Hisense®

液晶电视服务手册

TLM42T08GP

MST6M29 机芯方案

（VER 1.0）

HISENSE TRAINING

青岛海信电器股份有限公司

多媒体研发中心　液晶所

20080822



目录

修订记录 2
TLM42T08GP 3
一、产品介绍 3
（一）、产品外观介绍 3
（二）、产品功能规格、特点介绍 3
二、方案概述 4
三、原理说明 4
（一）、差异说明 4
（二）、信号处理部分 5
四、产品爆炸图及明细 6
（一）、TLM42T08GP 产品的爆炸图及明细 6
五、附：电源/主板板图片 7
六、工厂菜单调试说明及软件升级方法 9
工厂调试 9
五、升级说明 9

HISENSE TRAINING

修订记录

版本	修订内容	时间
Ver 1.0	初版形成	20080822

Anyview 畅享美好生活

内部技术资料，注意保密！

液晶电视服务手册

TLM42T08GP

一、产品介绍

（一）、产品外观介绍

T08 系列外观



（二）、产品功能规格、特点介绍

型号		TLM42T08GP
产品尺寸(mm) (宽×高×厚)	不含底座	1031×662×55
	含底座	1031×730×275
产品质量(kg)	不含底座	20
	含底座	23.5
显示屏 可视图像对角线最小尺寸(cm)		106
显示屏分辨率		1920×1080
电源输入		～ 50Hz 220V
整机消耗功率		180W
伴音功率		10W+10W
执行标准		Q/02RSR 511-2006
接收制式	射频	PAL(D/K、I、B/G)、NTSC(M)、SECAM
	视频	PAL、NTSC
接收频道		C1～C57 Z1～Z35
环境条件		工作温度 5℃～35℃ 工作湿度 20%～80%RH 大气压力 86kPa～106kPa
天线输入		75Ω外接端子

HISENSE TRAINING

Anyview 畅享美好生活

内部技术资料，注意保密！

本 机 特 点

1. 多媒体功能

具有D-sub15针VGA接口，可作电脑显示器使用，实现多媒体功能。

2. 高品质液晶显示屏

高亮度、高对比度、宽视角、数字逐点显示，真实还原完美画面。

3. 多种画质改善电路

色彩优化功能：运动画面和静态画面的画质改善电路。

4. 自动搜索记忆系统

具有自动搜索功能，可存储200个频道；采用数字频率合成高频头。

5. 多模式宽屏显示

全屏（16：9）、4：3、缩放1、缩放2、全景等多种宽高比可供选择。

6. 中/英文菜单可选

7. 节电保护模式

如没有输入信号时，15分钟后，本机会自动进入低功耗睡眠状态或待机状态，可有效延长本机使用寿命，并节约电能。

8. 多媒体端口

1路D-sub15针VGA输入、3路HDMI输入、2路视频输入、1路S视频输入、2路分量输入、1路视频输出、5路音频输入、1路音频输出、2路USB输入。

9. TruSurround XT 是一种专利SRS技术，可解决通过两个扬声器播放5.1多声道内容的问题。TruSurround通过任意双扬声器回放系统（包括内部的电视扬声器）使您可以体验强有力的虚拟环境音响。它与所有多声道格式完全兼容。

二、方案概述

本多媒体液晶电视机，采用了高亮度、高对比度、宽视角、物理分辨率达 1080P 的 LED 背光液晶屏。

图像处理部分由 MSTAR 公司的嵌入式芯片 MST6M29L（其中包括 CPU、A/D 转换、SCALER、DEINTERLACE、数字解码部分、水平方向 ME/MC），准分离高频头及 TDA9886 等组成。

伴音处理部分由 MST6M29L 内部模块进行处理，包括均衡、SRS、自动音量等效果预设。

本机支持射频、视频、S 端子、YPbPr、VGA 端子、HDMI 等多种图像输入方式，具有逐行高清处理、3D 数字梳状滤波、ZOOM 缩放、耳机输出、SRS 等功能。

三、原理说明

（一）、差异说明

该机的外观采用最新设计 T08 外观造型，液晶屏采用模组自主开发的 LED 背光液晶屏，具有超高对比度、节能、环保、绚彩等多项特点；TLM42T08GP 还采用了最新设计的电动旋转底

HISENSE TRAINING

Anyview 畅享美好生活

内部技术资料，注意保密！

座设计、触摸按键设计、小 MCU 低待机电路。

主板是在 TLM42V68PR 主板基础上，做超薄设计更改，原理相同；

1.水平方向 ME/MC 功能；

2.DMP 支持 RMVB 格式；

3.遥控旋转底座；

4.触摸式感应按键；

5. SRS 音效

增加的底座驱动电路和小 MCU 低待机电路，详见电路图。

（二）、信号处理部分

原理方面与 M6 机芯的电路一致。

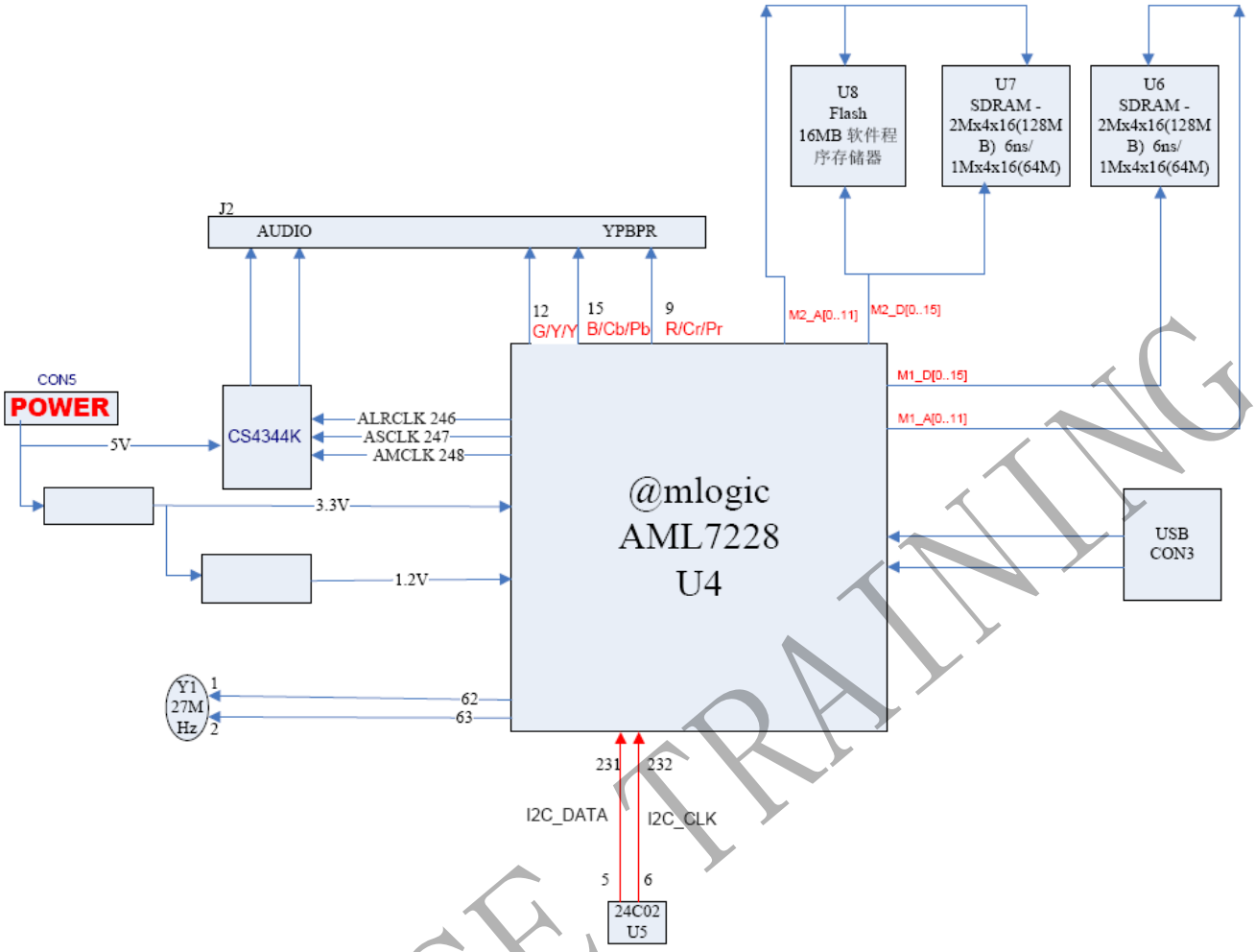
多媒体播放器(DMP)

多媒体播放器部分通 TLM32V68；
原理框图：

HISENSE TRAINING

Anyview 畅享美好生活

内部技术资料,注意保密!



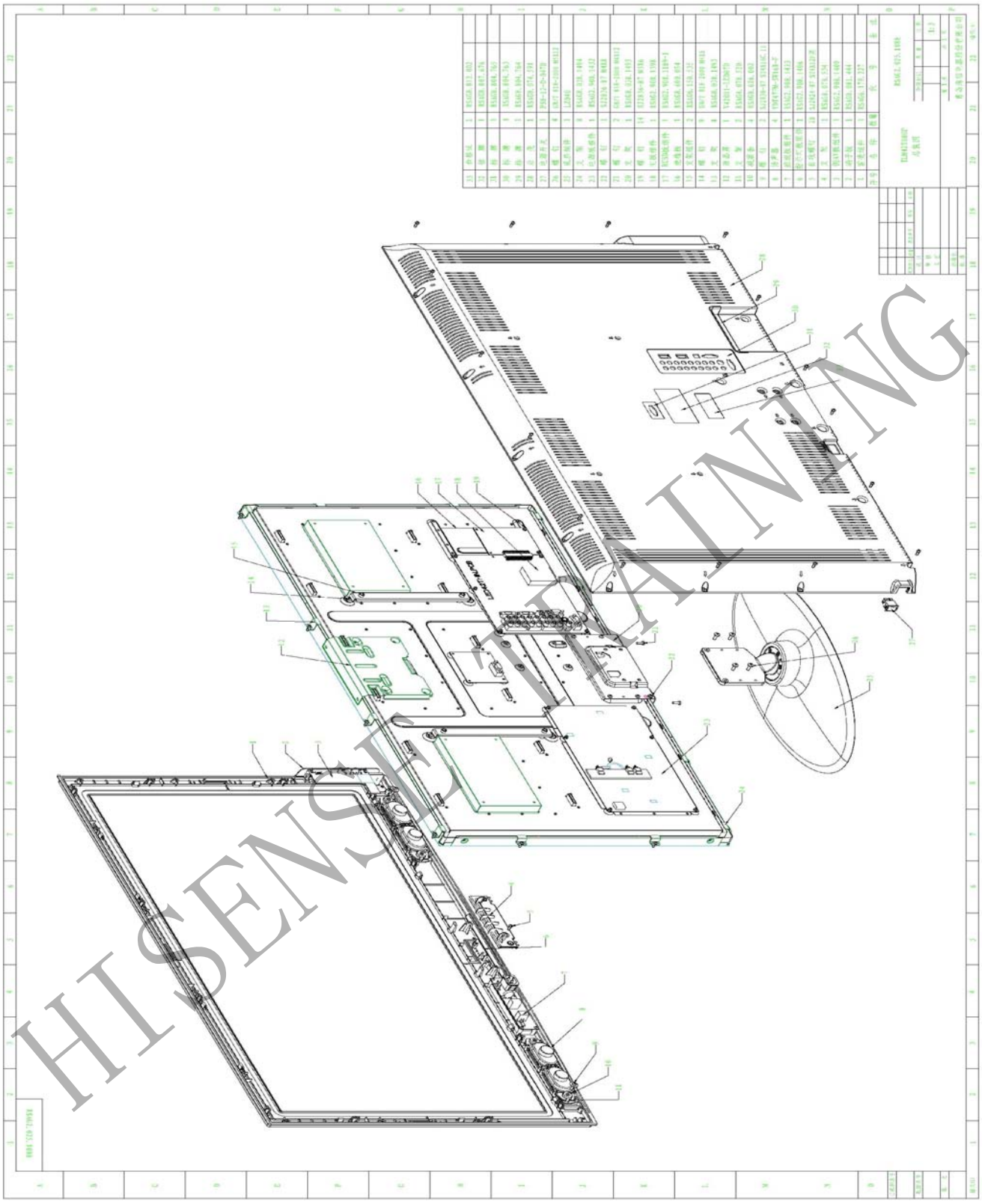
HISENSE TRAINING

四、产品爆炸图及明细

（一）、TLM42T08GP 产品的爆炸图及明细

Anyview 畅享美好生活

内部技术资料，注意保密！

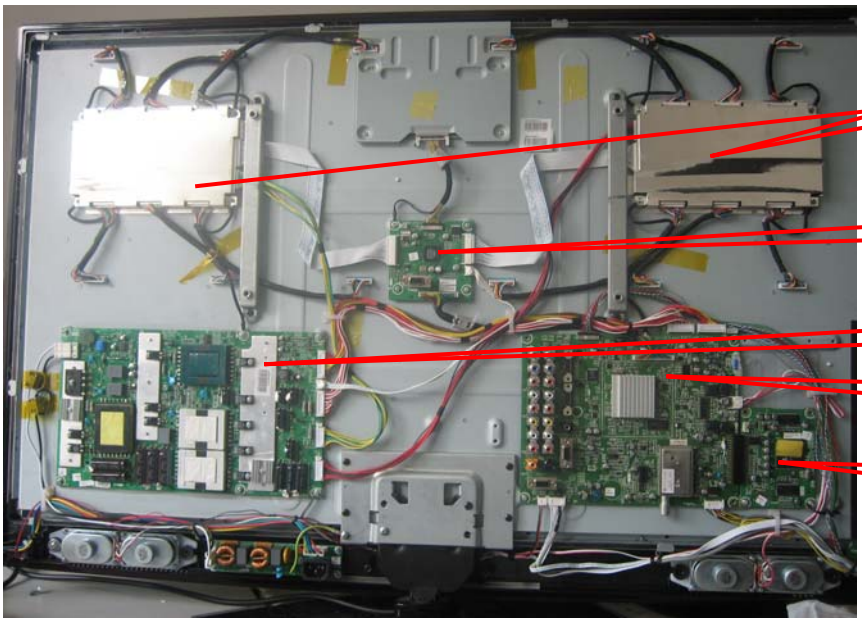


HISENSE TRAINING

五、附：电源/主板板图片

Anyview
畅享美好生活

内部技术资料，注意保密！



电源

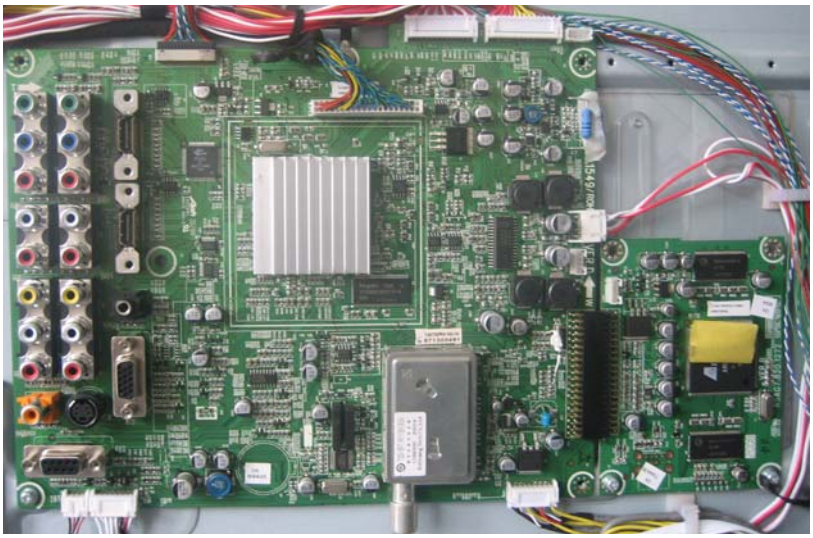


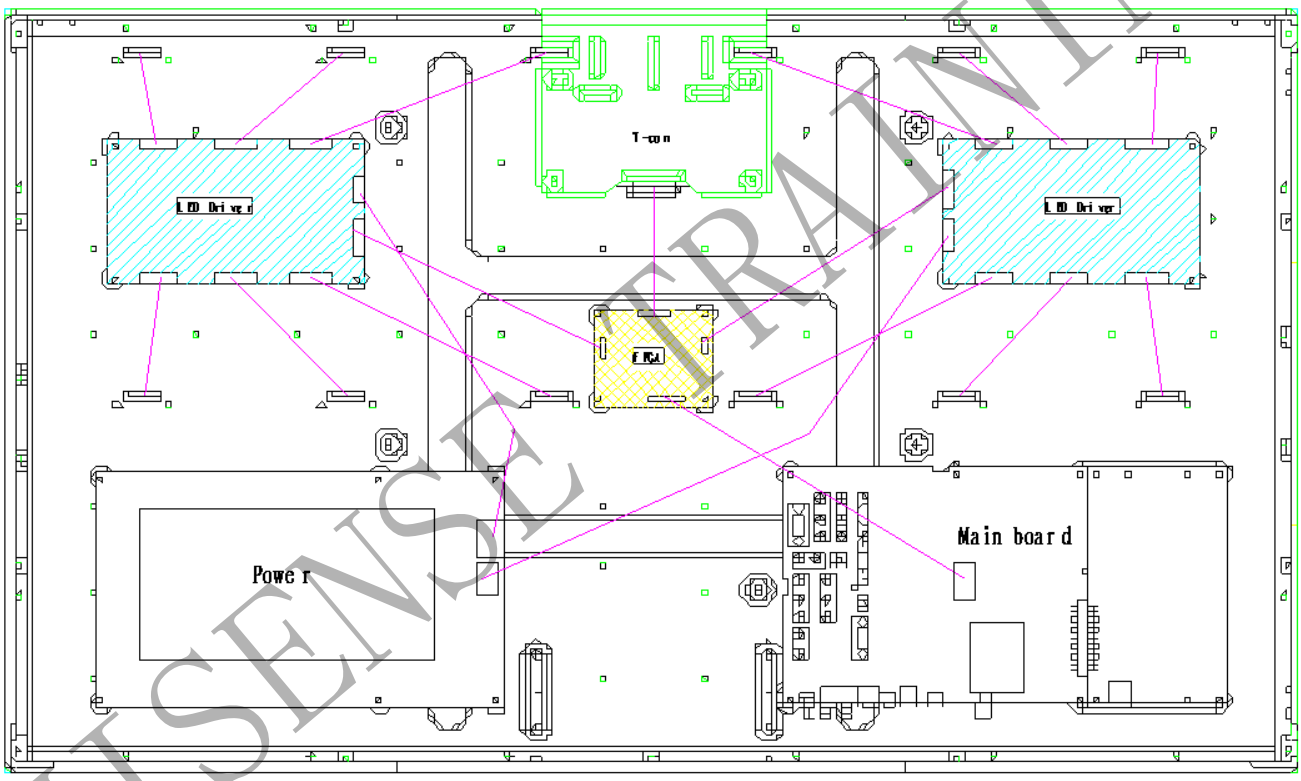
主板板图片

HISENSE TRAINING

Anyview 畅享美好生活

内部技术资料，注意保密！





HISENSE TRAINING

六、工厂菜单调试说明及软件升级方法

工厂调试

在音量菜单下将平衡项置为 0，然后顺序按 0-5-3-2 即可进入。参考 M6 机芯电路调试。

五、升级说明

通 MST9、MST6 机芯的升级方法。

Anyview 畅享美好生活

内部技术资料，注意保密！