

<<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>