

<<康佳系列彩色电视机原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<康佳系列彩色电视机原理与维修>>

13位ISBN编号：9787115078254

10位ISBN编号：7115078254

出版时间：1900-01-01

出版时间：人民邮电出版社

作者：康佳集团股份有限公司

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>

<<康佳系列彩色电视机原理与维修>>

内容概要

本书是《康佳系列彩色电视机原理与维修》丛书的第二册，主要介绍了康佳集团公司最新开发生产的多制式、中档大屏幕和超大屏幕“B/X/N/H”系列彩色电视机的结构、原理与维修。

该系列机主芯片采用飞利浦公司最新推出的单片集成电路TDA8362/TDA8361，微处理器采用日本三菱公司的M37210M3-800SP、M37210M3-902SP、M37210M4-705SP、37211M2-609SP。

该系列彩电共有30多个型号，包括T2588X、T2588B、T2977X、T2977B、T2987B、T2987X、T2978B、T2986X、T2986B、T2979X、T2989X、T2983X、T3477B、T3487B、T3476B、T3472B、T2588H、T2587H、T3477N、T3877N等。

本书内容丰富实用，对于康佳“B/X/N/H”系列彩色电视机的结构和原理进行了深入浅出的介绍，对于最新的PAL/NTSC制兼容动态梳状滤波器及“全球通”丽音接收电路也作了较深入的分析。

同时，对一些典型故障，本书不仅给出了故障速查表，而且还给出了必要的参考资料和维修数据，为维修人员提供了必要的理论、方法和经验。

?

本书可供从事彩色电视机研制、生产、检测工作的专业技术人员和家电维修人员，以及广大无线电爱好者使用，也可供高等院校、职业技能培训学校有关专业作为教学参考用书。

<<康佳系列彩色电视机原理与维修>>

书籍目录

第一章康佳T2588B/X/N、T2987B/X、T3477B/N、T3877N 型大屏幕彩色电视机技术参数、主要性能及电路组成	1
1.1T2987B、T3877N型彩色电视机的主要技术参数	1
1.2T2588B/X/N、T2987B/X、T3477B/N、T3877N系列机型电路组成综述	2
1.3T3477B/N、T3877N型彩色电视机外形图	12
第二章 470MHz全频道电压合成高频调谐器	15
2.1康佳大屏幕彩色电视机调谐器的特点和要求	15
2.2470MHz全频道高频调谐器内部电路简介	17
2.3高频调谐器的外围电路	19
2.4高频调谐器的频率参数	21
第三章微处理器(微电脑)及其控制电路、遥控电路	26
3.1概述	26
3.2存储记忆器N202(M6M80041P)	29
3.3T2588、T2987、T3477、T3877型彩色电视机选台电路原理	30
3.4T2588系列机选台故障检修	34
3.5九个模拟量的控制	39
3.6M37210M3-902SP微处理器	42
3.7M37210M4-705SP微处理器	45
3.8M37211M2-609SP微处理器	47
3.9遥控器	49
第四章多制式彩色电视机单片集成电路TDA8362/TDA8361及其外围电路分析(中频、视频、解码及行场小信号处理)	60
4.1概述	60
4.2应用TDA8362/TDA8361集成电路的彩色电视机公共通道电路分析	65
4.3TDA8362/TDA8361单片机通道电路(亮度、色度处理电路)	72
4.4TDA8362/TDA8361扫描小信号处理电路介绍	80
第五章多制式切换、AV/TV切换电路分析	85
5.1多制式切换电路分析	85
5.2AV/TV视频切换电路	90
第六章伴音电路	94
6.1立体声扩展电路	94
6.2环绕声处理电路	94
6.3双声道前置放大器TDA1524A	96
6.4音频功率放大器	98
第七章视频放大输出电路	108
7.1康佳25英寸~29英寸(B/X/N/H)等机型的视频放大输出电路	108
7.2康佳T3477N、T3877N型机的视频放大输出电路	111
第八章行、场输出电路及枕校电路	116
8.1行扫描输出电路	116
8.2场输出电路	119
8.3水平枕形校正电路	121
8.4行频稳定电路	122
第九章 T2588B/X/N、T2987B/X、T3477B/N、T3877N 系列大屏幕彩色电视机开关稳压电源电路	124
9.1开关稳压电源电路组成	124

<<康佳系列彩色电视机原理与维修>>

- 9.2开关稳压电源的工作原理 126
- 9.3主开关稳压电源副方的保护电路 131
- 9.4小型遥控开关电源(CPU电源) 133
- 9.5开关稳压电源有关电压、电流波形及其对应关系 134
- 第十章PAL/NTSC兼容动态数字式梳状滤波器(SAA4961) 137
- 10.1PAL/NTSC制兼容自适应梳状滤波器基本原理 138
- 10.2SAA4961自适应梳状滤波器集成电路介绍 141
- 10.3SAA4961在康佳T3477B/T3877N型机上的应用及信号流程 142
- 10.4SAA4961集成电路内部电路框图 144
- 10.5SAA4961集成电路应用图例 145
- 10.6SAA4961集成电路脚位功能及直流电压值 145
- 10.7SAA4961Y/C分离电路关键测试点 147
- 第十一章T3877N型机"全球通"丽音电路 148
- 11.1"丽音"信号编码原理 148
- 11.2"丽音"的解调 151
- 11.3T3877N型机丽音接收电路原理 151
- 11.4SAA7283ZP丽音解调电路基本原理 156
- 11.5SAA7283ZP丽音解码电路 160
- 11.6SAA7283ZP I2C总线控制 163
- 11.7SAA7283ZP外围元件的作用 164
- 第十二章T2588、T2987、T3477、T3877型机的检测与调整 168
- 12.1维修与调整须知 168
- 12.2调试仪器 168
- 12.3检测与调整 169
- 第十三章T2588、T2987、T3477、T3877 系列彩色电视机维修指导 173
- 13.1康佳"B/X/N/H"系列(TDA8362/TDA8361单片机芯)彩色电视机故障速查 173
- 13.2"B/X/N"系列(TDA8362/TDA8361为主芯片)彩色电视机故障率较高的元器件 177
- 13.3T2588B/X、T2987B/X系列机型维修实例 180
- 第十四章康佳"B/X/N/H" 系列彩色电视机所采用的集成电路及实用维修数据 190
- 14.1M37210M3-800SP(N201)彩色电视机用8位单片微处理器 190
- 14.2M6M80041P(N202)存储器 199
- 14.3M54573L(N203)频段切换电子开关 201
- 14.4LA7950(N205)场频识别控制电路 203
- 14.5TDA4665/TDA4661(N301)基带彩色延迟器 204
- 14.6TC4052B(N303)CMOS数字集成电路2×4多路开关 205
- 14.7TA8720AN(N801)TV/AV(S - VHS)切换用电子开关 207
- 14.8TA8173AP(N803)环绕声处理器 210
- 14.9TDA1524A(N802)立体声(音量/音调)控制集成电路 211
- 14.10TDA8145(N601)光栅水平枕校集成电路 212
- 14.11TA8427K(N501)场扫描输出级集成电路 215
- 14.12TDA8362(N101)中频、视频、色度与扫描小信号处理电路 215
- 14.13TDA1521A(N705)双路音频功率放大器 219
- 14.14TA8218AH(N705)音频功率放大器 220
- 14.15TA8200AH(N705)音频功率放大器 222
- 14.16TDA8395(N302)SECAM解码器 223
- 14.17SAA4961(NF01)PAL/NTSC兼容梳状滤波器(Y/C分离集成电路) 225
- 14.18SAA7283ZP(NF02)丽音解码器 227

<<康佳系列彩色电视机原理与维修>>

- 14.19LA7510(N102)内载波伴音准分离检波器 229
- 14.20LA7016(N804)环绕声电子开关集成电路 231
- 附录1康佳集团股份有限公司国内技术服务部(站) 233
- 附录2(见书末插页)
- 1. 康佳T2588B型彩色电视机电路原理图
- 2. 康佳T2987B型彩色电视机电路原理图
- 3. 康佳T3877N/T3477N型彩色电视机电路原理图(1/2)
- 4. 康佳T3877N/T3477N型彩色电视机电路原理图(2/2)
- 5. 康佳T3877N/T3477N型彩色电视机印制板电路图

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>