

<<彩色电视机单元电路应用与维修手册>>

图书基本信息

书名：<<彩色电视机单元电路应用与维修手册>>

13位ISBN编号：9787115118264

10位ISBN编号：7115118264

出版时间：2004-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：韩广兴

页数：464

字数：725000

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>

## 内容概要

本书重点介绍近年来流行的彩色电视机中所应用的各种新型集成电路和单元电路，全面解析了彩色电视机的各种单元电路的结构、工作原理、信号处理过程和故障检修方法。

全书共分为20章，分别对调谐器电路、中频电路、伴音解调电路、丽音电路、音频功放电路、立体声电路、色度/亮度信号处理电路、数字式Y/C分离电路、高画质电路、画中画电路、图文解码电路、电源电路、行场扫描电路、扫描失真校正电路、100Hz倍频电路、显像管电路、系统控制电路、AV切换电路等进行了详细分析，涵盖了300多种机型的电路和数据。

本书数据翔实，实用性强，适合从事电视机研究、开发、生产及调试工作的技术人员阅读，也适合家电维修人员、广大电子爱好者及各类专业院校的师生阅读。

## 书籍目录

- 第1章 彩色电视机与单元电路 11.1 彩色电视机的电路方框图和各部分电路的功能 11.2 彩色电视机的信号处理过程 41.3 各种典型彩色电视机的电路结构 71.3.1 彩色电视机的功能方框图 71.3.2 东芝单片机的电路结构 91.3.3 东芝多制式多功能彩色电视机(C7SS机芯) 91.3.4 东芝宽屏彩色电视机(28/32DW) 121.3.5 长虹NC-3机芯整机构成(C2919P) 121.3.6 康佳大屏幕彩色电视机(T2916N) 161.3.7 索尼机芯彩色电视机的整机构成(KV-L34) 191.3.8 TCL彩色电视机的整机构成(TCL-2988) 211.4 大屏幕彩色电视机的结构和特点 231.4.1 大屏幕彩色电视机的新型电路 241.4.2 大屏幕显像管 241.4.3 多制式接收电路 241.4.4 高音质伴音系统 261.4.5 I\*IC总线控制系统 26
- 第2章 调谐器及相关电路 282.1 调谐器的基本功能和电路结构 282.1.1 调谐器的基本结构 282.1.2 调谐器电路实例分析 302.2 调谐器的故障检修 302.3 典型调谐器及相关电路的故障检修 332.3.1 TCL-2118彩色电视机调谐器及相关电路 332.3.2 松下M17机芯的调谐电路 362.3.3 TCL-2111彩色电视机调谐器电路及检修方法 392.3.4 TXL-3438NT彩色电视机调谐器及相关电路的结构 402.3.5 TCL-9625B彩色电视机调谐器及相关电路 412.3.6 长虹G3899彩色电视机的调谐器电路 422.3.7 东芝2980DE彩色电视机的双调谐器电路 422.3.8 索尼KP-E43MG1/RM-961彩色电视机的双调谐电路 422.3.9 索尼KV-W28H2彩色电视机的双调谐器电路 422.3.10 JVC AV-D29PRO画中画彩色电视机的调谐器电路 452.3.11 东芝画中画大屏幕彩色电视机的调谐解调电路 48
- 第3章 中频电路 523.1 中频通道的电路结构 523.2 中频电路的工作原理 553.3 典型的中频电路及故障检修 583.3.1 中频电路( $\mu$ PC1820CA) 583.3.2 LA7680中频电路 583.3.3 AN5179NK中频电路 633.3.4 康佳T2916N彩色电视机的中频电路(TA8611AN) 673.3.5 康佳T3488P彩色电视机的中频电路(TA8800N) 693.3.6 M52317SP制式转换电路 723.3.7 康佳2901彩色电视机的中频电路(TDA9321H) 723.3.8 海信TC-2813彩色电视机的中频电路 753.3.9 海信SR6333K彩色电视机的中频电路 753.3.10 海信TC-2508彩色电视机的中频电路 753.3.11 海信TC-2959DNP彩色电视机的中频电路(AN5179K) 793.3.12 海信TC2939P彩色电视机的中频电路 793.3.13 海信TC-2989彩色电视机的中频电路(TDA9808+TC4052BP) 813.3.14 松下TC-29P12G/H彩色电视机的中频电路 833.3.15 康力MFM-7193M彩色电视机的中频电路(M51496P) 833.3.16 佳丽彩EC-2988彩色电视机的中频电路 853.3.17 高路华TC-2918A彩色电视机的中频电路 873.3.18 夏普VT-G14/21彩色电视机的中频电路 873.3.19 夏普29RA10/RX10彩色电视机的中频电路 90
- 第4章 伴音解调电路 924.1 伴音解调电路的结构和工作原理 924.2 典型伴音电路及故障检修 944.2.1 伴音电路的常见故障 944.2.2 长虹2981S彩色电视机的伴音处理电路(TDA9808T) 984.2.3 康佳T2916彩色电视机的音频解调电路(TDA3857) 1014.2.4 松下M17机芯彩色电视机的伴音中频变换电路(M52317SP) 1024.2.5 长虹C3419D彩色电视机的伴音中频解调电路 102
- 第5章 丽音电路 1055.1 丽音电路的特点和功能 1055.2 典型丽音电路及故障检修 1065.2.1 松下TC-29GF12G彩色电视机的丽音电路 1065.2.2 康佳T2916彩色电视机的丽音电路 1115.2.3 夏普14SN8/9、21SN8/9彩色电视机的音频解码电路 1145.2.4 康佳P2592N彩色电视机的丽音解码电路 1165.2.5 索尼KV-J21MF1彩色电视机的数字伴音电路 1195.2.6 TCL-2966彩色电视机的数字伴音电路 1205.2.7 TCL-2111D1/2116D1彩色电视机的数字音频电路 120
- 第6章 音频功率放大器 1236.1 音频功率放大器的功能 1236.2 典型音频放大器及故障检修 1236.2.1 TCL2980系列大屏幕彩色电视机的音频功率放大电路 1236.2.2 长虹D2983彩色电视机的重低音功率放大器(TDA7056B) 1276.2.3 康佳P3486C彩色电视机的音频功放电路 1276.2.4 音频放大器BA15218(双运放) 1306.2.5 夏普W248彩色电视机的音频信号处理电路 1306.2.6 音频输出和耳机放大电路 1326.2.7 伴音控制开关和操作显示电路(KV-W28Hz) 1326.2.8 音频功放TDA7265(KV-W28Hz) 1346.2.9 北京8336的音频功放电路(AN5265) 1356.2.10 TA8218AH三声道功率放大电路 1366.2.11 LA4282功率放大器 136
- 第7章 立体声和环绕声音频电路 1387.1 立体声和环绕声电路的功能 1387.2 典型立体声和环绕声音频电路及故障检修 1387.2.1 TCL2980系列大屏幕彩色电视机的环绕声电路(M62438FP) 1387.2.2 音频信号处理电路(TDA9859) 1407.2.3 数字音频处理电路(MSP3415-A1) 1447.2.4 环绕声处理和输出放大电路(康佳T2916) 1457.2.5 环绕声处理电路TA8776N(康佳T2988) 1467.2.6 康佳T2916彩色电视机的音频处理电

路(TA1216AN) 1477.2.7 松下M17机芯的音频信号处理电路(CXA1735S) 1477.2.8 夏普25/29FN1音频处理电路框图 1497.2.9 索尼KV-W28H2彩色电视机的杜比数字处理电路 1497.2.10 索尼KV-W289H2彩色电视机的音频信号处理电路(XR1071CP) 1497.2.11 TCL系列彩色电视机的音频信号处理电路(NJM2150A) 149第8章 亮度、色度信号处理电路 1548.1 亮度、色度信号处理电路的结构和功能 1548.2 典型视频解码电路及邦联检修 1578.2.1 亮度、色度处理电路(TA8783N) 1578.2.2 单片集成电路(LA7680) 1618.2.3 单片集成电路(LA76810) 1698.2.4 单片集成电路(TDA8841) 1748.2.5 康佳P2592N彩色电视机的小信号处理电路(TB1240AN) 1768.2.6 康佳T2188A彩色电视机的小信号处理电路(LA76820) 1778.2.7 康佳T2588/2988A彩色电视机的小信号处理电路(LA76832) 1808.2.8 康佳P3486C彩色电视机的小信号处理电路(TDA8843) 1838.2.9 康佳T2166ER彩色电视机的小信号处理电路(TB1238AN) 1848.2.10 长虹N2918彩色电视机的小信号处理电路(AN5195KLTST) 1878.2.11 长虹D2983彩色电视机的小信号处理电路(TDA6643) 1898.2.12 松下TC-29GF12G彩色电视机的视频解码电路(TA8880N) 1898.2.13 东芝28/32DW4UH彩色电视机的视频解码电路(TA8857N) 1938.2.14 TCL-2927D彩色电视机的小信号处理电路(OM8838) 1938.2.15 东芝2988彩色电视机的视频解码电路(TA1222AN) 1978.2.16 TCL-2438彩色电视机的视频解码电路(TA8759BN) 1998.2.17 视频解码电路及信号检测(TA1276AN) 2018.2.18 SECAM信号解码和基带延迟电路(TA1229N及TA8772AN) 203第9章 Y/C分离电路——梳状滤波器 2079.1 数字梳状滤波器的功能和工作原理 2079.2 典型梳状滤波器及故障检修 2099.2.1 PAL/NTSC制数字梳状滤波器(MC141628) 2099.2.2 松下TC-29GF12G机芯的Y/C分离电路 2129.2.3 数字梳状滤波器(TC9090N) 2149.2.4 夏普W248彩色电视机的数字梳状滤波器电路(MC141625) 2159.2.5 索尼KV-W28H2彩色电视机的三维数字梳状滤波器(CXD2024Q) 2179.2.6 东芝48PJ5UC背投彩色电视机的梳状滤波器(TC9090N) 2179.2.7 长虹大屏幕彩色电视机的梳状滤波器(MC141625) 2179.2.8 长虹D2983彩色电视机的梳状滤波器(SAA4961) 221第10章 高画质电路 22310.1 高画质电路的基本功能 22310.2 典型高画质电路及故障检修 22310.2.1 人工智能图像处理电路 22310.2.2 清晰度增强电路 22510.2.3 高画质的视频信号处理电路(TA8880N) 22810.2.4 T5465L的亮度瞬态校正电路(CX20125) 23110.2.5 康佳T2988NT彩色电视机的亮度信号瞬态校正电路(TA1226N) 23210.2.6 松下M17机芯的色彩特性改善电路 23510.2.7 水平清晰度增强电路(AN53442K) 24510.2.8 长虹C3419D彩色电视机的水平清晰度增强电路 24510.2.9 扫描速度调制电路(长虹C3419D) 247第11章 画中画电路 25111.1 画中画电路的结构和工作原理 25111.2 画中画电路的故障检修方法 25311.3 典型画中画电路及故障检修 25311.3.1 双调谐器画中画电路(康佳P3492N) 25311.3.2 东芝2929彩色电视机的画中画电路 257第12章 图文解码电路 25912.1 图文接收解码电路的基本原理 25912.1.1 图文接收机的结构形式 25912.1.2 图文解码电路的结构和工作原理 26012.1.3 图文电路的检修方法 26112.2 典型图文解码电路及故障检修 26212.2.1 夏普29HX5/8彩色电视机的图文解码电路 26212.2.2 海信TC2959DNP/TC3439DNP彩色电视机的图文解码电路 26212.2.3 索尼KV-J21MF1彩色电视机的图文电路 26212.2.4 松下M17机芯的图文处理电路 26412.2.5 图文解码电路SAA5261 26612.2.6 东芝28DW5UC彩色电视机的图文解码电路 269第13章 电源电路 27113.1 电源电路的结构、工作原理和故障检修方法 27113.1.1 开关稳压电源电路的结构和工作原理 27113.1.2 彩色电视机的保护电路 27313.1.3 彩色电视机电源电路的故障特点 27313.1.4 开关电源电路故障的检修方法 27413.2 典型电源电路及故障检修 27813.2.1 松下TC-29GF12G彩色电视机(M17机芯)的电源电路 27813.2.2 松下三超画王系列彩色电视机的电源电路 28213.2.3 TCL-2980彩色电视机的开关电源(STR-S6708A) 28713.2.4 康佳T2916A彩色电视机的开关电源 29013.2.5 STR-S6709开关电源 29313.2.6 康佳T2512A彩色电视机的开关电源 29713.2.7 康佳T2138D彩色电视机的开关电源 29713.2.8 康佳T2588彩色电视机的开关电源 30013.2.9 东芝2929彩色电视机的开关电源 30213.2.10 长虹D2983彩色电视机的开关电源 30213.2.11 长虹N2918彩色电视机的开关电源 306第14章 行扫描电路 31014.1 扫描电路的基本结构和工作原理 31014.2 典型行扫描电路及故障检修 31214.2.1 TCL-2501MY彩色电视机的扫描电路 31214.2.2 TCL-2136A彩色电视机的行激励和行输出级电路 31414.2.3 夏普25KN1/29KN1/NIS彩色电视机行输出级和高压电路 21714.2.4 TCL-2116彩色电视机的扫描电路 32014.2.5 TCL-2980D/G彩色电视机的双聚焦电极及动态聚焦电

路 32314.2.6 TCL-2980D/G彩色电视机的电路束扫描速度调制电路 32414.2.7 JVC AV-D29PRO彩色电视机的束扫描电路 32714.2.8 康佳T2188A彩色电视机的扫描电路 32714.2.9 长虹D2983彩色电视机的行扫描电路 32714.2.10 康佳P3486C彩色电视机的扫描电路 33014.2.11 TCL-2969彩色电视机的行扫描电路 33214.2.12 TCL-3811D彩色电视机的扫描电路 332第15章 场扫描电路和场输出电路 33515.1 场扫描电路和场输出电路的基本结构和工作原理 33515.1.1 场扫描电路 33515.1.2 扫描信号产生电路 33615.1.3 场输出电路 33615.2 场扫描电路的故障检修方法 33715.3 典型场输出电路及故障检修 34115.3.1 TDA8351场扫描输出电路 34115.3.2 场输出电路(TA8427K) 34315.3.3 场输出电路(TA8445) 34315.3.4 场输出电路(LA7833S) 34315.3.5 TCL-2136彩色电视机的场输出电路(TA8403) 34815.3.6 JVC AV-D29PRO彩色电视机的场输出电路(TDA8350Q) 34915.3.7 长虹N2918彩色电视机的场输出电路(AN5534) 35015.3.8 东芝大屏幕彩色电视机的场输出电路(LA7837) 35015.3.9 TCL系列彩色电视机中的场输出电路(LA7830) 35115.3.10 夏普25A-K彩色电视机的场输出电路(LA7838) 35215.3.11 场输出电路TA8427K 354第16章 扫描失真校正电路 35516.1 扫描失真校正电路的基本结构和工作原理 35516.2 典型扫描失真校正电路及故障检修 36016.2.1 光栅几何校正电路(TA8739P) 36016.2.2 枕形校正电路(TA8859P) 36216.2.3 康佳T2588彩色电视机的扫描及枕形校正电路 36416.2.4 康佳T2987彩色电视机的水平枕形校正电路 36416.2.5 康佳T2916彩色电视机的场输出及枕形校正电路 36616.2.6 康佳T2986D彩色电视机的扫描及失真校正电路 36816.2.7 东芝大屏幕彩色电视机的扫描失真校正电路 36916.2.8 TCL-2509NI彩色电视机的扫描及枕形校正电路 371第17章 100Hz双倍频电路 37317.1 100Hz双倍频电路的基本结构和工作原理 37317.2 典型100Hz双倍频电路及故障检修 37517.2.1 东2999彩色电视机的倍频扫描电路 37517.2.2 飞利浦GFL机芯中的倍频扫描电路 37617.2.3 东芝S6SS机芯与F7SS机芯中的倍频扫描电路 37817.2.4 采用CXD2000Q集成电路的倍频扫描电路 38717.2.5 德国西门子公司公司的倍频扫描变换方式 38817.2.6 由TC-90A04F构成的倍频扫描电路 38917.2.7 东芝34N9UXC彩色电视机的倍频扫描电路 390第18章 显像管电路 39218.1 显像管电路的基本结构和故障检修 39218.1.1 磷像管电路的基本结构 39218.1.2 显像管电路的故障检修 39518.1.3 会聚和色纯调整部分的故障检修 39618.2 典型显像管电路及故障检修 39818.2.1 集成化的末级视放电路(TDA5112) 39818.2.2 TCL-2118彩色电视机显像管电路 40018.2.3 东芝大屏幕彩色电视机的显像管电路 40218.2.4 夏普25A-K彩色电视机的显像管电路 40418.2.5 康佳A2911彩色电视机的显像管电路(TDA6111Q) 40418.2.6 长虹2918FN彩色电视机的末级视放电路(TDA6103Q) 406第19章 系统控制电路 40819.1 系统控制电路的基本结构及接口电路 40819.1.1 系统控制电路的基本结构 40819.1.2 微处理器及其接口电路 41019.1.3 控制电路的故障检查 41219.2 典型系统控制电路及故障检修 41319.2.1 松下TC-2118彩色电视机的系统控制电路 41319.2.2 海信TC-2138彩色电视机的控制电路 41719.2.3 松下TC-29GF12G彩色电视机的系统控制电路 42119.2.4 松下TC-29GF80G彩色电视机的系统控制电路 43019.2.5 康佳T926A彩色电视机的系统控制电路(MN15245) 43219.2.6 康佳T2188A彩色电视机的系统控制电路 43419.2.7 康佳T2588/2988A彩色电视机的系统控制电路 43619.2.8 康佳F2136A1彩色电视机的系统控制电路 43619.2.9 康佳F2109彩色电视机的系统控制电路 43619.2.10 康佳P3486C彩色电视机的系统控制电路 44019.2.11 康佳T2166E彩色电视机的系统控制电路 44119.2.12 长虹IN2918彩色电视机的系统控制电路 44119.2.13 飞利浦彩色电视机的系统控制电路(PC84C444) 44419.2.14 夏普25A-K彩色电视机的系统控制电路 44619.3 系统控制电路的分析方法 448第20章 AV切换电路 45020.1 AV切换电路的基本功能 45020.2 典型AV切换电路及故障检修 45020.2.1 TA8777N AV切换电路 45020.2.2 松下TC-29GF12G彩色电视机的AV切换电路 45620.2.3 索尼KV-E29F1彩色电视机的AV切换电路 456附录：彩色电视机技术常用英文术语及缩略语英汉对照表 457

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>