

<<海信数码彩色电视机电路分析、密>>

图书基本信息

书名：<<海信数码彩色电视机电路分析、密码调整及检修技巧(续2) (平装)>>

13位ISBN编号：9787115118226

10位ISBN编号：7115118221

出版时间：2003-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：王忠诚

页数：373

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>

## <<海信数码彩色电视机电路分析、密>>

### 内容概要

本书选择海信TG-1B机芯彩电、K4SC机芯彩电、超级芯片彩电、胶片系列彩电及大中华背投彩电等5种彩电线路为分析对象，系统、全面地阐述了它们的电路结构、工作过程、总线调整密码及故障检修技巧。

全书将经济型线路与高档次型线路紧密结合在一起，使读者能了解海信彩电的电路发展趋势，并循序渐进地掌握海信彩电的新技术和新电路。

本书特别适合广大家电维修人员及家电维修培训班师生阅读，对广大无线电爱好者也有较高的参考价值。

## 书籍目录

第1章 海信TG-1B机芯彩电	1
1.1 机芯介绍	1
1.1.1 整机特点介绍	1
1.1.2 整机结构	1
1.2 高频调谐器及中频组件	3
1.2.1 概述	3
1.2.2 高频调谐器及中频组件信号流程	5
1.3 TV/AV切换电路及Y/C分离电路	7
1.3.1 TV/AV切换电路	7
1.3.2 Y/C分离电路(梳状滤波器)	9
1.4 小信号处理电路	12
1.4.1 概述	12
1.4.2 TB1227N介绍	13
1.4.3 小信号处理电路分析	23
1.4.4 小信号处理电路供电系统	27
1.4.5 I2C总线对TB1227N的控制	27
1.5 末级视放及扫描速度调制电路	32
1.6 伴音功放电路	33
1.6.1 由TA8211AH构成的伴音功放电路	33
1.6.2 由TA8256BH构成的伴音功放电路	34
1.7 扫描电路	35
1.7.1 枕形校正电路	36
1.7.2 场扫描电路	37
1.7.3 行扫描电路	38
1.8 遥控系统	41
1.8.1 微处理器M37222M6-084SP介绍	42
1.8.2 存储器NM24C08EN介绍	43
1.8.3 遥控系统电路分析	44
1.8.4 I2C总线调整密码	49
1.9 电源电路	58
1.9.1 整机供电系统	58
1.9.2 电源电路结构框图	59
1.9.3 STR-Z4302A和HIC1016介绍	60
1.9.4 电源电路分析	69
1.10 整机故障分析与检修	75
1.10.1 整机常见故障检修思路	75
1.10.2 整机主要集成电路检修数据	81
第2章 海信K4SC机芯彩电	88
2.1 机芯介绍	88
2.2 中频组件	90
2.2.1 中频组件介绍	90
2.2.2 中频组件信号处理过程	90
2.3 TV/AV切换电路	91
2.3.1 概述	91
2.3.2 TV/AV切换电路分析	93

## &lt;&lt;海信数码彩色电视机电路分析、密&gt;&gt;

- 2.4 小信号处理电路 94
  - 2.4.1 概述 94
  - 2.4.2 小信号处理电路分析 95
- 2.5 扫描电路 98
  - 2.5.1 概述 98
  - 2.5.2 场扫描电路 99
  - 2.5.3 枕形校正电路 102
- 2.6 音频系统 103
  - 2.6.1 概述 103
  - 2.6.2 卡拉OK处理电路 104
  - 2.6.3 音频信号处理电路 106
  - 2.6.4 音频功放电路 109
- 2.7 遥控系统 109
  - 2.7.1 微处理器 ( CPU ) M37210M4-788介绍 109
  - 2.7.2 mPD6453介绍 115
  - 2.7.3 遥控系统电路分析 117
  - 2.7.4 I2C总线调整密码 120
- 2.8 电源电路 121
  - 2.8.1 概述 121
  - 2.8.2 电源电路分析 122
- 2.9 整机故障分析与检修 126
  - 2.9.1 整机常见故障检修思路 126
  - 2.9.2 整机主要集成电路检修数据 128
- 第3章 海信超级芯片彩电 138
  - 3.1 机芯介绍 138
    - 3.1.1 整机结构 138
    - 3.1.2 整机功能特点 139
  - 3.2 射频信号处理电路 140
  - 3.3 超级芯片处理电路 141
    - 3.3.1 TDA9373介绍 141
    - 3.3.2 TDA9373对电视信号的处理过程 145
    - 3.3.3 伴音陷波电路 147
    - 3.3.4 TDA9373微处理系统 148
    - 3.3.5 端口扩展电路 150
    - 3.3.6 I2C总线调整密码 152
  - 3.4 TV/AV切换电路 156
  - 3.5 末级视放电路 158
    - 3.5.1 由分立元件构成的末级视放电路 158
    - 3.5.2 由集成电路TDA6107/6108构成的末级视放电路 160
  - 3.6 扫描电路 161
    - 3.6.1 场扫描电路 161
    - 3.6.2 行扫描电路及枕形校正电路 163
  - 3.7 音频系统 164
    - 3.7.1 音效处理及重低音处理电路 164
    - 3.7.2 音频功放集成电路TDA7497 166
  - 3.8 电源电路 169
    - 3.8.1 概述 169

- 3.8.2 电源电路分析 170
- 3.8.3 消磁控制电路及地磁校正电路 172
- 3.9 整机故障分析与检修 173
  - 3.9.1 整机常见故障分析与检修 173
  - 3.9.2 主要集成电路检修数据 176
- 第4章 海信胶片系列彩电 181
  - 4.1 整机介绍 181
    - 4.1.1 整机功能特点 181
    - 4.1.2 整机结构 182
  - 4.2 高频调谐器及中频组件 184
    - 4.2.1 高频调谐器介绍 184
    - 4.2.2 中放组件介绍 184
    - 4.2.3 高频调谐器及中频组件线路分析 185
  - 4.3 TV/AV切换电路 187
    - 4.3.1 概述 187
    - 4.3.2 TV/AV切换电路分析 187
  - 4.4 倍频变换电路 189
    - 4.4.1 概述 189
    - 4.4.2 倍频变换原理 190
    - 4.4.3 彩色解码及A/D变换集成电路 $\mu$ PC3210A介绍 192
    - 4.4.4 数字视频处理器CIP3250A介绍 195
    - 4.4.5 扫描变换集成电路SDA9400介绍 195
    - 4.4.6 D/A变换处理集成电路SDA9280介绍 199
    - 4.4.7 扫描小信号处理集成电路SDA9362介绍 201
    - 4.4.8 倍频变换电路分析 204
  - 4.5 RGB处理电路 206
    - 4.5.1 RGB处理集成电路TDA4780介绍 206
    - 4.5.2 RGB处理电路分析 209
  - 4.6 末级视放电路 210
    - 4.6.1 TDA6111Q介绍 210
    - 4.6.2 末级视放电路分析 212
  - 4.7 画中画处理电路 212
    - 4.7.1 概述 212
    - 4.7.2 子画面中频处理电路 213
    - 4.7.3 子画面数字压缩处理电路 217
    - 4.7.4 子画面RGB/字符RGB切换电路 219
    - 4.7.5 子画面音频处理器 220
  - 4.8 扫描电路 221
    - 4.8.1 概述 221
    - 4.8.2 场扫描电路 222
    - 4.8.3 行扫描电路及动态聚焦电路 223
    - 4.8.4 枕形校正电路 225
    - 4.8.5 保护电路 225
  - 4.9 遥控系统 227
    - 4.9.1 微处理器TMP87CS38N介绍 227
    - 4.9.2 摇控系统分析 230
    - 4.9.3 I2C总线调整密码 238

## &lt;&lt;海信数码彩色电视机电路分析、密&gt;&gt;

- 4.10 电源电路 243
  - 4.10.1 概述 243
  - 4.10.2 副电源电路 243
  - 4.10.3 主电源电路 245
- 4.11 整机故障分析与检修 249
  - 4.11.1 整机常见故障分析与检修 249
  - 4.11.2 主要集成电路及组件检修数据 253
- 第五章 海信大中华背投彩电 265
  - 5.1 整机介绍 265
    - 5.1.1 海信大中华背投彩电结构特点 265
    - 5.1.2 背投影介绍 265
  - 5.2 高频调谐电路 269
    - 5.2.1 高频调谐器介绍 269
    - 5.2.2 高频调谐电路分析 270
  - 5.3 小信号处理电路 271
    - 5.3.1 概述 271
    - 5.3.2 小信号处理集成电路TDA8375介绍 272
    - 5.3.3 小信号处理电路分析 275
  - 5.4 画质改善电路 286
    - 5.4.1 TDA9170和TDA9177介绍 286
    - 5.4.2 画质改善电路分析 289
  - 5.5 TV/AV切换电路 291
    - 5.5.1 CXA1855Q介绍 291
    - 5.5.2 TV/AV切换电路分析 294
  - 5.6 投影管驱动电路 295
    - 5.6.1 TDA6101Q介绍 295
    - 5.6.2 投影管驱动电路分析 297
  - 5.7 扫描速度调制、动态聚焦及动态会聚电路 298
    - 5.7.1 扫描速度调制电路(VM电路) 298
    - 5.7.2 动态聚焦电路 299
    - 5.7.3 动态会聚电路 302
  - 5.8 扫描电路 304
    - 5.8.1 场扫描电路 304
    - 5.8.2 行扫描电路 305
    - 5.8.3 高压稳定电路 307
    - 5.8.4 枕形校正电路 308
  - 5.9 伴音处理电路 309
    - 5.9.1 概述 309
    - 5.9.2 伴音中频处理电路 309
    - 5.9.3 NICAM处理电路 311
    - 5.9.4 伴音功放电路 316
  - 5.10 图文处理器 318
    - 5.10.1 图文处理集成电路SAA5281介绍 318
    - 5.10.2 图文处理电路分析 319
    - 5.10.3 RGB切换电路 321
  - 5.11 画中画(PIP)处理电路 324
    - 5.11.1 概述 324

5.11.2	子画面中频处理电路	325
5.11.3	子画面色差解调及同步处理电路	327
5.11.4	子画面数字压缩处理	330
5.11.5	子画面RGB处理电路	335
5.12	遥控系统	337
5.12.1	微处理器Z90341介绍	338
5.12.2	遥控系统电路分析	339
5.12.3	I2C总线调整密码	341
5.13	电源电路	346
5.13.1	概述	346
5.13.2	待机电源电路	347
5.13.3	主、副电源电路	349
5.14	整机故障分析与检修	350
5.14.1	常见故障分析与检修	350
5.14.2	主要集成电路检修数据	353
附录1	海信数码彩电I2C总线调整项目英汉对照表(续)	367
附录2	海信数码彩色电视机部分机型电路图	373

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>