第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, 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。

第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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