

<<TCL王牌银佳智能系列大屏幕彩色电视>>

图书基本信息

书名：<<TCL王牌银佳智能系列大屏幕彩色电视机原理与维修>>

13位ISBN编号：9787115088925

10位ISBN编号：7115088926

出版时间：2001-03-01

出版时间：人民邮电

作者：人民邮电出版社

页数：160

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>

## <<TCL王牌银佳智能系列大屏幕彩色电视>>

### 内容概要

本书针对 TCL王牌银佳智能系列大屏幕彩色电视机机芯的特点，全面剖析了该系列大屏幕彩色电视机各部分线路的信号流程和工作原理，介绍了机芯中各芯片在信号通道中的工作及应用情况。对 TCL王牌彩色电视机的一些常见典型故障，书中还给出了检修方法与实例，为维修人员提供了必

# <<TCL王牌银佳智能系列大屏幕彩色电视>>

## 书籍目录

### 第一章 概述??

- 1?1 TCL王牌银佳智能系列大屏幕彩色电视机的特点??
- 1?2 TCL王牌银佳智能系列大屏幕彩色电视机方框图??

### 第二章 中央微处理电路和频道选择电路

- 2?1 M37221M6的特点??
- 2?2 M37221M6在TCL王牌银佳智能系列大屏幕彩色电视机中的应用??
- 2?3 I???C总线概念??
- 2?4 存储器??
- 2?5 复位电路??
- 2?6 遥控器??
- 2?7 红外接收放大器与前面板键输入电路??
- 2?8 高频调谐功能??

### 第三章 图像、伴音中频信号处理、彩色解码及行、场扫描信号处理??

- 3?1 TDA884X/5X-N2系列集成电路特点??
- 3?2 TDA884X/5X系列功能说明??
  - 一、图像中频放大器??
  - 二、视频切换??
  - 三、声音(伴音)电路??
  - 四、同步分离电路??
  - 五、亮度、色度信号处理??
  - 六、彩色解码器??
  - 七、RGB输出电路和电子束截止电流稳定电路??
- 3?3 I???C总线特性??
  - 一、启动过程(程序)??
  - 二、TDA8840/41/42/46/46A??
  - 三、TDA8843/44/47??
  - 四、TDA8854/57??
- 3?4 TDA8841在TCL王牌银佳智能系列彩色电视机中的应用??

### 第四章 数字梳状滤波器与高电平视频放大器

- 4?1 动态数字梳状滤波器(DDCF)的工作原理??
- 4?2 PAL/NTSC制数字式梳状滤波器MC141628及其应用??
  - 一、方框图及引出脚说明??
  - 二、内部功能??
  - 三、MC141628在TCL王牌银佳智能系列彩色电视机中的应用??
- 4?3 高电平视频放大器??
  - 一、TDA5112集成电路介绍??
  - 二、TDA5112在TCL王牌彩电中的应用??

### 第五章 伴音通道及声音信号处理

- 5?1 伴音通道及声音信号处理系统简述??
- 5?2 TDA9859集成电路简介??
- 5?3 双声道虚拟环绕声处理电路M62438??
  - 一、由单声道到多声道环绕立体声??
  - 二、由多声道环绕声到双声道虚拟环绕声??

## <<TCL王牌银佳智能系列大屏幕彩色电视>>

三、 SRS双声道虚拟环绕声??

四、 SRS对立体声信号和单声信号的处理??

五、 M62438FP简易SRS三维声音信号处理器??

六、 SRS系统的优点??

5?4 左、右声道功率放大器与重低音功率放大器??

一、 双声道高保真音频功率放大器TDA2616Q??

二、 左、右声道功率放大器与重低音功率放大器??

5?5 红外耳机??

第六章 AV/TV开关切换电路

??

6?1 视频信号的切换??

6?2 伴音信号的切换??

6?3 AV/TV输入/输出电路??

一、 AV输出??

二、 AV输入??

三、 S?VIDEO输入??

四、 错误信息显示??

第七章 扫描电路与枕形校正电路

7?1 场扫描输出电路??

一、 TDA8351内部电路工作原理??

二、 TDA8351集成电路的应用??

7?2 行扫描电路??

7?3 行逆程变压器电压形成??

7?4 枕形失真校正电路??

一、 二极管调制形水平(东西)枕形失真校正??

二、 垂直(南北)枕形失真校正??

第八章 开关电源电路??

8?1 STR?S6708A简介??

8?2 STR?S6708A混合集成电路在TCL王牌银佳系列彩电中的应用??

一、 开关电源的工作原理简述??

二、 稳压过程??

三、 保护电路??

四、 待机状态??

五、 其他有关元器件的说明??

第九章 数字化电视伴音信号处理集成电路TDA9875A在T

CL王牌3416DI型彩色电视机中的应用??

9?1 NICAM信号的编码与传送??

一、 预加重和低通滤波器??

二、 A/D变换器??

三、 准瞬时压扩编码??

四、 位交织、扰码及数字信号调制??

9?2 我国PAL?D制NICAM电视广播附加双声道数字声技术规范??

9?3 NICAM信号的解调与解码??

9?4 数字化电视伴音信号处理集成电路TDA9875A??

一、 TDA9875A集成电路特点、外形及引出脚功能??

二、 TDA9875A集成电路功能说明??

9?5 TDA9875A集成电路在TCL王牌3416DI彩色电视机中的应用??

第十章 TCL王牌纯平面彩色电视机简介

10?1 彩色显像管的发展历史??

10?2 平面彩色显像管的优点及存在的问题??

10?3 TCL王牌平面彩色电视机的特点??

一、双聚焦电极、动态聚焦电路??

二、电子束扫描速度调制电路??

三、高压稳定电路??

10?4 小结??

附录

1 TCL 王牌2911D型彩色电视机电路原理图

2 TCL 王牌2911DZ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>