

<<三星/LG新型彩色显示器维修精要>>

图书基本信息

书名：<<三星/LG新型彩色显示器维修精要>>

13位ISBN编号：9787115112354

10位ISBN编号：7115112355

出版时间：2003-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：孙立群刘建清刘建清

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>

## <<三星/LG新型彩色显示器维修精要>>

### 内容概要

本书详细地介绍了三星、LG新型彩色显示器的工作原理、维修方法和维修技巧，提供了30余种常见三星、LG典型彩色显示器的电路，并结合具体的故障现象对其进行了深入浅出的分析，内容丰富、实用。

本书可供从事电脑生产的人员、售后服务人员，以及广大家电维修人员和无线电爱好者阅读。

## 书籍目录

第1章 三星CHA4217L、CHA4227L、CHA5227L、CHA5807L彩色显示器电路分析与检修	1
第1节 电源电路分析	1
一、开关电源电路	1
二、受控消磁电路	5
三、节能控制电路	5
第2节 微处理器电路分析	6
一、同步信号处理电路	7
二、操作功能电路	8
三、无信号检测控制电路	8
四、倾斜校正控制电路	8
第3节 行/场扫描和二次电源电路分析	8
一、行扫描电路	10
二、行输出电源电路	15
三、场扫描电路	17
第4节 视频处理电路分析	19
一、前置放大电路	19
二、视频输出放大电路	22
三、场消隐电路	23
第5节 三星CHA42*7L、CHA5**7L系列彩色显示器故障检修	24
一、“全无”	24
二、电源指示灯处于闪烁发光状态	26
三、无显示, 指示灯发光正常	27
四、行幅异常	30
五、左右枕形失真	31
六、水平一条亮线	31
七、偏色	32
八、场回扫线	33
第2章 三星500b、500Mb彩色显示器电路分析	35
第1节 电源电路分析	35
一、开关电源电路	35
二、受控消磁电路	38
三、节能控制电路	38
第2节 微处理器电路分析	40
一、模式识别与控制电路	41
二、光栅旋转控制电路	42
第3节 行/场扫描和二次电源电路分析	42
一、行扫描电路	43
二、二次电源电路	45
三、枕形、梯形失真校正和行幅调整电路	46
四、高压脉冲输出电路	46
五、场扫描输出电路	48
第4节 视频处理和屏显电路分析	49
一、视频处理电路	49
二、屏显电路(OSD)	52
第3章 三星CKF5607L(500b Plus)彩色显示器电路分析与检修	54

<<三星/LG新型彩色显示器维修精要>>

第1节 电源电路分析	54
一、开关电源电路	54
二、受控消磁电路	57
三、节能控制电路	58
第2节 微处理器电路分析	59
一、同步信号处理电路	60
二、无信号检测控制电路	61
第3节 行/场扫描和二次电源电路分析	62
一、行扫描电路	62
二、行输出电源电路	66
三、高压电源电路	68
四、高压逆变电路	71
五、场扫描电路	72
第4节 视频处理电路分析	73
一、前置放大电路	73
二、OSD显示和亮平衡调节电路	74
三、视频输出放大电路	76
四、亮度控制电路	77
五、对比度控制电路	78
六、场消隐电路	79
七、视频静噪电路	79
第5节 三星CKF5607L彩色显示器故障检修	80
一、“全无”	80
二、始终处于节能状态	81
三、无显示,指示灯发光为绿色(或绿、橙交替闪烁)	82
四、行幅异常	85
五、水平一条亮线	86
六、亮度低	87
七、偏色	88
八、场回扫线	89
九、行线性差	90
十、无OSD菜单	90
第4章 三星CGK5507L/LM(500s/500Ms)、CGK5517L/LM(5E/5ME)、CGK5527L/LM彩色显示器电路分析与检修	92
第1节 电源电路分析	92
一、开关电源电路	92
二、受控消磁电路	96
三、节能控制电路	96
第2节 微处理器电路分析	97
一、同步信号处理电路	99
二、无信号检测控制电路	100
第3节 行/场扫描和二次电源电路分析	100
一、行/场扫描电路	100
二、行输出电源电路	108
三、场输出电路	110
第4节 视频处理电路分析	111
一、前置放大电路	111

<<三星/LG新型彩色显示器维修精要>>

- 二、视频输出放大电路 113
- 三、亮度控制和视频信号静噪电路 115
- 四、对比度控制电路 116
- 五、场消隐电路 116
- 第5节 三星CGK55\*7L/LM系列彩色显示器故障检修 117
  - 一、“全无” 117
  - 二、指示灯发光暗且闪烁 118
  - 三、始终处于节能状态 119
  - 四、无显示,指示灯发光为绿色(或绿、橙交替闪烁) 120
  - 五、行幅异常 123
  - 六、左右枕形失真 124
  - 七、水平一条亮线 125
  - 八、偏色 125
  - 九、场回扫线 126
- 第5章 三星CGE7387L、CGE7507L/LM(700s/700Ms)、CGE7517L/LM(7E/7ME)、CGE7527L/LM彩色显示器电路分析 128
  - 第1节 电源电路分析 128
    - 一、开关电源电路 128
    - 二、自动消磁电路 132
    - 三、节能控制电路 132
  - 第2节 微处理器电路分析 133
    - 一、同步信号处理电路 133
    - 二、无信号检测控制电路 135
    - 三、光栅旋转控制电路 135
  - 第3节 行/场扫描和二次电源电路分析 135
    - 一、行扫描电路 136
    - 二、二次电源电路 139
    - 三、枕形失真校正和行幅调整电路 140
    - 四、高压输出电路 140
    - 五、动态聚焦电路 142
    - 六、场扫描电路 142
  - 第4节 视频处理和屏显电路分析 144
    - 一、视频处理电路 144
    - 二、屏显电路(OSD) 145
- 第6章 三星CHB5\*\*7L、CHB6\*\*7L、CHB7\*\*7L系列彩色显示器电路分析与检修 147
  - 第1节 主电源电路分析 147
    - 一、开关电源电路 147
    - 二、受控消磁电路 151
    - 三、节能控制电路 151
  - 第2节 微处理器电路分析 151
    - 一、同步信号处理电路 152
    - 二、无信号检测电路 152
    - 三、电源指示灯控制电路 152
    - 四、倾斜校正控制电路 152
  - 第3节 行/场扫描和二次电源电路分析 155
    - 一、行扫描电路小信号处理电路 155
    - 二、场扫描小信号处理电路 155

<<三星/LG新型彩色显示器维修精要>>

- 三、场输出电路 156
- 四、行激励和行输出电路 156
- 五、行输出电源电路 159
- 六、高压电源电路 161
- 七、高压逆变电路 164
- 第4节 视频处理电路分析 164
  - 一、前置放大电路 164
  - 二、视频输出放大电路 167
  - 三、屏显电路(OSD) 167
  - 四、白平衡调节电路 168
  - 五、对比度控制电路 169
  - 六、场消隐电路 170
  - 七、视频静噪电路 170
- 第5节 三星CHB5\*\*7L、CHB6\*\*7L、CHB7\*\*7L系列彩色显示器故障检修 170
  - 一、“全无” 170
  - 二、始终处于节能状态 172
  - 三、无显示,指示灯发光为绿色(或绿、橙交替闪烁) 173
  - 四、行幅异常 176
  - 五、水平一条亮线 176
  - 六、亮度低 177
  - 七、偏色 178
  - 八、场回扫线 179
- 第7章 LG 56M机芯15英寸系列彩色显示器电路分析与检修 180
  - 第1节 电源电路分析 180
    - 一、开关电源电路 180
    - 二、受控消磁电路 183
    - 三、节能控制电路 184
  - 第2节 微处理器电路分析 185
    - 一、同步信号处理电路 188
    - 二、无信号检测控制电路 188
    - 三、倾斜校正控制电路 188
    - 四、屏显电路(OSD) 189
  - 第3节 行/场扫描和二次电源电路分析 190
    - 一、行/场扫描小信号处理电路 190
    - 二、行激励与行输出电路 191
    - 三、行输出电源电路 192
    - 四、动态行扫描非线性失真校正电路 195
    - 五、左右枕形失真校正电路 195
    - 六、行幅控制电路 197
    - 七、行幅自动补偿电路 197
    - 八、场输出电路 198
    - 九、枕形、梯形、行相位控制电路 198
  - 第4节 视频处理电路分析 199
    - 一、前置放大电路 199
    - 二、视频输出放大电路 201
    - 三、白平衡调整电路 203
    - 四、对比度控制电路 203

## &lt;&lt;三星/LG新型彩色显示器维修精要&gt;&gt;

- 五、亮度控制电路 204
- 六、视频静噪电路 205
- 七、消隐电路 206
- 第5节 LG 56M机芯15英寸系列彩色显示器故障检修 206
  - 一、“全无” 206
  - 二、无显示,指示灯发光为绿色(或绿、橙交替闪烁) 208
  - 三、无显示,指示灯发光为橙色 210
  - 四、行幅不可调 211
  - 五、水平一条亮线 212
  - 六、亮度异常 213
  - 七、偏色 214
  - 八、场回扫线 215
  - 九、行线性差 216
  - 十、左右枕形失真 217
  - 十一、无OSD菜单 217
  - 十二、画面倾斜 218
- 第8章 LG CB773D/CB773N彩色显示器电路分析与检修 219
  - 第1节 电源电路分析 219
    - 一、开关电源电路 219
    - 二、受控消磁电路 221
    - 三、节能控制电路 223
  - 第2节 微处理器电路分析 223
    - 一、同步信号处理电路 226
    - 二、操作及存储器 227
    - 三、节能控制电路 228
    - 四、无信号检测控制电路 229
    - 五、倾斜校正控制电路 229
    - 六、显像管加速极电压调节电路 229
    - 七、屏显电路(OSD) 230
  - 第3节 行/场扫描和二次电源电路分析 231
    - 一、行扫描电路 233
    - 二、场扫描电路 240
    - 三、行输出电源电路 243
  - 第4节 视频处理电路分析 246
    - 一、前置放大电路 246
    - 二、视频输出放大电路 247
    - 三、白平衡调整电路 249
    - 四、对比度控制电路 249
    - 五、ABL控制电路 249
    - 六、亮度控制电路 250
    - 七、场消隐电路 250
    - 八、消亮点电路 250
    - 九、电磁辐射限制电路 251
  - 第5节 LG CB773D彩色显示器故障检修 251
    - 一、“全无” 251
    - 二、无显示,指示灯发光为橙色 254
    - 三、无显示,指示灯发光为绿色(或绿、橙交替闪烁) 255

<<三星/LG新型彩色显示器维修精要>>

- 四、行幅不可调 257
- 五、水平一条亮线 259
- 六、亮度异常 260
- 七、偏色 261
- 八、场回扫线 262
- 九、行线性差 263
- 十、左右枕形失真 264
- 十一、无OSD菜单 264
- 十二、画面倾斜 265
- 十三、无消磁功能 265
- 第9章 LG FB774B彩色显示器电路分析与检修 267
- 第1节 整机构成方框图和特点 267
- 一、特点 267
- 二、整机构成方框图 267
- 第2节 电源电路分析 267
- 一、开关电源电路 267
- 二、受控消磁电路 270
- 三、限流电阻控制电路 271
- 四、节能控制电路 271
- 第3节 微处理器电路分析 272
- 一、同步信号处理电路 274
- 二、操作电路与蜂鸣器电路 274
- 三、节能控制电路 275
- 四、无信号检测控制电路 276
- 五、倾斜校正控制电路 276
- 六、色纯度校正控制电路 276
- 七、屏显电路(OSD) 277
- 第4节 行/场扫描和二次电源电路分析 278
- 一、行扫描电路 278
- 二、场扫描电路 284
- 三、极高压补偿电路 286
- 四、行输出电源电路 288
- 第5节 视频处理电路分析 289
- 一、前置放大电路 289
- 二、视频输出放大电路 291
- 三、暗平衡调整电路 291
- 四、对比度控制电路 291
- 五、ABL控制电路 293
- 六、亮度控制电路 294
- 七、场消隐电路 294
- 八、视频静噪电路 294
- 第6节 LG FB774B彩色显示器故障检修 295
- 一、“全无” 295
- 二、无显示,指示灯发光为橙色 297
- 三、无显示,指示灯发光为绿色(或绿、橙交替闪烁) 298
- 四、行幅不可调 300
- 五、水平一条亮线 301



<<三星/LG新型彩色显示器维修精要>>

- 六、亮度异常 302
- 七、偏色 303
- 八、场回扫线 303
- 九、行线性差 304
- 十、无OSD菜单 305
- 十一、画面倾斜 306
- 十二、色纯异常 306
- 第10章 LG FB795B彩色显示器电路分析 307
- 第1节 电源电路分析 307
  - 一、桥式/倍压自动切换电路 307
  - 二、副电源电路 309
  - 三、主电源电路 310
  - 四、自动消磁电路 311
  - 五、节能控制电路 311
- 第2节 微处理器电路分析 312
  - 一、模式识别与控制电路 313
  - 二、光栅旋转控制电路 314
- 第3节 行/场扫描和二次电源电路分析 314
  - 一、行扫描电路 315
  - 二、二次电源电路 316
  - 三、行幅调整和枕形失真校正电路 317
  - 四、高压脉冲输出电路 317
  - 五、双动态聚焦电路 318
  - 六、光栅会聚校正电路 319
  - 七、场扫描电路 319
- 第4节 视频信号处理和屏显电路分析 320
  - 一、视频信号处理电路 320
  - 二、屏显电路(OSD) 323
- 第11章 LG FB795C彩色显示器电路分析与检修 325
- 第1节 电源电路分析 325
  - 一、市电输入与消磁电路 325
  - 二、微处理器电源电路 327
  - 三、主电源电路 328
  - 四、节能控制电路 329
- 第2节 微处理器电路分析 330
  - 一、同步信号处理电路 332
  - 二、操作功能 332
  - 三、无信号检测控制电路 333
  - 四、倾斜校正控制电路 333
  - 五、色纯度校正控制电路 334
  - 六、屏显电路(OSD) 334
  - 七、会聚调整控制电路 335
- 第3节 行/场扫描和二次电源电路分析 336
  - 一、行扫描电路 336
  - 二、动态行扫描非线性失真校正电路 336
  - 三、行激励电路自动供电电路 338
  - 四、自动S校正电路 338

<<三星/LG新型彩色显示器维修精要>>

- 五、行动态聚焦电路 339
- 六、行频失锁保护电路 340
- 七、场扫描电路 341
- 八、行输出电源电路 342
- 九、左右枕形失真校正电路 343
- 十、高压电源电路 343
- 第4节 视频处理电路分析 345
  - 一、前置放大电路 345
  - 二、视频输出放大电路 346
  - 三、暗平衡调整电路 347
  - 四、对比度控制电路 347
  - 五、ABL控制电路 349
  - 六、亮度控制电路 349
  - 七、场消隐电路 349
- 第5节 LG FB795C彩色显示器故障检修 350
  - 一、“全无” 350
  - 二、无显示,指示灯发光为橙色 352
  - 三、无显示,指示灯发光为绿色(或绿、橙交替闪烁) 352
  - 四、行幅异常 355
  - 五、水平一条亮线 355
  - 六、亮度异常 356
  - 七、偏色 356
  - 八、场回扫线 357
  - 九、行线性差 358
  - 十、无OSD菜单 359
  - 十一、画面倾斜 360
  - 十二、色纯异常 360
  - 十三、会聚不能调整 360
- 附录 361
  - 1. 三星500b/500Mb多频数控彩色显示器电路图
  - 2. LG 56M机芯15英寸系列多频数控彩色显示器电路图
  - 3. LG FB774B 17英寸多频数控彩色显示器电路图
  - 4. LG FB795C 17英寸多频数控彩色显示器电路图

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>