

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

图书基本信息

书名：<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

13位ISBN编号：9787115068705

10位ISBN编号：7115068704

出版时间：2001-02-01

出版时间：人民邮电出版社

作者：王志强

页数：244

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>

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

内容概要

本书按不同型号的单片彩色电视小信号处理集成电路分章展开讨论，每一章以一种品牌彩色电视机为主，介绍各种功能电路的构成、常见故障现象的排障程序和方法。

书中分6章分别介绍了AN5192K、AN5195K、LA7680/LA7681、LA7685、LA7687 / LA7688N (A)、LA76810等单片彩色电视小信号处理集成电路及其功能电路，以后随着新型集成电路的出现将继续推出相应的书籍，以便于读者购买与使用。

本书通俗易懂、可操作性强，可使读者触类旁通，有助于提高读者的维护技能与理论水平。

本书可供家电维修人员和无一电爱好者使用并作为案头参考工具书，也可作为职业学校的参考教材。

书籍目录

- 第一章 N5192K系列单片彩色电视机 1
 - 1.1 概述 1
 - 1.1.1 单片彩色电视小信号处理集成电路AN5192K 1
 - 1.1.2 适用与参考机型 2
 - 1.2 开关电源电路的构成与功能 3
 - 1.2.1 开关电源电路 3
 - 1.2.2 遥控开关机电路 5
 - 1.2.3 开关电源保护电路 5
 - 1.2.4 开关电源输出电压种类与用途 6
 - 1.3 开关电源电路常见故障现象与排障程序 6
 - 1.3.1 开关电源电路故障检修关键点 6
 - 1.3.2 常见易损元器件与代换型号 6
 - 1.3.3 开关电源输出电压调整方法 6
 - 1.3.4 无光栅无音 6
 - 1.4 扫描电路的构成与功能 8
 - 1.4.1 同步分离电路 8
 - 1.4.2 行扫描电路 8
 - 1.4.3 场扫描电路 9
 - 1.4.4 过压、过流保护电路 11
 - 1.5 扫描电路常见故障现象与排障程序 11
 - 1.5.1 行扫描电路故障检修关键点 11
 - 1.5.2 场扫描电路故障检修关键点 12
 - 1.5.3 常见易损元器件与代换型号 12
 - 1.5.4 维修状态的进入与退出 12
 - 1.5.5 电源指示灯亮、无光栅无伴音 12
 - 1.5.6 开机后光栅亮度逐渐变亮,尔后收缩 13
 - 1.5.7 开机瞬间机内发出“吱”声,无光栅无伴音 13
 - 1.5.8 水平一条亮线 13
 - 1.5.9 图像顶部有数条回扫亮线 14
 - 1.6 彩色显像管电路和色输出电路的构成与功能 14
 - 1.6.1 彩色显像管电路 14
 - 1.6.2 色输出电路 14
 - 1.7 彩色显像管电路和色输出电路常见故障现象与排障程序 15
 - 1.7.1 彩色显像管电路故障检修关键点 15
 - 1.7.2 色输出电路故障检修关键点 15
 - 1.7.3 常见易损元器件与代换型号 15
 - 1.7.4 亮、暗平衡调节方法 15
 - 1.7.5 缺红色 16
 - 1.7.6 缺绿色 16
 - 1.7.7 缺蓝色 16
 - 1.8 亮度电路的构成与功能 16
 - 1.8.1 亮度电路 16
 - 1.8.2 AV/TV视频信号切换电路故障检修关键点 17
 - 1.9 亮度电路常见故障现象与排障程序 17
 - 1.9.1 亮度电路故障检修关键点 17

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

- 1.9.2 AV/TV视频信号切换电路故障检修关键点 17
- 1.9.3 亮度信号丢失 17
- 1.10 色度解码电路的构成与功能 17
 - 1.10.1 色度信号放大电路 17
 - 1.10.2 色副载波信号恢复电路 18
 - 1.10.3 彩色制式识别与切换电路 18
 - 1.10.4 色度解码电路 18
- 1.11 色度解码电路常见故障现象与排障程序 19
 - 1.11.1 色度信号放大电路故障检修关键点 19
 - 1.11.2 色副载波信号恢复电路故障检修关键点 19
 - 1.11.3 彩色制式识别与切换电路故障检修关键点 19
 - 1.11.4 色度解码电路故障检修关键点 19
 - 1.11.5 无彩色 19
- 1.12 伴音电路的构成与功能 20
 - 1.12.1 第二伴音中频信号切换电路 20
 - 1.12.2 第二伴音中频限幅放大与伴音中频鉴频电路 21
 - 1.12.3 音量控制电路 21
 - 1.12.4 音频放大电路 21
- 1.13 伴音电路常见故障现象与排障程序 21
 - 1.13.1 第二伴音步频切换电路故障检修关键点 21
 - 1.13.2 第二伴音中频限幅放大与伴音中频鉴频电路故障检修关键点 22
 - 1.13.3 音量控制电路故障检修关键点 22
 - 1.13.4 音频功率放大电路故障检修关键点 22
 - 1.13.5 无伴音、扬声器有很强的噪声 22
 - 1.13.6 TV状态无伴音 22
 - 1.13.7 AV状态无伴音 23
 - 1.13.8 伴音失真 23
- 1.14 图像中频电路的构成与功能 23
 - 1.14.1 前置中频放大电路 23
 - 1.14.2 图像中频放大电路 24
 - 1.14.3 AGC电路 24
 - 1.14.4 AFC电路 24
- 1.15 图像中频电路常见故障现象与排障程序 25
 - 1.15.1 前置中频放大电路故障检修关键点 25
 - 1.15.2 图像中频放大电路故障检修关键点 25
 - 1.15.3 AFC电路故障检修关键点 25
 - 1.15.4 AGC电路故障检修关键点 25
 - 1.15.5 常见易损元器件与代换型号 25
 - 1.15.6 无图像无伴音 25
- 1.16 高频电路的构成与功能 26
 - 1.16.1 高频电路 26
 - 1.16.2 频段切换电路 26
 - 1.16.3 AFC控制电路 27
- 1.17 高频电路常见故障现象与排障程序 27
 - 1.17.1 高频电路故障检修关键点 27
 - 1.17.2 频段切换电路故障检修关键点 27
 - 1.17.3 高频AGC调节方法 27

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

- 1.17.4 各频段只能收到部分电视台 27
- 1.18 遥控系统电路的构成与功能 28
 - 1.18.1 遥控系统电路 28
 - 1.18.2 遥控系统复位电路 29
 - 1.18.3 遥控系统时钟电路 29
 - 1.18.4 字符产生与显示电路 29
 - 1.18.5 本机键控电路 29
- 1.19 遥控系统电路常见故障现象与排障程序 29
 - 1.19.1 遥控系统电路故障检修关键点 29
 - 1.19.2 字符显示电路故障检修关键点 30
 - 1.19.3 遥控器全部功能失效 30
 - 1.19.4 本机“音量+/-”键失灵 30
 - 1.19.5 本机键控功能紊乱,但遥控功能正常 30
 - 1.19.6 无字符显示 30
- 第二章 AN5195K系列单片彩色电视机 32
 - 2.1 概述 32
 - 2.1.1 单片彩色电视小信号处理集成电路AN5195K 32
 - 2.1.2 适用与参考机型 35
 - 2.2 开关电源电路的构成与功能 35
 - 2.2.1 海尔H-2916型彩色电视机开关电源电路 35
 - 2.2.2 创维CTV-2588型彩色电视机开关电源电路 38
 - 2.2.3 长虹N2918型彩色电视机开关电源电路 40
 - 2.3 开关电源电路常见故障现象与排障程序 44
 - 2.3.1 开关电源电路故障检修关键点 44
 - 2.3.2 微处理器检修关键点(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 44
 - 2.3.3 无光栅、无伴音(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 44
 - 2.3.4 无光栅、无伴音(适用于创维CTV-2588型彩色电视机) 45
 - 2.3.5 无光栅、无伴音(适用于长虹N2918型彩色电视机) 46
 - 2.3.6 不能交流关机(适用于长虹N2918型彩色电视机) 48
 - 2.3.7 图像有严重的黑横条干扰 48
 - 2.4 扫描电路的构成与功能48
 - 2.4.1 行扫描电路 48
 - 2.4.2 场扫描电路 52
 - 2.5 扫描电路常见故障现象与排障程序 54
 - 2.5.1 行扫描电路故障检修关键点 54
 - 2.5.2 场扫描电路故障检修关键点 54
 - 2.5.3 无光栅、无伴音 54
 - 2.5.4 水平一条亮线(适用于海尔H-2916型与创维CTV-2588型彩色电视机) 56
 - 2.5.5 水平一条亮线(适用于长虹N2918型彩色电视机) 57
 - 2.5.6 场幅过小或过大 57
 - 2.5.7 场扫描线性不良 58
 - 2.5.8 水平枕形失真(适用于尔尔H-2916型彩色电视机) 58
 - 2.5.9 水平枕形失真(适用于长虹N2918型彩色电视机) 58
 - 2.5.10 梯形失真(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 59
 - 2.5.11 垂直一条亮线(适用于长虹N2918型彩色电视机) 59
 - 2.5.12 图像顶部有数条回扫亮线(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 59
 - 2.5.13 图像顶部有数条回扫亮线(适用于长虹N2918型彩色电视机) 60

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

- 2.5.14 图像上下抖动(适用于长虹N2918型彩色电视机) 60
- 2.5.15 光栅失常(适用于长虹N2918型彩色电视机) 60
- 2.6 彩色显像管电路和色输出电路的构成与功能 60
 - 2.6.1 色输出电路 60
 - 2.6.2 关机消亮点电路 60
- 2.7 彩色显像管电路和色输出电路常见故障现象与排障程序 61
 - 2.7.1 彩色显像管电路故障检修关键点 61
 - 2.7.2 色输出电路故障检修关键点 62
 - 2.7.3 缺红色(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 62
 - 2.7.4 缺绿色(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 62
 - 2.7.5 缺蓝色(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 62
 - 2.7.6 缺红色(适用于长虹N2918型彩色电视机) 62
 - 2.7.7 缺绿色(适用于长虹N2918型彩色电视机) 62
 - 2.7.8 缺蓝色(适用于长虹N2918型彩色电视机) 63
 - 2.7.9 满屏红色光栅(适用于长虹N2918型彩色电视机) 63
 - 2.7.10 满屏绿色光栅(适用于长虹N2918型彩色电视机) 63
 - 2.7.11 满屏蓝色光栅(适用于长虹N2918型彩色电视机) 63
 - 2.7.12 长虹N2918型彩色电视机亮、暗平衡调整方法 63
- 2.8 亮度电路的构成与功能 64
 - 2.9.1 亮度电路故障检修关键点 65
 - 2.9.2 AV/TV视频信号切换电路故障检修关键点 65
 - 2.9.3 亮度信号丢失(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 65
 - 2.9.4 亮度信号丢失(适用于长虹N2918型彩色电视机) 66
- 2.10 色度解码电路的构成与功能 66
 - 2.10.1 色度信号放大电路 66
 - 2.10.2 色副载波信号恢复电路 67
 - 2.10.3 色度解码电路 67
- 2.11 色度解码电路常见故障现象与排障程序 67
 - 2.11.1 色度信号放大电路故障检修关键点 67
 - 2.11.2 色副载波信号恢复电路故障检修关键点 67
 - 2.11.3 色度解码电路故障检修关键点 67
 - 2.11.4 无彩色(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 68
 - 2.11.5 无彩色(适用于长虹N2918型彩色电视机) 68
- 2.12 伴音电路的构成与功能 69
 - 2.12.1 第二伴音中频信号处理电路 69
 - 2.12.2 AV/TV音频信号切换电路 69
 - 2.12.3 音频环绕立体声处理电路 71
 - 2.12.4 伴音信号功放电路 73
 - 2.12.5 重低音信号功放电路 73
- 2.13 伴音电路常见故障现象与排障程序 74
 - 2.13.1 第二伴音中频信号处理电路故障检修关键点 74
 - 2.13.2 环绕声与重低音信号处理电路故障检修关键点 74
 - 2.13.3 伴音功率放大电路故障检修关键点 74
 - 2.13.4 重低音功率放大电路故障检修关键点 75
 - 2.13.5 无伴音(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 75
 - 2.13.6 左(右)声道有一路无声(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 75
 - 2.13.7 重低音无声或重低音失真(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 75

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

- 2.14 图像中频电路的构成与功能 76
 - 2.14.1 前置中频放大电路 76
 - 2.14.2 图像中频放大电路 77
 - 2.14.3 AGC电路 77
 - 2.14.4 AFC电路 77
- 2.15 图像中频电路常见故障现象与排障程序 77
 - 2.15.1 前置中频放大电路故障检修关键点 77
 - 2.15.2 图像中频放大电路故障检修关键点 77
 - 2.15.3 无图像、无伴音(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 77
 - 2.15.4 图像扭曲(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 78
- 2.16 高频电路的构成与功能 78
 - 2.16.1 高频电路 78
 - 2.16.2 频段切换电路 78
 - 2.16.3 调谐电压形成电路 79
 - 2.16.4 AGC控制电路 79
- 2.17 高频电路常见故障现象与排障程序 79
 - 2.17.1 高频电路故障检修关键点 79
 - 2.17.2 频段切换电路故障检修关键点 80
 - 2.17.3 高频AGC调节方法 80
 - 2.17.4 各频段只能收到部分电视台信号(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 80
 - 2.17.5 图像信号弱(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 80
- 2.18 遥控系统电路的构成与功能 80
 - 2.18.1 遥控系统电路 80
 - 2.18.2 遥控系统复位电路 83
 - 2.18.3 遥控系统时钟电路 83
 - 2.18.4 字符产生与显示电路 83
 - 2.18.5 本机键控电路 84
 - 2.18.6 过流与X射线保护电路 84
- 2.19 遥控系统电路常见故障现象与排障程序 85
 - 2.19.1 遥控系统电路故障检修关键点 85
 - 2.19.2 字符显示电路故障检修关键点 85
 - 2.19.3 遥控失灵(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 85
 - 2.19.4 无字符显示(适用于海尔H-2916型彩色电视机) 85
 - 2.19.5 字符显示“飘浮”于屏幕上(适用于海尔H-2916型彩色电视机)下班 85
 - 2.19.6 自动搜索不存台(适用于海尔H-2916型彩色电视机)湾省 85
 - 2.19.7 光栅正常,无图像,无伴音 86
- 第三章 LA7680/LA7681系列单片彩色电视机 87
 - 3.1 概述 87
 - 3.1.1 单片彩色电视小信号处理集成电路LA7680/LA7681 87
 - 3.1.2 适用与参考机型 88
 - 3.2 开关电源电路的构成与功能 88
 - 3.2.1 金星C5488型彩色电视机开关电源电路 88
 - 3.2.2 熊猫2128型彩色电视机开关电源电路 91
 - 3.2.3 海信TC2520型彩色电视机开关电源电路 93
 - 3.3 开关电源电路常见故障现象与排障程序 96
 - 3.3.1 开关电源电路故障检修关键点 96
 - 3.3.2 微处理器故障检修关键点(适用于海信TC2520型彩色电视机) 96

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

- 3.3.3 交流市电电压检测电路故障检修关键点 96
- 3.3.4 常见易损元器件与代换型号 96
- 3.3.5 A3机芯开关电源易损元器件位号对照 97
- 3.3.6 无光栅、无伴音(适用于与金星C5488同类A3系列彩色电视机) 98
- 3.3.7 无光栅、无伴音(适用于熊猫2128型彩色电视机) 100
- 3.3.8 无光栅、无伴音(适用于海信TC2520型彩色电视机) 101
- 3.4 扫描电路的构成与功能 102
 - 3.4.1 同步分离电路 102
 - 3.4.2 行扫描电路 104
 - 3.4.3 场扫描电路 104
- 3.5 扫描电路常见故障现象与排障程序 105
 - 3.5.1 行扫描电路故障检修关键点 105
 - 3.5.2 场扫描电路故障检修关键点 105
 - 3.5.3 A3机芯与A3派生系列机芯、场扫描电路易损元器件位号对照 105
 - 3.5.4 常见易损元器件与代换型号 107
 - 3.5.5 无光栅、有伴音 107
 - 3.5.6 无光栅、无伴音 107
 - 3.5.7 水平一条亮线 108
 - 3.5.8 场扫描线性不良 109
 - 3.5.9 光栅有卷边、幅度变小 109
 - 3.5.10 开机屏幕无图像为黑屏、有字符显示 109
 - 3.5.11 有图像但行不同步、无彩色、伴音正常 109
 - 3.5.12 屏幕上有多条宽窄不等竖条干扰 109
 - 3.5.13 机内有严重打火声 109
 - 3.5.14 屏幕中间出现一条很暗偏蓝色的水平亮线 110
 - 3.5.15 图像、伴音正常,但行幅小 110
- 3.6 彩色显像管电路和色输出电路的构成与功能 110
 - 3.6.1 彩色显像管电路 110
 - 3.6.2 色输出电路 110
- 3.7 彩色显像管电路和色输出电路常见故障现象与排障程序 111
 - 3.7.1 彩色显像管电路故障检修关键点 111
 - 3.7.2 色输出电路故障检修关键点 112
 - 3.7.3 常见易损元器件与代换型号 112
 - 3.7.4 无光栅、伴音正常 112
 - 3.7.5 图像模糊、伴音正常 113
 - 3.7.6 开机后彩色显像管灯丝亮,无光栅、有伴音 113
 - 3.7.7 光栅暗 113
- 3.8 亮度电路的构成与功能 113
 - 3.8.1 AV/TV视频信号切换电路 113
 - 3.8.2 亮度电路 114
 - 3.8.3 ABL电路 116
- 3.9 亮度电路常见故障现象与排障程序 116
 - 3.9.1 AV/TV视频信号切换电路故障检修关键点 116
 - 3.9.2 亮度电路故障检修关键点 116
 - 3.9.3 A3机芯与A3派生系列机芯亮度电路易损元器件位号对照 117
 - 3.9.4 常见易损元器件与代换型号 117
 - 3.9.5 亮度信号丢失 118

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

- 3.9.6 图像亮度很暗(亮) 118
- 3.9.7 屏幕无图像为黑屏, 但有字符显示 118
- 3.9.8 光栅明亮有回扫线, 无图像, 伴音正常 119
- 3.9.9 图像亮度忽明忽暗, 伴音正常 119
- 3.10 色度解码电路的构成与功能 119
 - 3.10.1 色度信号放大电路 120
 - 3.10.2 彩色制式识别与切换电路
 - 3.10.3 色副载波信号恢复电路 121
 - 3.10.4 色度解码电路 121
- 3.11 色度解码电路常见故障现象与排障程序 122
 - 3.11.1 色度信号放大电路故障检修关键点 122
 - 3.11.2 彩色制式识别与切换电路故障检修关键点 122
 - 3.11.3 色副载波信号恢复电路故障检修关键点 122
 - 3.11.4 色度解码电路故障检修关键点 122
 - 3.11.5 A3机芯A3派生系列机芯色度解码电路易损元器件位号对照 122
 - 3.11.6 无彩色(PAL制式) 123
- 3.12 伴音电路的构成与功能 124
 - 3.12.1 第二伴音中频信号切换电路 124
 - 3.12.2 伴音信号解调电路 125
 - 3.12.3 伴音信号功率放大电路 125
- 3.13 伴音电路常见故障现象与排障程序 126
 - 3.13.1 第二伴音中频信号切换电路故障检修关键点 126
 - 3.13.2 伴音信号解调电路故障检修关键点 126
 - 3.13.3 伴音信号功率放大电路故障检修关键点 126
 - 3.13.4 A3机芯与A3派生系列机芯伴音解调与功率放大电路易损元器件位号对照 127
 - 3.13.5 无噪声、无伴音 127
 - 3.13.6 图像正常, 伴音音量小且失真 128
 - 3.13.7 图像正常, 有伴音, 但噪声大 128
 - 3.13.8 TV状态时无伴音, AV状态时伴音正常 128
- 3.14 图像中频电路的构成与功能 128
 - 3.14.1 前置中频放大电路 128
 - 3.14.2 图像中频放大电路 129
 - 3.14.3 AFC电路 129
 - 3.14.4 AGC电路 129
- 3.15 图像中频电路常见故障现象与排障程序 130
 - 3.15.1 前置中频放大电路故障检修关键点 130
 - 3.15.2 图像中频放大电路故障检修关键点 130
 - 3.15.3 AFC电路故障检修关键点 130
 - 3.15.4 AGC电路故障检修关键点 130
 - 3.15.5 A3机芯与A3派生系列机芯图像中频电路易损元器件位号对照 130
 - 3.15.6 光栅正常, 无图像, 无伴音 131
 - 3.15.7 光栅正常, 无图像、无伴音, 屏幕上无雪花点 131
- 3.16 高频电路的构成与功能 131
 - 3.16.1 高频电路 131
 - 3.16.2 频段切换电路故障检修关键点 132
- 3.17 高频电路常见故障现象与排障程序 132
 - 3.17.1 高频电路故障检修关键点 132

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

- 3.17.2 频段切换电路故障检修关键点 132
- 3.17.3 光栅正常, 无图像、无伴音, 雪花点正常 132
- 3.17.4 无UHF频段信号 132
- 3.17.5 图像、伴音逐渐变差, 出现跑台 133
- 3.18 遥控系统电路的构成与功能 133
 - 3.18.1 遥控系统电路 133
 - 3.18.2 遥控系统复位电路 133
 - 3.18.3 遥控系统时钟电路 133
 - 3.18.4 字符产生与显示电路 134
 - 3.18.5 本机键控电路 134
- 3.19 遥控系统电路常见故障现象与排障程序 134
 - 3.19.1 遥控系统电路故障检修关键点 134
 - 3.19.2 字符显示电路故障检修关键点 134
 - 3.19.3 字符显示不正常 135
 - 3.19.4 开机正常, 10分钟后自动关机 135
 - 3.19.5 无光栅、无伴音 135
 - 3.19.6 满屏绿色光栅、无图像, 伴音正常 135
 - 3.19.7 图像正常, TV和AV状态均无伴音 136
 - 3.19.8 TV状态时无光栅、无伴音, 屏幕为黑屏, 字符显示正常; AV状态一切正常 136
- 第四章 LA7685系列单片彩色电视机 137
 - 4.1 概述 137
 - 4.1.1 单片彩色电视小信号处理集成电路LA7685 137
 - 4.1.2 适用与参考机型 138
 - 4.2 开关电源电路的构成与功能 138
 - 4.3 开关电源电路常见故障现象与排障程序 140
 - 4.3.1 开关电源电路故障检修关键点 140
 - 4.3.2 常见易损元器件与代换型号 140
 - 4.3.3 无光栅、无伴音 140
 - 4.4 扫描电路的构成与功能 141
 - 4.4.1 同步分离电路 141
 - 4.4.2 行扫描小信号电路 141
 - 4.4.3 场扫描小信号电路 143
 - 4.4.4 水平枕形失真校正电路 143
 - 4.4.5 行输出电路 144
 - 4.4.6 场输出电路 144
 - 4.5 扫描电路常见故障现象与排障程序 144
 - 4.5.1 行扫描电路故障检修关键点 144
 - 4.5.2 场扫描电路故障检修关键点 145
 - 4.5.3 常见易损元器件与代换型号 145
 - 4.5.4 无光栅、无伴音 145
 - 4.5.5 枕形失真 146
 - 4.5.6 水平一条亮带 146
 - 4.5.7 水平一条亮带, 有伴音 147
 - 4.5.8 图像抖动 147
 - 4.6 彩色显像管电路和色输出电路的构成与功能 147
 - 4.6.1 彩色显像管电路 147
 - 4.6.2 色输出电路 147

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

- 4.7 彩色显像管电路和色输出电路常见故障现象与排障程序 148
 - 4.7.1 色输出电路故障检修关键点 148
 - 4.7.2 常见易损元器件与代换型号 148
 - 4.7.3 满屏回扫线、光栅底色为红(绿、蓝)色 149
 - 4.7.4 光栅缺红(绿、蓝)色 149
- 4.8 亮度电路的构成与功能 150
 - 4.8.1 AV/TV视频信号切换电路 150
 - 4.8.2 AV1/AV2切换电路 150
 - 4.8.3 亮度电路 151
- 4.9 亮度电路常见故障现象与排障程序 153
 - 4.9.1 AV/TV视频信号切换电路故障检修关键点 153
 - 4.9.2 亮度电路故障检修关键点 153
 - 4.9.3 有图像有伴音、画面亮度不足 153
 - 4.9.4 亮度信号丢失 153
- 4.10 色度解码电路的构成与功能 154
 - 4.10.1 色度信号放大电路 154
 - 4.10.2 彩色制式识别与切换电路 154
 - 4.10.3 色副载波信号恢复电路 154
 - 4.10.4 色度解码电路 154
- 4.11 色度解码电路常见故障现象与排障程序 155
 - 4.11.1 色度信号放大电路故障检修关键点 155
 - 4.11.2 彩色制式识别与切换电路故障检修关键点 155
 - 4.11.3 色副载波信号恢复电路故障检修关键点 155
 - 4.11.4 色度解码电路故障检修关键点 155
 - 4.11.5 无彩色 155
- 4.12 伴音电路的构成与功能 156
 - 4.12.1 第二伴音中频信号切换电路 156
 - 4.12.2 AV/TV伴音切换电路 156
 - 4.12.3 伴音信号解调电路 157
 - 4.12.4 伴音音调与平衡控制 157
 - 4.12.5 伴音信号功率放大电路 159
- 4.13 伴音电路常见故障现象与排障程序 159
 - 4.13.1 第二伴音中频信号切换电路故障检修关键点 159
 - 4.13.2 AV/TV伴音信号切换电路故障检修关键点 159
 - 4.13.3 伴音信号解调电路故障检修关键点 159
 - 4.13.4 伴音音调与平衡控制电路故障检修关键点 160
 - 4.13.5 伴音功率放大电路故障检修关键点 160
 - 4.13.6 无伴音 160
- 4.14 图像中频电路的构成与功能 161
 - 4.14.1 前置中频放大电路 161
 - 4.14.2 图像中频放大电路 162
 - 4.14.3 AFC电路故障检修关键点 163
 - 4.14.4 AGC电路 163
- 4.15 图像中频电路常见故障现象与排障程序 163
 - 4.15.1 前置中频放大电路故障检修关键点 163
 - 4.15.2 图像中频放大电路故障检修关键点 163
 - 4.15.3 AFC电路故障检修关键点 163

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

- 4.15.4 AGC电路故障检修关键点 163
- 4.15.5 有图像、无伴音 164
- 4.16 高频电路的构成与功能 164
 - 4.16.1 高频电路 164
 - 4.16.2 频段切换电路 164
- 4.17 高频电路常见故障现象与排障程序 164
 - 4.17.1 高频电路故障检修关键点 164
 - 4.17.2 频段切换电路故障检修关键点 164
 - 4.17.3 光栅正常(或为蓝色光栅), 无图像、无伴音 165
 - 4.17.4 收不到VL频段低端电视节目信号 165
 - 4.17.5 自动搜索选台时不能选台 165
- 4.18 遥控系统电路的构成与功能 166
 - 4.18.1 遥控系统电路 166
 - 4.18.2 遥控系统复位电路 166
 - 4.18.3 遥控系统时钟电路 167
 - 4.18.4 字符产生与显示电路 167
 - 4.18.5 本机键控电路 167
- 4.19 遥控系统电路常见故障现象与排障程序 167
 - 4.19.1 遥控系统电路故障检修关键点 167
 - 4.19.2 字符显示电路故障检修关键点 167
 - 4.19.3 遥控失灵 167
 - 4.19.4 指示灯亮, 不能遥控关机 168
 - 4.19.5 无字符显示 168
 - 4.19.6 不能记忆节目信息 168
 - 4.19.7 遥控与本机键控均失效 168
 - 4.19.8 图像正常、有节目号显示, 但其他控制功能失效 169
- 第五章 LA7687/LA7688N(A)系列单片彩色电视机 170
 - 5.1 概述 170
 - 5.1.1 单片彩色电视小信号处理集成电路LA7687/LA7688N(A) 170
 - 5.1.2 适用与参考机型 171
 - 5.2 开关电源电路的构成与功能 172
 - 5.2.1 海信TC2559型彩色电视机开关电源电路 172
 - 5.2.2 康佳T2979D1型彩色电视机开关电源电路 174
 - 5.2.3 长虹R2111A型彩色电视机开关电源电路 178
 - 5.3 开关电源电路常见故障现象与排障程序 178
 - 5.3.1 开关电源电路故障检修关键点 178
 - 5.3.2 常见易损元器件与代换型号 178
 - 5.3.3 无光栅、无伴音(适用于海信TC2559型彩色电视机) 179
 - 5.3.4 无光栅、无伴音(适用于康佳T2979D1型彩色电视机) 180
 - 5.4 扫描电路的构成与功能 181
 - 5.4.1 同步分离电路 181
 - 5.4.2 行扫描小信号电路 181
 - 5.4.3 场扫描小信号电路 184
 - 5.4.4 水平枕形失真校正电路 184
 - 5.4.5 行输出电路 185
 - 5.4.6 场输出电路 185
 - 5.5 扫描电路常见故障现象与排障程序 185

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

- 5.5.1 行扫描电路故障检修关键点 185
- 5.5.2 场扫描电路故障检修关键点 186
- 5.5.3 常见易损元器件与代换型号 186
- 5.5.4 无光栅、无伴音 186
- 5.5.5 无光栅、无伴音, 电源指示灯亮(适用于康佳T2979D1型彩色电视机) 187
- 5.5.6 枕形失真(适用于康佳T2979D1型彩色电视机) 188
- 5.5.7 枕形失真(适用于海信TC2559型彩色电视机) 188
- 5.5.8 水平一条亮线 189
- 5.5.9 水平一条亮带, 有伴音 190
- 5.5.11 图像抖动 190
- 5.6 彩色显像管电路和色输出电路的构成与功能 190
 - 5.6.1 彩色显像管电路 190
 - 5.6.2 色输出电路 190
- 5.7 彩色显像管电路和色输出电路常见故障现象与排障程序 192
 - 5.7.1 色输出电路故障检修关键点 192
 - 5.7.2 常见易损元器件与代换型号 192
 - 5.7.3 满屏回扫线、光栅底色为红(绿、蓝)色(适用于康佳T2979D1型彩色电视机) 192
 - 5.7.4 光栅缺红(绿、蓝)色(适用于康佳T2979D1型彩色电视机) 193
- 5.8 亮度电路的构成与功能 194
 - 5.8.1 AV/TV视频信号切换电路 194
 - 5.8.2 AV1/AV2切换电路 194
 - 5.8.3 亮度电路 194
- 5.9 亮度电路常见故障现象与排障程序 196
 - 5.9.1 AV/TV视频信号切换电路故障检修关键点 196
 - 5.9.2 亮度电路故障检修关键点 196
 - 5.9.3 无光栅、无伴音, 关机时屏幕有亮点出现 196
 - 5.9.4 有图像、有伴音, 画面亮度不足 197
- 5.10 色度解码电路的构成与功能 197
 - 5.10.1 色度信号放大电路 197
 - 5.10.2 彩色制式识别与切换电路 197
 - 5.10.3 色副载波信号恢复电路 198
 - 5.10.4 色度解码电路 198
- 5.11 色度解码电路常见故障现象与排障程序 199
 - 5.11.1 色度信号放大电路故障检修关键点 200
 - 5.11.2 彩色制式识别与切换电路故障检修关键点 200
 - 5.11.3 色副载波信号恢复电路故障检修关键点 200
 - 5.11.4 色度解码电路故障检修关键点 200
 - 5.11.5 无彩色 200
- 5.12 伴音电路的构成与功能 203
 - 5.12.1 第二伴音中频信号切换电路 203
 - 5.12.2 AV/TV伴音切换电路 203
 - 5.12.3 伴音信号解调电路 203
 - 5.12.4 伴音立体声处理电路 205
 - 5.12.5 伴音信号功率放大电路 205
 - 5.12.6 重低音信号功率放大电路 205
- 5.13 伴音电路常见故障现象与排障程序 206
 - 5.13.1 第二伴音中频信号切换电路检修关键点 206

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

- 5.13.2 AV/TV伴音信号切换电路故障检修关键点 206
- 5.13.3 伴音信号解调电路故障检修关键点 206
- 5.13.4 立体声处理电路故障检修关键点 206
- 5.13.5 伴音功率放大电路故障检修关键点 207
- 5.13.6 重低音信号功率放大电路故障检修关键点 207
- 5.13.7 无伴音(适用于康佳T2979D1型彩色电视机) 207
- 5.14 图像中频电路的构成与功能 208
 - 5.14.1 前置中频放大电路 208
 - 5.14.2 图像中频放大电路 209
 - 5.14.3 AFC电路 209
 - 5.14.4 AGC电路 210
- 5.15 图像中频电路常见故障现象与排障程序 210
 - 5.15.1 前置中频放大电路故障检修关键点 210
 - 5.15.2 图像中频放大电路故障检修关键点 210
 - 5.15.3 AFC电路故障检修关键点 210
 - 5.15.4 AGC电路故障检修关键点 210
 - 5.15.5 蓝屏、无伴音(适用于康佳T2979D1型彩色电视机) 210
 - 5.15.6 开机图像伴音正常,不久图像变成模糊不清的图像或变为蓝屏 211
- 5.16 高频电路的构成与功能 211
 - 5.16.1 高频电路 211
 - 5.16.2 频段切换电路 212
- 5.17 高频电路常见故障现象与排障程序 212
 - 5.17.1 高频电路故障检修关键点 212
 - 5.17.2 频段切换电路故障检修关键点 212
 - 5.17.3 蓝色光栅,无图像、无伴音 212
 - 5.17.4 收不到频段低端电视节目信号或只能收到几个电视节目信号 213
 - 5.17.5 自动搜索选台时不能选台 213
- 5.18 遥控系统电路的构成与功能 213
 - 5.18.1 遥控系统电路 213
 - 5.18.2 遥控系统复位电路 213
 - 5.18.3 遥控系统时钟电路 214
 - 5.18.4 字符产生与显示电路 214
 - 5.18.5 本机键控电路 214
- 5.19 遥控系统电路常见故障现象与排障程序 215
 - 5.19.1 遥控系统电路故障检修关键点 215
 - 5.19.2 字符显示电路故障检修关键点 215
 - 5.19.3 遥控与本机键控失灵 215
 - 5.19.4 无字符显示 215
 - 5.19.5 蓝色光栅 216
- 第六章 LA76810系列单片彩色电视机 217
 - 6.1 概述 217
 - 6.1.1 单片彩色电视小信号处理集成电路LA76810 217
 - 6.1.2 适用与参考机型 218
 - 6.2 开关电源电路的构成与功能 218
 - 6.3 开关电源电路常见故障现象与排障程序 221
 - 6.3.1 开关电源电路故障检修关键点 221
 - 6.3.2 常见易损元器件与代换型号 221

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

- 6.3.3 无光栅、无伴音 222
- 6.4 扫描电路的构成与功能 223
 - 6.4.1 行扫描电路供电 223
 - 6.4.2 同步分离电路 223
 - 6.4.3 行扫描小信号电路 223
 - 6.4.4 场扫描小信号电路 225
 - 6.4.5 行输出电路 225
 - 6.4.6 场输出电路 225
- 6.5 扫描电路常见故障现象与排障程序 226
 - 6.5.1 行扫描电路故障检修关键点 226
 - 6.5.2 场扫描电路故障检修关键点 226
 - 6.5.3 常见易损元器件与代换型号 226
 - 6.5.4 无光栅、无伴音 226
 - 6.5.5 水平一条亮线 227
 - 6.5.6 光栅压缩, 有伴音 228
 - 6.5.7 图像抖动 228
- 6.6 彩色显像管电路和色输出电路的构成与功能 228
 - 6.6.1 彩色显像管电路 228
 - 6.6.2 色输出电路 228
 - 6.6.3 消亮点电路 228
- 6.7 彩色显像管电路和色输出电路常见故障现象与排障程序 229
 - 6.7.1 色输出电路故障检修关键点 229
 - 6.7.2 常见易损元器件与代换型号 230
 - 6.7.3 满屏回扫线、光栅底色为红(绿、蓝)色 230
 - 6.7.4 光栅缺红(绿、蓝)色彩 230
- 6.8 亮度电路的构成与功能 231
 - 6.8.1 AV/TV视频信号切换电路 231
 - 6.8.2 亮度电路 231
- 6.9 亮度电路常见故障现象与排障程序 231
 - 6.9.1 亮度电路故障检修关键点 231
 - 6.9.2 亮度信号丢失 231
- 6.10 色度解码电路的构成与功能 232
 - 6.10.1 色度信号放大电路 232
 - 6.10.2 彩色制式识别与切换电路 233
 - 6.10.3 色副载波信号恢复电路 233
 - 6.10.4 色度解码电路 233
- 6.11 色度解码电路常见故障现象与排障程序 233
 - 6.11.1 色度信号放大电路故障检修关键点 233
 - 6.11.2 色副载波信号恢复电路故障检修关键点 233
 - 6.11.3 色度解码电路故障检修关键点 234
 - 6.11.4 无彩色 234
- 6.12 伴音电路的构成与功能 234
 - 6.12.1 AV/TV伴音切换电路 234
 - 6.12.2 伴音信号解调电路 234
 - 6.12.3 伴音信号功率放大电路 235
 - 6.12.4 静音控制电路 235
 - 6.12.5 关机静噪电路 235

<<单片彩色电视机维修指南(第一册)>>

- 6.13 伴音电路常见故障现象与排障程序 236
 - 6.13.1 AV/TV伴音信号切换电路故障检修关键点 236
 - 6.13.2 伴音信号解调电路故障检修关键点 236
 - 6.13.3 伴音功率放大电路故障检修关键点 236
 - 6.13.4 无伴音 236
- 6.14 图像中频电路的构成与功能 237
 - 6.14.1 前置中频放大电路 237
 - 6.14.2 M制第一伴音中频信号吸收电路 237
 - 6.14.3 图像中频放大电路 238
 - 6.14.4 AFC电路 238
 - 6.14.5 AGC电路 238
- 6.15 图像中频电路常见故障现象与排障程序 239
 - 6.15.1 前置中频放大电路故障检修关键点 239
 - 6.15.2 图像中频放大电路故障检修关键点 239
 - 6.15.3 AFC电路故障检修关键点 239
 - 6.15.4 AGC电路故障检修关键点 239
 - 6.15.5 无图像、无伴音 239
- 6.16 高频电路的构成与功能 240
 - 6.16.1 高频电路 240
 - 6.16.2 频段切换电路 240
- 6.17 高频电路常见故障现象与排障程序 240
 - 6.17.1 高频电路故障检修关键点 240
 - 6.17.2 频段切换电路故障检修关键点 240
 - 6.17.3 光栅正常、无图像无伴音 240
 - 6.17.4 收不到VL频段低端电视节目信号 241
 - 6.17.5 自动搜索选台时不能选台 241
- 6.18 遥控系统电路的构成与功能 241
 - 6.18.1 遥控系统电路 241
 - 6.18.2 遥控系统复位电路 242
 - 6.18.3 字符显示电路 242
 - 6.18.4 本机键控电路 242
- 6.19 遥控系统电路常见故障现象与排障程序 243
 - 6.19.1 遥控系统电路故障检修关键点 243
 - 6.19.2 字符显示电路故障检修关键点 243
 - 6.19.3 遥控失灵 244
 - 6.19.4 无字符显示 244
 - 6.19.5 不能记忆节目信息 244
 - 6.19.6 遥控与本机键控均失效 24

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>