

图书基本信息

书名：<<TCL王牌飞利浦超级单片彩色电视机原理分析>>

13位ISBN编号：9787115124715

10位ISBN编号：711512471X

出版时间：2004-9

出版时间：人民邮电

作者：TCL集团多媒体电子事业本部 编

页数：158

字数：256000

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

本书共分4章，第1章介绍了飞利浦超级单片集成电路TDA937XPS/N2系列产品的特点和主要功能；第2章主要介绍了飞利浦超级单片集成电路TDA93XX系列产品的应用信息、各引出脚功能及外接元器件的参数选择；第3章主要介绍了飞利浦超级单片集成电路TDA93XX系列产品的调整；第4章主要对应用TDA9373的TCL王牌“音响电视”系列彩色电视机的电路原理进行了分析。

本书内容新颖，通俗易懂，实用性强，对目前国内彩色电视机企业广泛应用的飞利浦超级单片集成电路系列产品作了全面、深入、细致的剖析，适合彩色电视机设计、生产、维修人员和广大无线电爱好者阅读，也可以作为大中专院校、职业技术学院消费电子类专业的教学参考书。

## 书籍目录

- 第1章 TDA937X PS/N2系列集成电路简介 11.1 TDA937X PS/N2系列集成电路的特点 11.1.1  
TDA937X系列集成电路电视信号处理部分的特点 11.1.2 TDA937X系列集成电路微处理器电路部分的特点 41.1.3 TDA937X系列集成电路隐匿字幕数据捕获的特点 41.1.4 TDA937X系列集成电路显示部分特点 41.2 TDA937X系列集成电路的功能与性能参数 51.2.1 TDA937X系列集成电路的功能 51.2.2 TDA937X系列集成电路的性能参数 61.3 TDA937X系列集成电路方框图与各引出脚功能说明 61.3.1 单通道内载波接收方式 61.3.2 伴音准分离接收方式 61.3.3 TDA937X系列集成电路引出脚功能说明 91.4 TDA937X系列集成电路单元简介 111.4.1 TDA937X系列集成电路的微处理器 111.4.2 FM型TDA937X系列集成电路的图像、伴音信号处理电路 111.4.3 QSS型TDA937X系列集成电路的图像、伴音信号处理电路 141.4.4 TDA937X系列集成电路的滤波器、开关切换、色度解码电路 141.5 TDA937X系列集成电路的I2C总线 141.5.1 TDA937X系列集成电路电视信号处理电路输入控制数据设置 191.5.2 TDA937X系列集成电路彩色解码制式 211.5.3 TDA937X系列集成电路电视信号处理电路输入控制数据说明 221.5.4 TDA937X系列集成电路电视信号处理电路输出控制数据解释 27
- 第2章 TDA93XX系列集成电路的应用信息 292.1 中央控制单元(CPU)的引出脚 292.1.1 I/O引出脚 292.1.2 端口引出脚的附加功能 302.2 图像中频放大器 322.2.1 中频输入 322.2.2 视频输出 322.2.3 AFC输出 342.2.4 PLL环路滤波器 352.2.5 高频调谐器AGC输出 362.3 伴音电路 382.3.1 FM单通道内载波接收 382.3.2 声音去耦 392.3.3 环路滤波器 402.3.4 外接音频输入 402.3.5 声音信号输出 402.3.6 自动音量限制AVL 402.3.7 AVL、梳状滤波器或第二伴音中频输入 412.3.8 图像、伴音准分离 412.4 行、场同步电路 422.4.1 行激励电路 422.4.2 沙堡脉冲输出/行反峰输入 432.4.3 鉴相器2控制环路 452.4.4 鉴相器1控制环路 462.5 光栅几何校正和场扫描激励电路 482.5.1 场频锯齿波形成电路 482.5.2 基准电流 482.5.3 场扫描激励级 492.5.4 EW东西枕形校正激励级 502.5.5 EHT高压补偿与过压保护 512.5.6 变焦功能 512.6 滤波器和CVBS/YC切换 522.6.1 CVBSINT、Y/CVBSEXT输入 522.6.2 色度信号输入 532.7 彩色解码电路 532.7.1 SECAM制锁相环滤波器 532.7.2 彩色副载波基准信号FSC输出 542.7.3 彩色副载波的精度/色同步的引入和保持范围 542.7.4 彩色制式识别信息 542.8 RGB输出级和切换开关 552.8.1 R2/V, G2/Y, B2/U外加输入脚 552.8.2 插入切换信号输入 562.8.3 场扫描电路保护/束电流限制输入 572.8.4 RGB输出级 592.8.5 黑电流输入 602.9 振荡器、电源、去耦、接地和电源启动/下降 612.9.1 3.3V电源 612.9.2 8.0V电源 622.9.3 数字电源去耦 622.9.4 基准稳压电源去耦 622.9.5 接地点 632.9.6 接地点和晶体振荡器输入/输出/接地 632.9.7 复位电路 642.9.8 引出脚放电保护 642.9.9 电源电压启动、下降、I2C总线和保护电路 652.9.10 低成本3.3V稳压电路 692.10 未使用引出脚的用途 71
- 第3章 TDA935X/6X/7X/8X系列集成电路电视机的调整 733.1 高频调谐器AGC调整 733.2 光栅几何失真校正 743.3 帘栅极电压调整 763.4 色温调整 79
- 第4章 TCL王牌“音响电视”系列彩色电视机原理分析 814.1 概述 814.1.1 TCL王牌“音响电视”系列彩色电视机的特点 814.1.2 TCL王牌“音响电视”系列彩色电视机的构成 834.2 TDA9373超级单片集成电路在TCL王牌“音响电视”系列产品中的应用 854.2.1 TDA9373集成电路在TCL王牌“音响电视”系列产品中的应用 854.2.2 存储器 884.2.3 红外遥控接收放大电路与前面板键控电路 894.2.4 红外遥控器 914.2.5 高频调谐电路 934.3 亮度-色度信号分离电路和电子束速度调制电路 954.3.1 集成梳状滤波器电路TDA9181 954.3.2 TDA9181在TCL王牌“音响电视”系列彩色电视机中的应用 1004.3.3 电子束速度调制电路 1014.4 高电平视频放大器 104 4.4.1 对高电平视频放大器的主要技术要求 1044.4.2 高电平视频放大器电路 1044.5 伴音通道及声音信号处理电路 1064.5.1 具有重低音输出的音频信号处理集成电路NJW1136 1074.5.2 立体声桥接负载(BTL)音频功率放大器TDA8944J 1114.5.3 重低音功率放大器TDA8945S 1134.5.4 TCL王牌“音响电视”系列产品的声音通道 1144.6 AV切换电路 1164.6.1 视频信号的切换 1174.6.2 音频信号的切换 1184.6.3 AV/TV输入/输出电路 1194.7 扫描电路与枕形失真校正电路 1204.7.1 场扫描输出电路 1214.7.2 行扫描电路 1244.7.3 光栅枕形失真校正 1304.7.4 行逆程变压器 1324.8 开关电源电路 1334.8.1 TDA16846集成电路介绍

1334.8.2 TDA16846集成电路在TCL王牌“音响电视”系列产品中的应用 1404.9 调频收音机电路  
1444.9.1 TDA7088T集成电路简介 1444.9.2 TDA7088T集成电路在TCL王牌“音响电视”系列产品中的应用 1464.9.3 调频收音机的操作 1474.9.4 音响状态下的输入电平显示电路和调频收音状态下的AFT控制电路 1474.10 多用红外遥控器 1494.10.1 红外遥控系统工作原理 1494.10.2 多用红外遥控器 1524.10.3 多用红外遥控器的组成 157附录?1. TCL-AT29166G/AT29166GF型彩色电视机电路原理图2. TCL-AT34189B型彩色电视机电路原理图

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>