.2.10 东芝D7E机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 217? 5.2.11 东芝D7ES机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 217? 5.2.12 东芝D7SS机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 218? 5.2.13 东芝D8SS机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 219? 5.2.14 东芝F5DW机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 220? 5.2.15 东芝F5SS机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 258? 5.2.16 东芝F7SS机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 260? 5.2.17 东芝S5E机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 262? 5.2.18 东芝S5ES机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 262? 5.2.19 东芝S5SS机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 263? 5.2.20 东芝S6E机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 265? 5.2.21 东芝S6ES机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 265? 5.2.22 东芝S6SS机心彩电I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 26? 第6章 索尼系列彩电I<sup>2</sup>C总线调整密码/数据/故障检查 268? 6.1 索尼系列彩电I<sup>2</sup>C总线系统调整方法 268? 6.1.1 如何进入维修状态 268? 6.1.2 如何退出维修状态 268? 6.1.3 电路调整及数据存储方法 268? 6.1.4 数据存入的确认 269? 6.1.5 更换存储器后的操作 269? 6.1.6 显像管调整 269? 6.1.7 调整方法介绍 270? 6.1.8 图像失真调整 271? 6.2 索尼G3F机心彩电 273? 6.2.1 索尼G3F机心彩电故障自检功能 273? 6.2.2 索尼G3F机心K系列彩电I<sup>2</sup>C总线数据 273? 6.2.3 索尼G3F机心F系列彩电I<sup>2</sup>C总线数据 276? 6.3 索尼G1机心S系列彩电 27? 6.3.1 索尼KV-S29MH1/S34MH1彩电I<sup>2</sup>C总线数据 279? 6.3.2 图像质量调整 281? 6.3.3 显示位置调整 281? 6.4 索尼BG-1L机心彩电 281? 6.4.1 索尼BG-1L机心彩电故障自检功能 281? 6.4.2 索尼BG-1L机心E系列/H系列彩电 282? 6.4.3 索尼BG-1L机心J系列/LX系列彩电 286? 6.4.4 索尼BG-1L机心EF系列彩电 291? 6.5 索尼BG-1S机心G/T21/V系列彩电 295? 6.5.1 索尼BG-1S机心G系列彩电 295? 6.5.2 索尼BG-1S机心T21系列彩电 300? 6.5.3 索尼BG-1S机心V系列彩电 303? 6.6 索尼BG-1S机心J/T25系列彩电 307? 6.6.1 索尼BG-1S机心J系列彩电 307? 6.6.2 索尼BG-1S机心T25系列彩电 313 6.7 索尼BG-2S机心彩电 316? 6.7.1 索尼BG-2S机心彩电故障自检 316? 6.7.2 索尼BG-2S机心A/J系列彩电 316? 6.7.3 索尼BG-2S机心G14系列彩电 320? 6.7.4 索尼BG-2S机心G14L/G21/T21系列彩电 321? 第7章 三星系列彩电I<sup>2</sup>C总线调整密码数据/故障检查 325? 7.1 三星SCT51A机心彩电(名品77、88系彩电) 325? 7.1.1 维修状态的进入与退出 325? 7.1.2 调整方法与数据 325? 7.2 三星SCT52A/KCT51A机心彩电(名品天外天系列彩电) 329? 7.2.1 维修状态的进入与退出 329? 7.2.2 调整方法与数据 330? 7.3 三星SCT55A机心彩电(名品大屏幕系列彩电) 332? 7.3.1 维修状态的进入与退出 332? 7.3.2 调整方法与数据 332? 7.4 三星SCT12A/SCT12B机心彩电 335? 7.4.1 维修状态的进入与退出 336? 7.4.2 调整方法与数据 336? 第8章 其他进口品牌彩电I<sup>2</sup>C总线调整密码/数据/故障检查 341? 8.1 三洋A8机心(帝王)系列彩电 341? 8.1.1 维修状态的进入与数据调整方法 341? 8.1.2 I<sup>2</sup>C总线数据 341? 8.2 日立A3P机心(龙影系列)彩电 342? 8.2.1 维修状态的进入与退出 342? 8.2.2 数据调整方法 342? 8.3 夏普SP-53M机心彩电 342? 8.3.1 维修状态的进入和退出 342? 8.3.2 调整方法 342? 8.3.3 主画面I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 344? 8.3.4 子画面I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 346? 8.3.5 存储器数据初始化 347? 8.4 夏普SP-43M机心彩电 348? 8.4.1 维修状态的进入和退出 348? 8.4.2 调整方法 349? 8.4.3 I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 349? 8.4.4 存储器数据初始化 351? 8.4.5 显像管白平衡调整 351? 第9章 长虹系列彩电I<sup>2</sup>C总线调整密码/数据/故障检查 352? 9.1 长虹NC-3机心彩电 352? 9.1.1 长虹NC-3机心C2919系列彩电 352? 9.1.2 长虹NC-3机心C3419PD系列彩电I<sup>2</sup>C总线数据调试方法 352? 9.2 长虹NC-6机心彩电 355? 9.2.1 维修状态的进入与退出 355? 9.2.2 I<sup>2</sup>C总线数据及数据调整方法 355? 9.2.3 维修状态下的测试信号 357? 9.2.4 常用项目调整方法 358? 9.2.5 故障自检 360? 9.3 长虹CN-5机心彩电 361? 9.3.1 维修状态的进入与退出 361? 9.3.2 I<sup>2</sup>C总线数据及数据调整方法 362? 9.4 长虹CN-7机心彩电 362? 9.4.1 维修状态的进入与退出 363? 9.4.2 I<sup>2</sup>C总线数据及数据调整方法 363? 9.5 长虹CN-9机心彩电 365? 9.5.1 CN-9机心系列彩电I<sup>2</sup>C总线调整遥控器改制 365? 9.5.2 维修状态的进入与退出 366? 9.5.3 调整方法与I<sup>2</sup>C总线数据 366? 9.6 长虹CH-10机心彩电 367? 9.6.1 维修状态的进入与退出 368? 9.6.2 I<sup>2</sup>C总线调整方法与数据 368? 9.7 长虹CN-12机心彩电 371? 9.7.1



# <<I2C总线彩色电视机维修精要、实>>

维修状态的进入与退出 371? 9.7.2 调整方法与数据 372?第10章 康佳系列彩电I<sup>2</sup>C总线调整密码/数据/故障检查 373?10.1 康佳三洋A10机心彩电 373? 10.1.2 调整方法及调整数据 373?10.2 康佳T2988P彩电 375? 10.2.1 维修状态的进入与退出 375? 10.2.2 调整方法与数据 375?10.3 康佳T2139N彩电 376? 10.3.1 I<sup>2</sup>C总线调整遥控器及维修状态的进入与退出 376? 10.3.2 调整方法及调整数据 376?10.4 康佳三菱单片机心彩电 378? 10.4.1 维修状态的进入与调整方法 378? 10.4.2 I<sup>2</sup>C总线数据 379? 10.4.3 显像管白平衡调整 379?第11章 TCL系列彩电I<sup>2</sup>C总线调整密码/数据/故障检查 380?11.1 TCL-2101AS彩电 380? 11.1.1 将用户遥控器改制为I<sup>2</sup>C总线调整遥控器 380? 11.1.2 调整方法 380? 11.1.3 调整注意事项 381?11.2 TCL-2501/2901机心彩电I<sup>2</sup>C总线调试方法与调试数据 381? 11.2.1 工厂调整模式的进入退出与数据调整方法 382? 11.2.2 TCL2501机心彩电调试方法及数据 382? 11.2.3 TCL2501/2901机心彩电系统数据设置 383? 11.2.4 TB1238AN芯片彩电的调试方法 384? 11.2.5 中频检波VCO线圈的调试 384?11.3 TCL-3498GH型彩电I<sup>2</sup>C总线维修调整 384? 11.3.1 I<sup>2</sup>C总线数据调整专用遥控器的改制 384? 11.3.2 维修状态下的数据调整 384?11.4 TCL彩电I<sup>2</sup>C总线控制机心技术资料 385? 11.4.1 D-MOD / S-MOD维修状态 385? 11.4.2 维修状态调整功能说明 388?第12章 北京牌彩电I<sup>2</sup>C总线调整密码/数据/故障检查392?12.1 北京牌SCT13B机心系列彩电 392? 12.1.1 维修状态的进入与退出 392? 12.1.2 调整方法与数据 392?12.2 北京牌SCT15A/SCT57A机心系列彩电 393? 12.2.1 维修状态的进入与退出 393? 12.2.2 调整方法与数据 393?12.3 北京牌2980、2982大屏幕彩电 394? 12.3.1 维修状态的进入与退出 394? 12.3.2 调整方法与数据 395? 12.3.3 童锁状态的退出 396?第13章 海信彩电I<sup>2</sup>C总线调整密码/数据/故障检查 398?13.1 海信TC2929P (海信XK-94C机心) 系列彩电 398? 13.1.1 维修状态的进入与退出 398? 13.1.2 调整方法与I<sup>2</sup>C总线数据 398? 13.1.3 故障自检功能 399?13.2 海信TC2199D彩电 (A12机心) 400? 13.2.1 用户遥控器的改造与维修状态的进入 400? 13.2.2 维修状态下的调整菜单 401? 13.2.3 I<sup>2</sup>C总线下的调整项目与数据 401? 13.2.4 显像管白平衡调整 404?13.3 海信TC2532F (飞利浦TDA8838单片机心) 系列彩电 404? 13.3.1 用户遥控器的改造与维修状态的进入 404? 13.3.2 维修状态下的调整菜单 405? 13.3.3 I<sup>2</sup>C总线下的调整项目与数据 405? 13.3.4 显像管白平衡调整 (菜单5) 407?13.4 海信H99A (东芝TB1238单片) 机心系列彩电 407? 13.4.1 维修状态的进入与数据调整 407? 13.4.2 I<sup>2</sup>C总线下的调整项目与数据 408?13.5 海信TC2978系列 (海信H98A机心/东芝TB1227单片) 彩电 410? 13.5.1 维修状态的进入/退出与数据调整 410? 13.5.2 维修状态下的特殊功能与功能键的重新定义 410? 13.5.3 机内测试信号的选择与使用 411? 13.5.4 显像管白平衡调整 411? 13.5.5 故障自检功能 412? 13.5.6 I<sup>2</sup>C总线数据 412?13.6 海信TF2900 (海信H98C机心/东芝TB1227AN单片) 系列彩电 413? 13.6.1 维修状态的进入与退出 414? 13.6.2 数据调整方法 414? 13.6.3 显像管白平衡调整 414? 13.6.4 I<sup>2</sup>C总线数据 414?13.7 海信TC2939彩电维修状态 418?第14章 其他国产品牌彩电I<sup>2</sup>C总线调整密码/数据/故障检查 419?14.1 海尔HT-2180彩电 419? 14.1.1 将用户遥控器改造为I<sup>2</sup>C总线调整遥控器 419? 14.1.2 调整方法与数据 419? 14.1.3 如何使用用户遥控器进入D模式 421?14.2 厦华XT-2197彩电 421? 14.2.1 维修状态的进入与退出 421? 14.2.2 数据调整方法与存储器初始化 421? 14.2.3 I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 422?14.3 熊猫2918型彩电 422? 14.3.1 维修状态的进入与退出 422? 14.3.2 调整方法和I<sup>2</sup>C总线数据 422?14.4 牡丹CB2183彩电 423? 14.4.1 S模式维修状态的进入与调整方法 423? 14.4.2 S模式下I<sup>2</sup>C总线数据 424?14.5 创维2199A彩电 424? 14.5.1 维修状态的进入与退出 424? 14.5.2 I<sup>2</sup>C总线数据 425?14.6 创维5S01机心彩电 428? 14.6.1 维修状态的进入与数据调整方法 428? 14.6.2 光栅几何失真的调整 428?14.7 创维4S02机心彩电 428? 14.7.1 维修状态的进入与数据调整方法 428? 14.7.2 I<sup>2</sup>C总线调整项目与数据 428?14.8 创维4N01/5N机心彩电 429? 14.8.1 维修状态的进入与数据调整方法 429? 14.8.2 创维4N01机心彩电I<sup>2</sup>C总线数据 430? 14.8.3 创维5N机心彩电I<sup>2</sup>C总线数据 430?索引：I<sup>2</sup>C总线数据适用机型索引431

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>