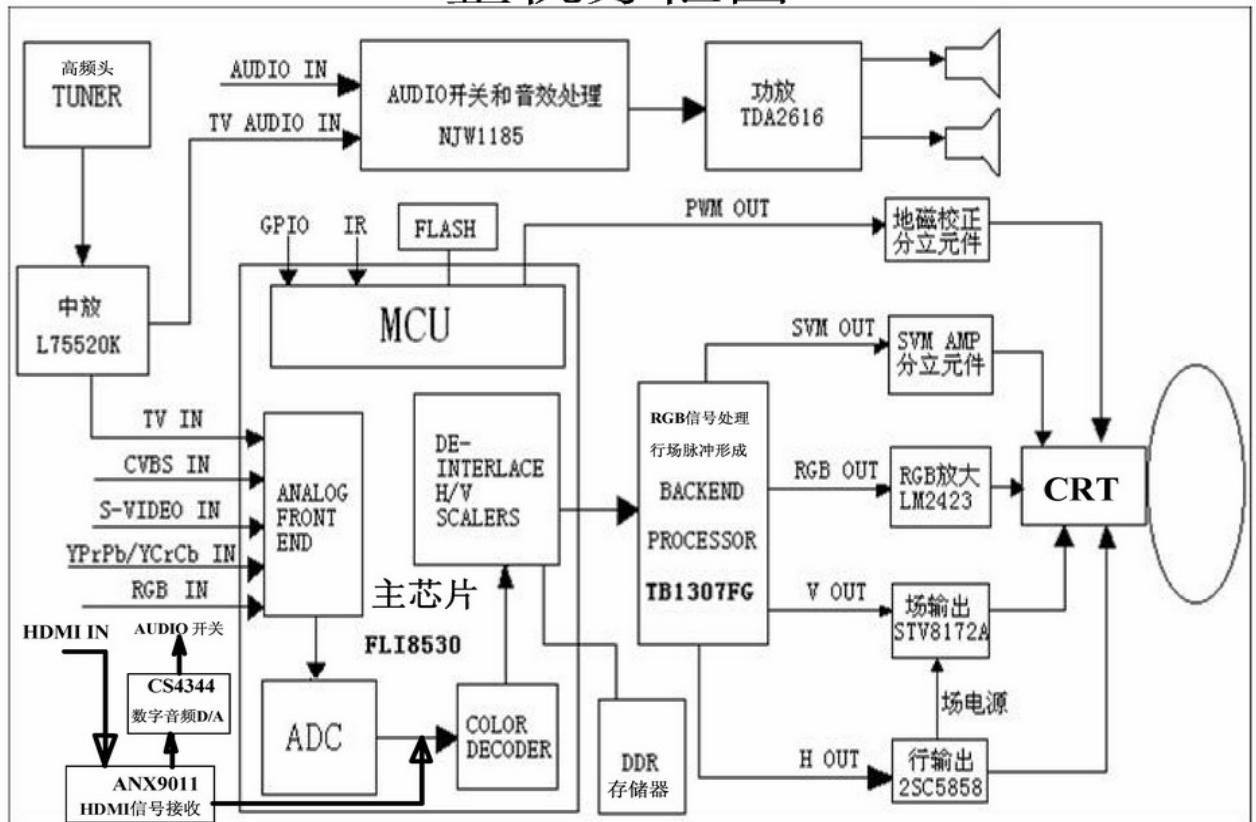


康佳 TG 机芯彩电数字板维修图解



概述：康佳 TG 系列机器于 2007 年初上市，采用 GENSIS 公司最新数字处理芯片 FLI8530，设计为 25-34 英寸高清-逐行电视机，具备接收模拟和数字电视标清及高清信号，常见型号有：P29TG383、SP29TG529E 等。整机由主板和数字板两部分组成，组成元件请参考下面的整机方框图：

整机方框图



整机信号流程简介：

- 1、图象信号流程：高频头输出的 IF 中频信号首先送到 N101/ LA75520 进行音视频解调，P5 解调输出的 TV 视频信号、外部输入的 AV、YCrCb、

YPrPb、VGA 等模拟视频信号和 HDMI 数字视频信号全部加到主芯片 N401/FLI8530 上，在内部由 CPU 控制进行视频信号通道选择、图象解码、ADC、格式变换、3D 数字滤波、DAC 等一系列处理后，从 P139、P135、P131、P124、P123 输出模拟 RGB、HsVs 信号到 U501/TB1307 的 P48、P1、P2、P4、P3 上进一步进行亮度、对比度、色饱和度控制，最终处理的 RGB 信号从 U501 的 Pin38、36、34 输出，经 Q503、Q504、Q505 射随后送到由 LM2423 组成的视放板上进行宽带放大，驱动电子枪工作。

2、音频信号流程：音效处理集成块 N202/NJW1136 由 P1 P32、P2 P31、P3 P30、P4 P29、P5 P28、P6 P27 组成 6 组输入通道开关，分别与输入的 TV、AV1、AV2、AV3、YPrPb、HDMI 音频信号对应连接。CPU 通过总线通讯控制方式，在 N202 内部对音频信号进行通道选择、电子音量均衡、立体声扩展等处理后，从 P12 和 P21 输出到 N201/TDA2616 上进行功率放大，驱动扬声器工作。

3、控制信号流程：主芯片 N401/FLI8530 第 107 脚是遥控信号 IR 输入脚、第 89 脚是键控输入脚。当 CPU 接收到开机指令后，P113 (STB) 由高电位跳变为低电平，整机得电开始工作。如果在工作过程中保护脚 P120 (PROT) 检测到低电平后将关掉 POWER 进入待机状态。无信号或者得到遥控器静音指令，其 P119 (MUTE) 将变为高电平而静音。

工厂菜单进入方法：使用用户遥控器 KK-Y295K，按“菜单”键打开

数字板维修图解：