

创维酷开二代液晶彩电8DD1机芯

维修手册



第一部分：8DD1 机芯主板部分原理介绍

一、 8DD1 机芯概述

8DD1 机芯是创维公司新推出的第二代“酷开 TV”彩电，在原来第一代酷开 TV 增加更多功能，除了支持直接播放 RMVB 格式的电影，还可用外接网线、ADSL 调制解调器、无线 DONGLE 等直接上网与酷开网（<http://www.coocaa.com>）连接下载电影，可实现边下载边观看。同时增加“可录”与“时移”等功能。是目前创维上市彩电中功能最多，最全的新一代“酷开 TV”。该机芯是在 8DA6 的主板基础上开发出来的，它的主芯片采用美国泰鼎公司的 BGA336，外围元件少、电路简单、功能强大。

目前该系列机芯主要用在 L08、L28 等系列的机器上，如下：

L08 系列/8DD1 机芯：

32L08RT-F、37L08RT-F、42L08RT-F、

L28 系列/8DD1 机芯：

42L28RM-D

二、8DD1 机芯的整机功能特点：

2.1 8DD1 机芯具有的主要特点：

酷开直通车、高清酷影、无线 WiFi、H.264 可录、硬屏 FULL HD，以上功能其它品牌暂时不能同时具备；

图像技术——双屏智慧芯(屏变科技+屏稳技术)、第Ⅲ代六基色；

声音技术——SRS (●)-TruSurround XT、五段均衡

实用功能——2 路 HDMI 支持 1.3 版本、频道编辑、双视窗、画中画、多媒体操作、开关机音乐等功能。

2.2 创维 RM 液晶彩电关键技术：

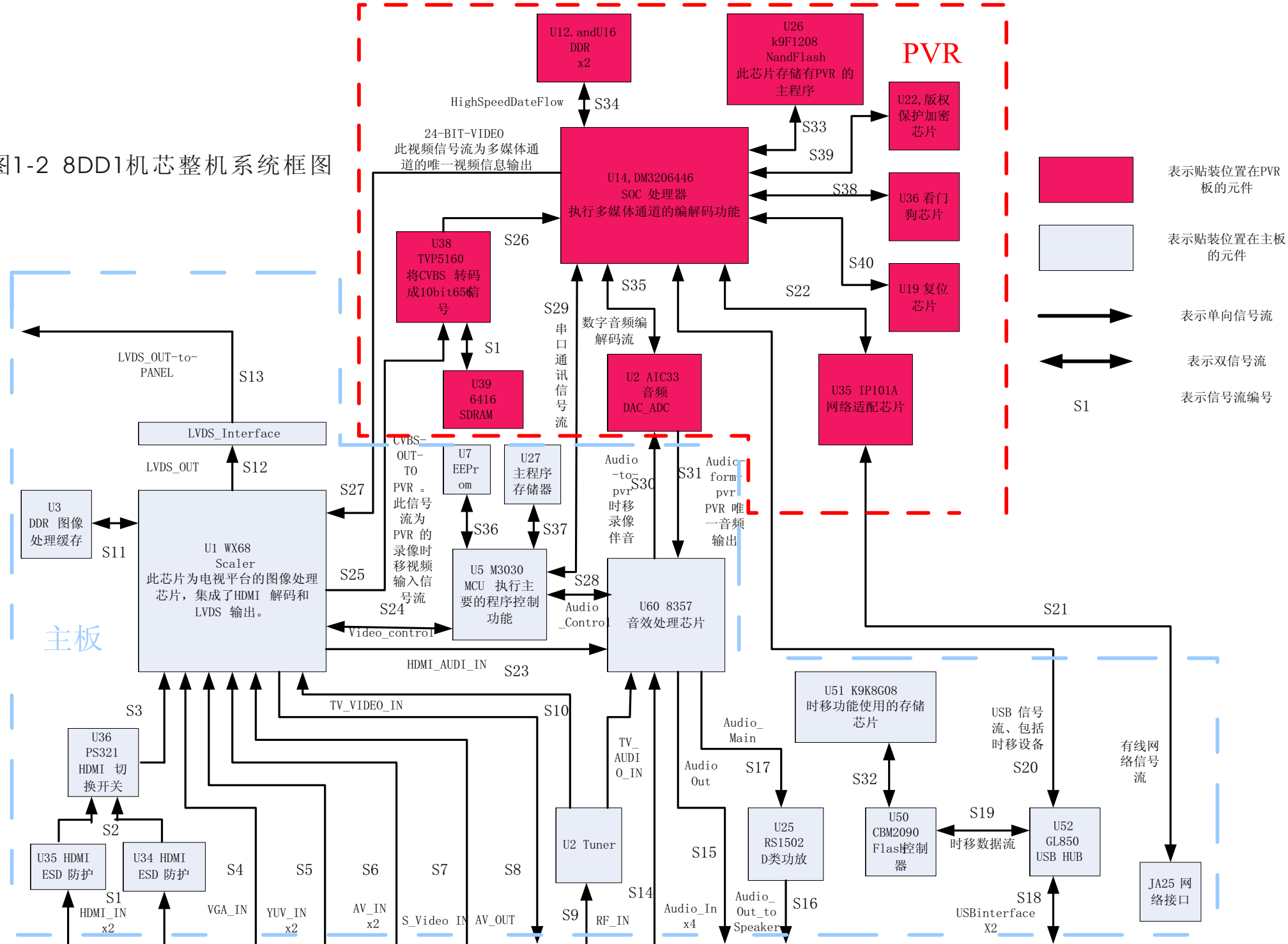
8DD1 机芯采用的先进的 RM/RMVB 播放技术(如本机芯的酷影采用最新视频编解码技术)

RM/RMVB 定义以及标准：所谓 RMVB 格式，是在流媒体的 RM 影片格式上升级延伸而来，是为了改变 Real Media 不适合高画质视频存储的缺陷。VB 即 VBR，是 Variable Bit Rate (可改变之比特率)的英文缩写。我们在用电脑上的播放器播放以往常见的 RM 格式电影时，可以在播放器左下角看到 225Kbps 字样，这就是比特率。影片的静止画面和运动画面对压缩采样率的要求是不同的，如果始终保持固定的比特率，会对影片质量和文件容量造成浪费，而且在大动态视频场面时画质不佳。

RMVB 打破了原先 RM 格式那种自始至终保持固定压缩比的方式，引入了动态压缩比率，将较高的比特率用于复杂的动态画面（歌舞、飞车、战争等），而在静态画面时则灵活地转为较低的编码率，合理地利用了比特率资源。

四 8DD1 机芯整机系统框图：（见图 1-2）

图1-2 8DD1机芯整机系统框图



五、8DD1 机芯主要芯片及接口介绍：

5.1 主板上主要芯片功能介绍：

U1（图纸上为 SVP PX/MX BGA336，实际主板型号为：SVP WX68）功能介绍：它是美国泰鼎（Trident）公司新推出的电视图像处理器，采用 BGA 封装，功能如下：

两路视频输出；4 路视频输入；两路 S 视频（Y/C）输入；两路 YPBPR 输入；

一路 VGA 信号（RGB 及行场同步）输入；

24BIT 的数字接口输入；

IIC 总线控制

支持 8Bit 与 10Bit 的 LVDS 信号输出可直接可上屏；

外接 32BIT 的（4Mx32 FBGA144）DDR 缓存；

一路 HDMI 信号的输入；

音频/8BIT 的数字输入/输出。

U60（图纸为 STV83L7F，实际主板上型号为：STV8357F）伴音处理器，对本机的音频进行切换处理，如音量控制，高音提升、低音动态提升、SRS WOW 音效处理、多频段的音量均衡等；

U36（PS321）HDMI 切换开关，支持三路 HDMI 输入，一路输出；

U25（R2S15102np）双声道（10W×2）的数字式伴音功放；

U5（M30620SPGP）本机芯的主控 CPU；

U29（S-35380）实时时钟，产生本机所需的时钟，由于有外接钮扣电池，在本机掉电时可达时间不掉，从而可完整的显示本机时间，为本机的可录、时移产生各种正确时钟；

U27（M29w160EB）1M×8 的 FLASH 程序存储器，本机的主程序存储在此存储器中，此芯片可重复刷新，写程序时可在线升级，也可用烧写器对其进行读写；

U7（24C64 EEPROM）存储器，此存储器主要是存储器用户与工厂的数据等信息数据，当此存储器不良时会引起不能存台等，可对其进行初始化，初始化方法参见本机芯的调试说明；

U3（FBGA144）4M×32 的 DDR 缓存，配合主芯片在处理图像时作缓存用；

U8（74LVC14A）同步缓冲器；主要作为 VGA 行场信号的同步整形，缓冲处理，以增强 VGA 信号的行场同步的抗干扰能力；

U9（24C21A）EEPROM（存储器），作为本机 VGA 显示器的属性识别，内部存有机芯的属性数据；

U34、U35（TPD12S520）HDMI 信号的缓冲器，作为 HDMI 信号的输入缓冲，以增强 HDMI 输入接口的抗静电防护，以保护后级的芯片，同时对信号作到一级缓冲作用；

U52（GL850A）USB2.0 的 HUB，是一转四的 USB2.0 的芯片；

U50（CBM2090）是一款 USB2.0 与 USB1.1 磁盘控制器，它存取速度较高，可达 30Mbyte/S，在本机芯主要是作为机内 U51（1G 闪存）的读写芯片；

U51（K9B8G08U0A）是一个容易为 1G 的闪存芯片，主要作为时移时的图像存储。

六 8DD1 机芯的整机信号流程框图：（见图 1-3）

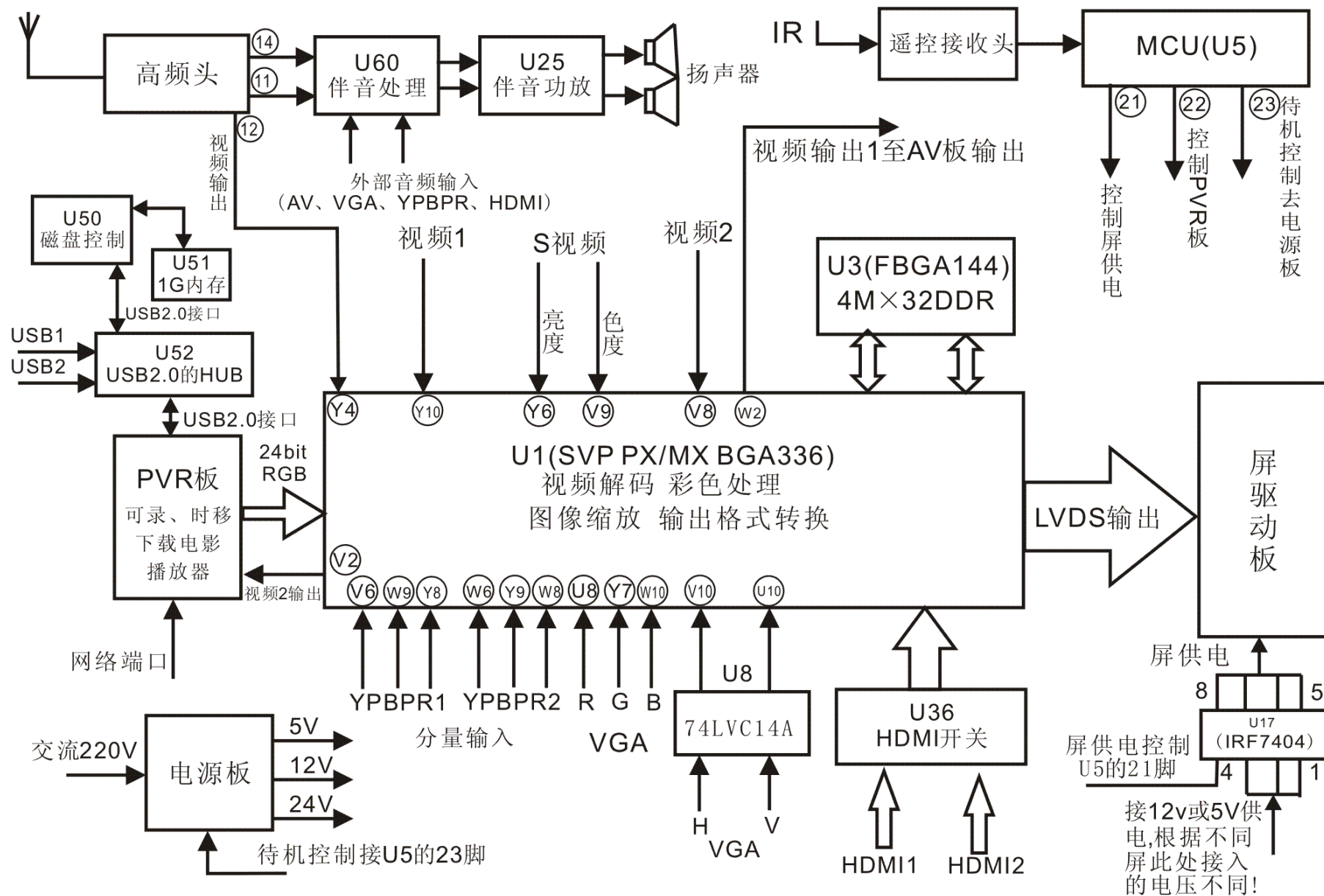


图1-3 8DD1机芯图像部分框图

七、8DD1 机芯伴音部分原理简介：

该机芯的TV音频从高频调谐器的 11 脚输出，伴音中频从高频调谐器的 11 脚输出，此两路信号送入到伴音处理及解调芯片U60（STV83L17F）的 98、92 脚，因为U60 具有多种伴音处理及解调功能，本机芯对于普通的TV伴音直接在高频调谐器内进行解调，对于电视台送来的数字伴音则从高频调谐器输出的伴音中频信号，由U60 的 92 脚输出，在U60 内部进行解调，如QPSK / NICAM（丽音）的解调等。同时U60 对所有音频信号进行音效处理，另外U60 还有其它 5 组音频的输入，见（图 1-5）上标注的各组输入，这些输入的音频信号在U60 内部通过总线端口对音源进行切换。该芯片带I²S数字音频输入端口，HDMI的数字音频可以直接输入，对其进行解码及音效处理。

7. 1 STV83L7F 芯片说明：（框图如下：）

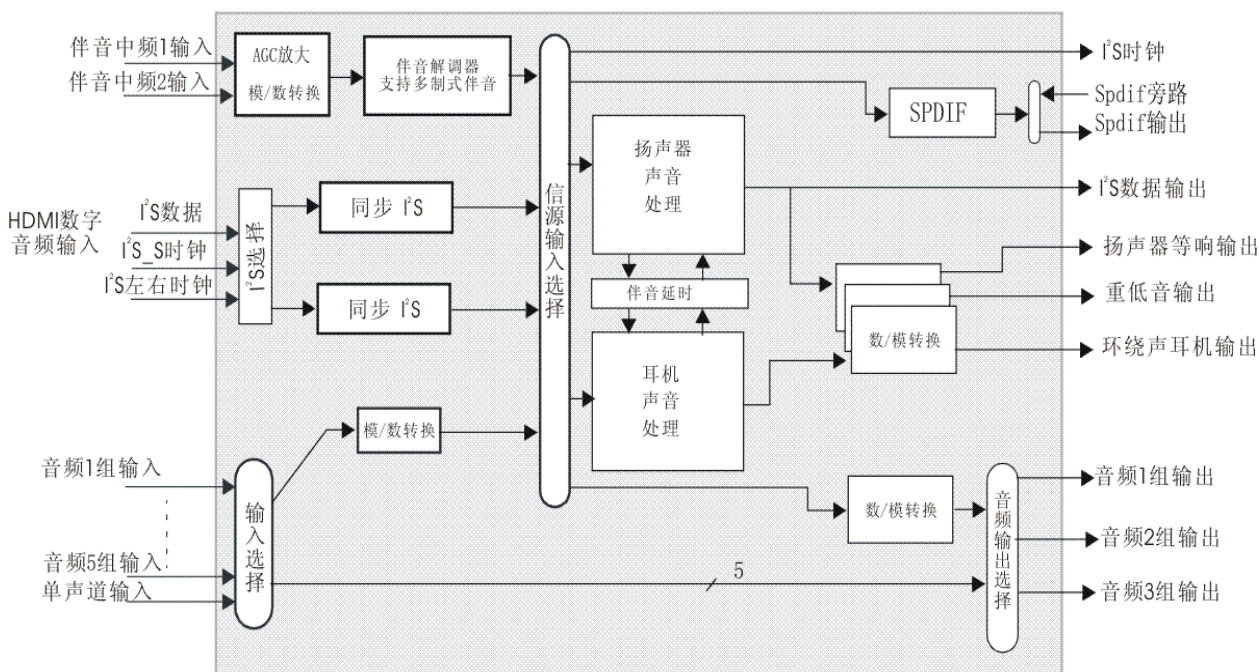


图 1-4: STV83L7 芯片内部框图

STV83L7F 它是 STV83X7 家族中的伴音解调/处理器中的一员，具有音效增强处理，音频信源切换选择，是多制式的高端数字音频处理器，功能如下：

支持两路模拟的伴音中频输入，数字解调输出；

24bit 的数字信号处理器；

自适应的多制式解调检波，支持 B / G / I / L / M / N / D / K 伴音制式的解调，同时支持 AM 与 FM 的伴音解调，支持 QPSK / NICAM（丽音）数字伴音的解调；

音频延时处理；

美国 Dolby 与 SRS 公司认证，低音动态提升，Dolby 环绕声、SRS WOW 音效处理；

支持多路立体声音的输入、5 组左右声道立体声音输入、3 组立体声音输出并支持 5.1 声道的输出、一路单声道输入；

5 波段的音频均衡器，并对低音加重处理；

输入音量平衡及音量自动控制、等响度控制；

7. 2 U60 输入的音频信号如下：

TV 音频信号输入是单声道，从 U60 的 98 脚输入；

TV 的伴音中频信号，从 U60 的 92 脚输入；

AV1 及 VGA 的 R、L 声道音频信号，从 U60 的 9、10 脚输入；

AV2 及 S 端子的 R、L 声道音频信号，从 U60 的 13、14 脚输入；

分量 1 的 R、L 声道音频信号，从 U60 的 19、20 脚输入；

分量 2 的 R、L 声道音频信号，从 U60 的 28、29 脚输入；

HDMI 的数字音频信号，从 U60 的 76、77、78 脚输入；

以上输入的各组音频信号，在 U60 的内部进处解调，对各种音效进行处理，如：音量控制，高音提升、低音动态提升、SRS WOW 音效处理、多频段的音量均衡等。最后分三组输出，第一组是从 U60 的 1、2 脚输出音频信号送到 AV 板，作为本机的音频输出；

第二组是从 U60 的 17、18 脚输出音频送到 PVR 板，作为可录与时移的音频同步录音；

第三组是从 U60 的 34、36 脚输出，送到功放电路还原本机的伴音。

本机芯的功放采用的是 U25 (R2S15102np) 数字音频功放，从 U60 切换及处理后，从 U60 的 34、36 脚输出，送入到数字功放 U25 的 5、11 脚。在 U25 内部完成功率放大，从 U25 的 1、15 脚输出送入扬声器还原出本机伴音。

U25 (R2S15102np) 是一块功率为 $2 \times 10W$ 数字功放，用它组成的功放电路，体积小，外围元件少，由于是数字功放，内部 MOS 管是工作在开关状态，故不需要散热片，适应平板机芯小体积的要求。

7. 3 伴音部分的原理框图如下图 1-4

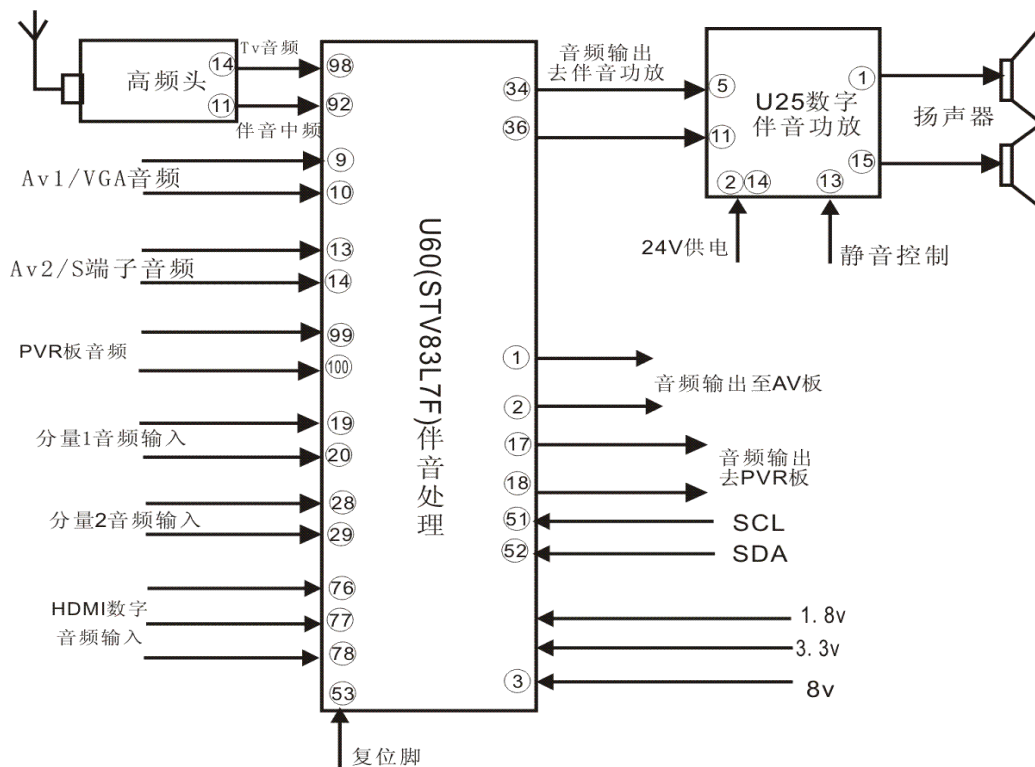


图 1-5：8DD1 机芯伴音部分信号流程框图

八、8DD1 机芯图像处理部分原理简介：

8DD1 机芯主板与 8DA6 机芯的设计风格基本相似，另外加有 PVR 板，主芯片 U1 用的是美国泰鼎（Trident）公司新推出的电视图像处理器（SVP PX/MX BGA336），采用 BGA 封装 SVP PX/MX BGA336 主要对视频信号进行解码，彩色处理，图像缩放，图像格式转换处理等。外部输入的信号都进入此芯片处理，最后输出 LVDS 信号送到驱动板，由驱动板驱动屏还原图像。

8.1 图像信号的输入/输出：（可参照图 1-6）

TV 视频：从高频调谐器的 12 脚输出，送入 U1 的 Y4 脚；

AV1 视频：送入 U1 的 Y10 脚；

AV2 视频：送入 U1 的 V8 脚；

S 端子视频：亮度信号送入 U1 的 Y6 脚、色度信号送入 U1 的 V9 脚；

分量 1 图像信号：Y 送入 U1 的 V6 脚、PB 送入 U1 的 W9 脚、PR 送入 U1 的 Y8 脚；

分量 2 图像信号：Y 送入 U1 的 W6 脚、PB 送入 U1 的 Y9 脚、PR 送入 U1 的 W8 脚；

VGA 信号：R 送入 U1 的 U8 脚、G 送入 U1 的 Y7 脚、B 送入 U1 的 W10 脚、行场同步信号经 U8 同步缓冲后，以提高 VGA 信号的抗干扰能力，最后分别送入 U1 的 V10、U10 脚；

HDMI 信号：本机可输入两路 HDMI 信号，HDMI 信号支持 1.3 版本，此两路 HDMI 信号先在 U34、U35 两芯片进行缓冲，可作为抗静电防护，保护后面的芯片，经过两个芯片缓冲后，在 U36 进行两路 HDMI 信号的切换选择，选择其中一路 HDMI 信号送到 U1 的 L1、L2、P1、P2、N1、N2、M1、M2 引脚；

PVR 板：因为 PVR 板录像及播放后的图像信号是以 24bit 的 RGB 数字信号的格式送入 U1，因为它是 24BIT 的 RGB 数字信号，有 24 个引脚输入，详细见电路图 U1B 的 W19~Y12 的相关引脚。

8.2 图像信号的输出：（可参照图 1-6）

视频信号输出 1：它从 U1 的 W2 脚输出，经缓冲放大后送到 AV 板，作为本机的视视频信号输出；

视频信号输出 2：它从 U1 的 V2 脚输出，送到 PVR 板，在时移与可录功能启用时，要使用此信号，进行录像。

8.3 待机控制原理：

本机芯的待机控制由微处理器 U5（M30620SPGP）的 23 脚输出待机控制信号（高电平待机，低电平开机），此脚输入的信号经 Q12 倒相放大，送到 CON19 的插座的 1 脚，此脚在高电平是表示在开机状态（注：此脚开机时为 3.6V，关机时为 0V），它与电源板的待机控制脚相连接，从而实现电源板的开机与待机，在待机时电源板只有+5V 电源输出，+12V 与+24V 在待机状态时将关掉。

屏供电的控制：它是由微处理器 U5 的 21 脚输出，去控制 Q11，当在开机状态时，U5 的 21 脚输出高电平，使 Q11 导通，集电极为低电平，使 U17（IRF7404M0 管）导通，此时供电由 U17 的 1、2、3 脚输入，5、6、7、8 输出，送到屏的驱动板。注意：本机芯在配不同的屏时，U17 的 1、2、3 脚输入的电压会不同，因为有+12V 与+5V 的供电，通过在电路板上 FB37 与 FB32 进行切换，当配的屏是 5V 供电时，只需要将 FB37 接入，FB32 断开，接 12V

屏供电时，将 FB32 接入，FB37 断开。若接错，将有可能导致屏上的驱动板烧坏。

12V 供电的屏：请将 FB32 接入（如：常见 LG 屏的供电是采用 12V）；

5V 供电的屏：请将 F37 接入（如：常见三星屏的供电是采用 5V）。

8. 4 8DD1 机芯主板信号流程图：

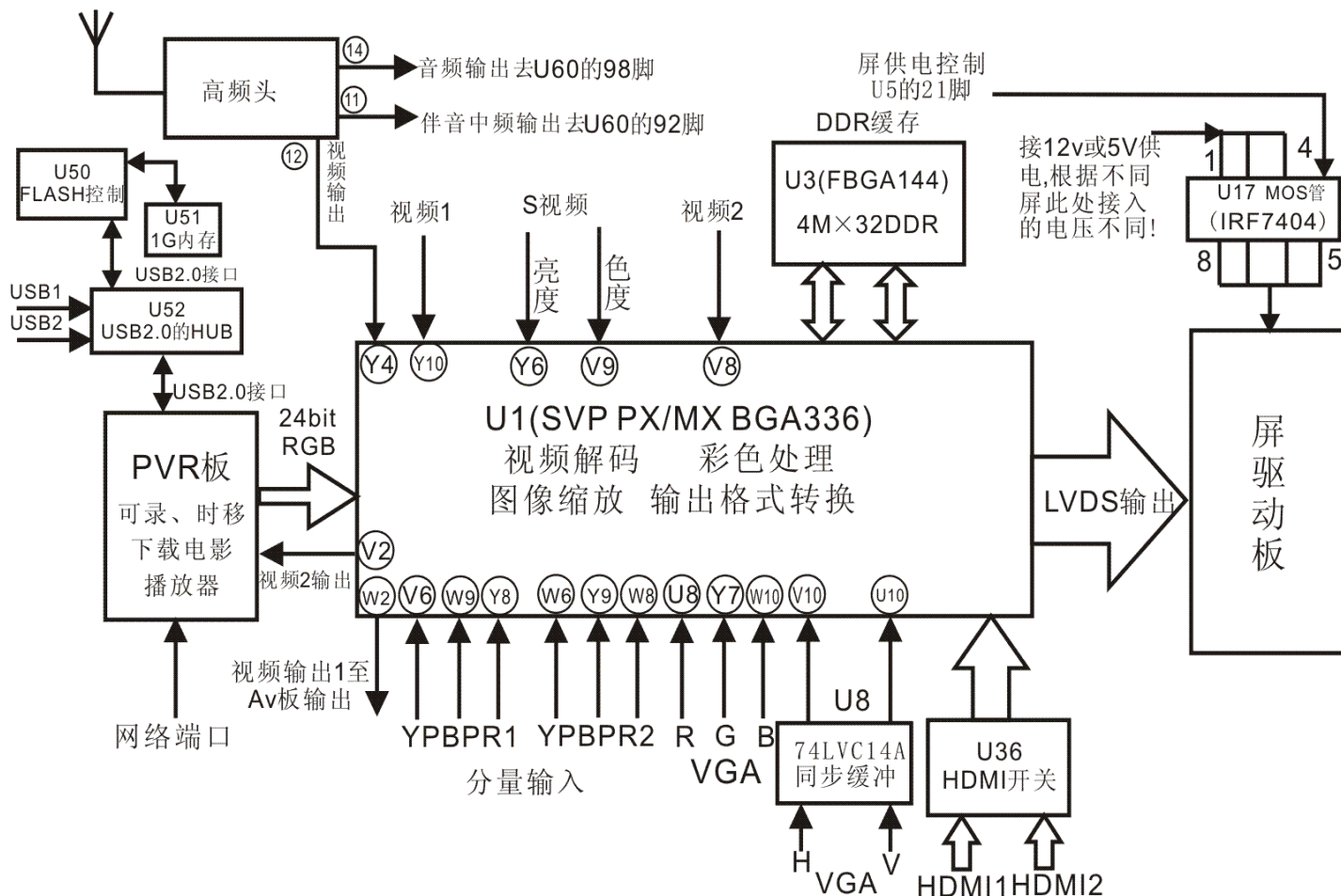


图 1-6：8DD1 机芯主板图像信号流程图

8. 5 背光控制电路：

本机芯的背光板控制主要分为两路，第一路为背光开关控制，第二路为屏变的背光亮度控制。

背光开关控制：在开机状态时，微处理器 U5 的 73 脚输入低电平，去控制 Q15 的基极，使 Q15 截止，集电极输出高电平 5V，此高电平去 CON12 插座的第一脚，然后通过此插座去背光板控制背光的开与关。高电平 5V 背光开，低电平 0V 时背光关。

屏变背光亮度的控制：本机具有屏变功能，创维的屏变包含场景屏就与光感屏变，由机器面板上的感光头对外界环境光的检测与电视图像场景的检测去动态的控制背光亮度与图像的亮度与对比度等，对于图像这部分的控制由主芯片完成，在这里不叙述。这里介绍背光

亮度的控制。

由主芯片 U1 的 G17 脚输入控制电平，此电平送到 Q3 进行缓冲放大，发射极输入控制信号送到 CON12 插座的第 2 脚，通过此插座去控制背光板的亮度随着图像的场景与观看的环境光变化而变化。CON12 的 2 脚背光亮度控制电压为 1.3V~2.4V 之间变化，环境光越亮，此电压就越高。

注：根据配不同的屏，主板上有两个插座，一个是 CON12，另一个是 CON15，它们的作用是一样的，只是不同的背光板插入不同的插座而已。

8.6 整机供电系统：（见图 1-7）

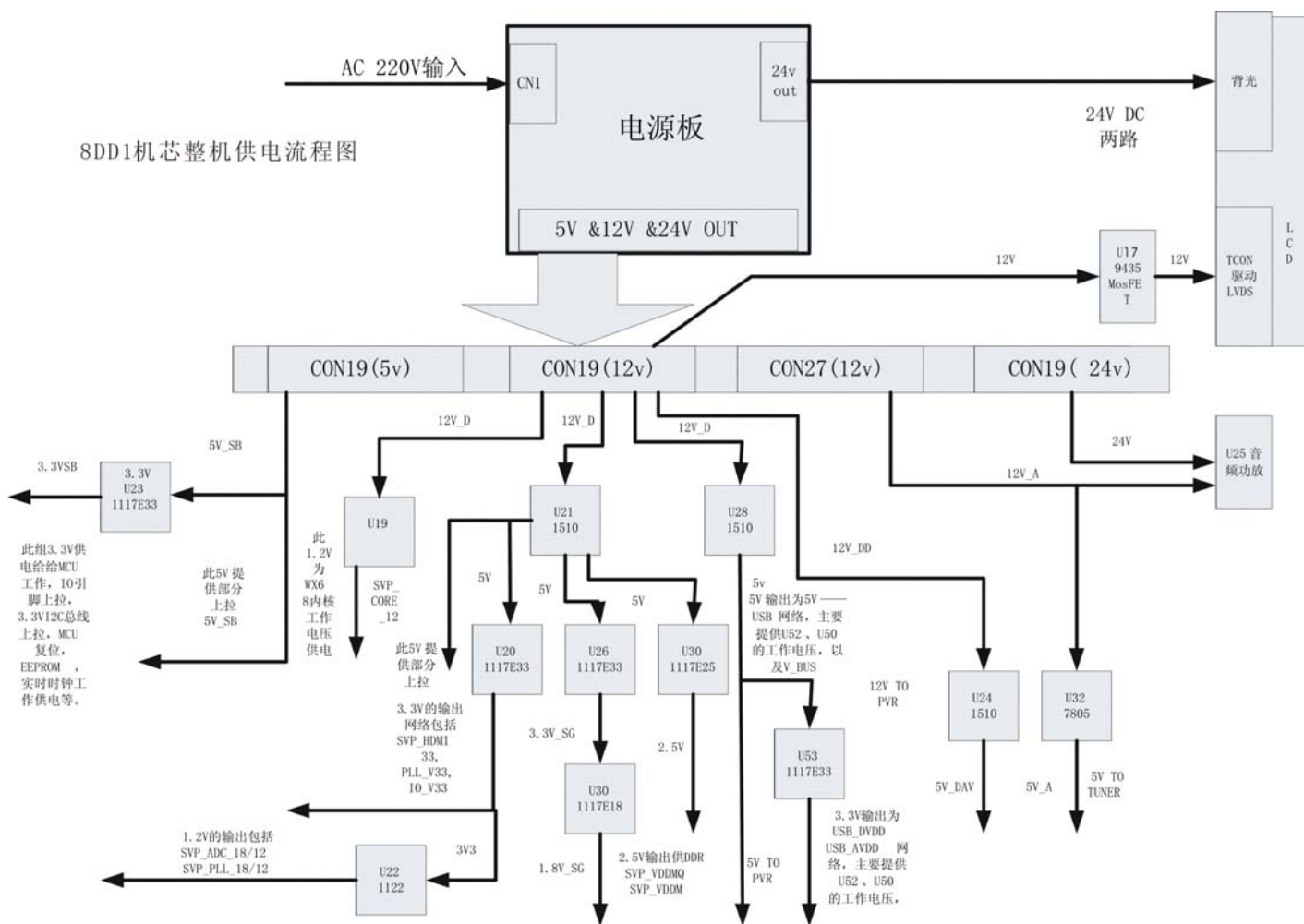


图 1-7：8DD1 机芯主板供电系统框图

8DD1 机芯的电源板输出+5V、+12V、+24V 三组电源，其中+5V 主要是向微处理器这部分电路供电，此路供电不受待机电平控制，只要是电源接通，就会有+5V 输出。+12V 主要是向主板上、芯片与屏及其它电路的供电，此路受待机电平控制，待机时此路无输出。+24V 主要是向背光板与伴音功放供电，此路也受待机电平控制。

第二部分 8DD1 机芯 PVR 板部分原理介绍

8DD1 机芯具备可录的多媒体播放器功能，并具有上网下载电影的功能，此部分的功能在 PVR 板上实现，此节讲的就是 PVR 板原理介绍。

表 1-1：8DD1 机芯的 U 盘或硬盘盒详细支持型号表：

序号	型号	容量	USB 接口	制造商	测试情况	酷开支持情况
1	U 盘	64MB	2.0	晶普		OK
2	U 盘	128MB	2.0	Attache	OK	OK
3	U 盘	128MB	2.0	镭盘	OK	OK
4	U 盘	128MB	2.0	PQI	OK	OK
5	U 盘	128MB	2.0	朗科(U200)	OK	OK
6	U 盘	128MB	2.0	IBM	OK	OK
7	U 盘	256MB	2.0	艾德	OK	OK
8	U 盘	256MB	2.0	Sandisk	OK	OK
9	U 盘	256MB	2.0	联鑫创展(存储之星)	OK	OK
10	U 盘	256MB	2.0	爱国者	OK	OK
11	U 盘	256MB	2.0	台电科技	OK	OK
12	U 盘	256MB	2.0	清华时代	OK	OK
13	U 盘	256MB	2.0	SONY	OK	OK
14	U 盘	512MB	2.0	存储之星	OK	OK
15	U 盘	512MB	2.0	存储之星	OK	OK
16	U 盘	1GB	2.0	清华时代	OK	OK
17	U 盘	1GB	2.0	朗科	播放时经常掉电	OK
18	U 盘	1GB	2.0	台电科技	OK	OK
19	U 盘	1GB	2.0	Kingston	OK	OK
20	U 盘	2GB	2.0	台电科技	OK	OK
21	U 盘	2GB	2.0	华人(清华海存)	OK	OK
22	U 盘	2GB	2.0	台电科技	OK	OK
23	U 盘	2GB	2.0	存储之星(联鑫创展)	OK	OK
24	U 盘	2GB	2.0	Kingston	OK	OK
25	U 盘	2GB	2.0	ADATA	OK	OK
26	U 盘	2GB	2.0	attache	OK	OK
27	U 盘	2GB	2.0	PQI	播放速度慢，音乐停顿	OK

28	U 盘	2GB	1. 1	PNY	OK	OK
29	U 盘	4GB	2. 0	ADATA	OK	OK
30	U 盘	4GB	2. 0	PQI	OK	OK
31	U 盘	8GB	2. 0	Ttanscend	OK	OK
32	HDD(移动硬盘)	40GB	2. 0	IBM (三星) (# 1)	OK	OK
33	HDD(移动硬盘)	40GB	2. 0	日立 # 2)		
34	HDD(移动硬盘)	40GB	2. 0	IBM (# 3)		
35	HDD(移动硬盘)	40GB	2. 0	三星(黑色 IBM (# 4)	OK	OK
36	HDD(移动硬盘)	40GB	2. 0	日立(蓝色 IBM (# 5)	OK	OK
37	HDD(移动硬盘)	40GB	2. 0	日立(蓝色 IBM (# 6)		
38	HDD(移动硬盘)	40GB	2. 0	日立(蓝色 IBM (# 7)	OK	OK
39	HDD(移动硬盘)	40GB	2. 0	日立(蓝色 IBM (# 8)		
40	HDD(移动硬盘)	40GB	2. 0	三星(蓝色 IBM (# 9)		
41	HDD(移动硬盘)	40GB	2. 0	三星(蓝色 IBM (# 10)	OK	OK
42	HDD(移动硬盘)	80GB	2. 0	麦拓		
43	MP3 PLAYER	128MB	2. 0	台电科技	OK	OK
44	MP3 PLAYER	256MB	2. 0	忆捷	OK	OK

三、PVR 板主要芯片功能介绍：

U14 (TMS320DM6446ZWT) PVR 板上的处理器，采用 BGA 封装，主要功能如下：

- 1、负责 TV、AV、S 端子、YCBCR 的数字图像信号压缩编码，最后由 USB2.0 接口输出送到外接移动存储设备进行存储。在 TV 模式下，有时移与可录功能；
- 2、负责将外接移动硬盘上的图片、电影、音乐（支持格式见产品说明书）等文件通过整机上的 USB2.0 接口读出，解码，然后输出 24BITRGB 数字信号，送回主板还原成图像；
- 3、与主板 CPU 进行通讯，同时内置 CPU 功能，完成 PVR 板上的控制；

U38 (TVP5160) 彩色解码与 AD 转换，TVP5160 具有 3D 数字处理功能，在这里主要是将 TV、AV、S 端子、YCBCR 的图像信号解码，再进行 AD 转换，送到后级 U14 进行编码压缩处理；

U2 (AIC331) 是一款低功耗的音频编解码器，在此机芯上主要是完成外部音频的编码，如 TV、AV、S 端子、YCBCR 等输入的音频信号进行编码，编码后送到主芯片 U14 后与图像信号进行同步编解码处理。同时对于录的电视节目与播放器播放的电影，由 U14 输出的数字音频信号，在此芯片内部完成解码，还原出伴音信号，送回主板的伴音处理电路，最后送到伴音功放与扬声器还原出伴音；

U35 (IP101A) 以太网适配器，此机芯可直接上网下载电影及与其它电脑连接共享文件，通过此芯片与以太网网进行宽带连接；

U39 (K4S641632K) 图像缓存，配合 TVP5160 完成图像的 3D 处理；

U16、U12 (K4T511630E) DDR 缓存，在此机芯主要作为图像的缓存，作为图像编解码时的数字处理的缓存；

U26 (K9F1208U0B) FLASH 程序存储器，PVR 板上的程序存在此存储器上，对于 PVR 板的升级，也是刷新此存储器的数据；

U28、U37、U27（AVC16T245）数据缓冲器，主要是对于芯片之间数据电平的转换，缓冲，以适应芯片通讯的需要；

U11（AP1510S）DC-DC 转换芯片，在本机上主要是将 12V 转成 1.2V，向主芯片 U14 供电；

U29（PCA9306D）数据缓冲，在此机芯上为 IIC 总线的电平转换，以适应芯片间通讯的需要。

四、8DD1 机芯的 PVR 板电路原理框图：（如下图 2-1）

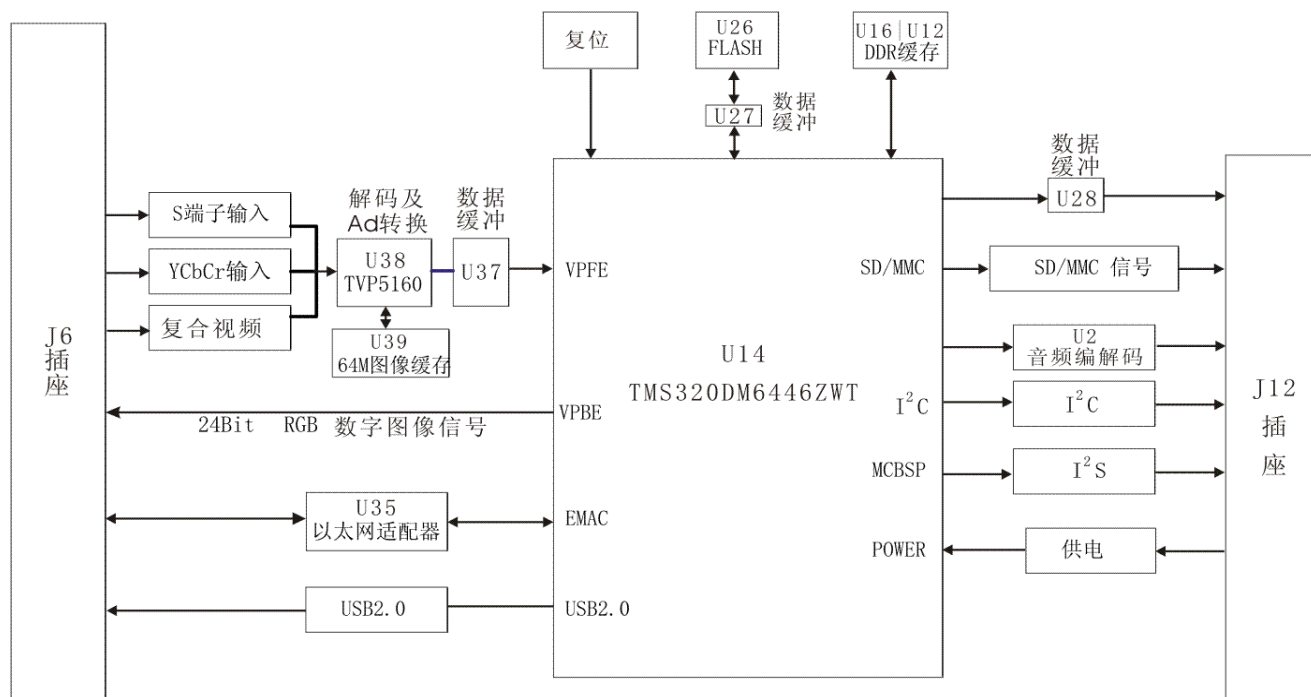


图 2-1 8DD1 机芯 PVR 板系统框图

五、8DD1 机芯的 PVR 板供电框图：（如下图 2-2）

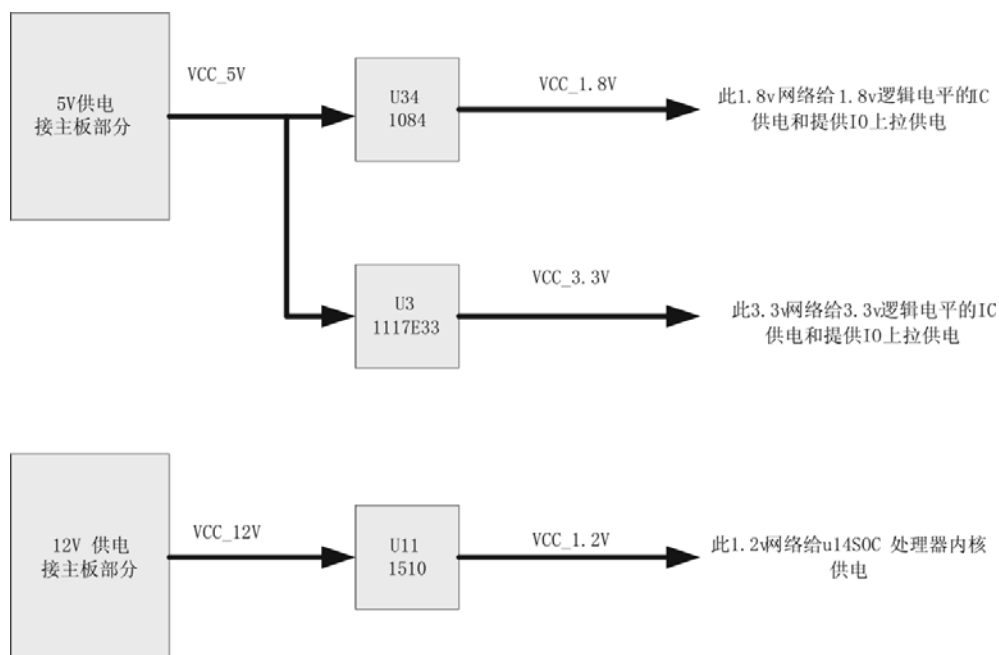


图 2-1 8DD1 机芯 PVR 板供电系统框图

第三部分：8DD1 机芯调试说明

在正常情况下，软件工厂模式无需做任何调试；只有发现 EEPROM 数据错误或者其他软件异常时，可以进入工厂模式进行 EEPROM 的初始化操作，以恢复默认设置。（具体操作详见下面说明）：

一、如何进入工厂模式：

- 1、先按遥控器或键控板上“音量+”键或“音量-”键。；
- 2、然后依次按遥控器上数字键中的“369”键，屏上出现工厂菜单，即进入工厂模式。

二、如何退出工厂模式：

各调试项目完成后，直接按待机关机，即可退出工厂模式。

三、工厂菜单每项的功能介绍：

1、BUSOFF（建议不要使用此功能）：按音量右键进入软件调试（DEBUG）模式，关机重新启动后，电视机恢复正常。

2、Clear EEPROM：频道加减键选择工厂菜单中的 Clear EEPROM，音量右键清理 EEPROM，清理 EEPROM 后，改动过的数值将恢复为默认值。

3、System Control：此项菜单主要可改 Pannel，用于设置选屏。

4、White Balance：按音量加减键进入子菜单调节白平衡，本机一般不需要调节白平衡，建议正常情况下不要更改。

5、MinMax Control：此功能未使用。

6、Current Time 选中此项后进入 Current Time 设置，频道上下键选菜单项，左右键可设值，设好后选中 RTCReset 按音量+确认。

7、Davinci_Reset 此项功能不使用。

注：如果建议不使用功能的参数被改动后，可以使用工厂菜单中 Clear EEPROM 的功能来恢复原来的值。详细说明见下面第四项的清理方法。

四、如何清理 EEPROM：

- 1、进入工厂菜单；
- 2、用频道加减键选择工厂菜单中的 Clear EEPROM。
- 3、按下音量增加键进行清理 EEPROM。
- 4、设完后等几秒按待机键从新启动就 OK。

注：在清完 eeprom 后，所有参数会设为默认值。

五、软件版本信息说明：

在工厂菜单的最上方，有软件版本的说明信息,格式举例如下：

CPU 8DD1 V1.1 080123 （软件版本日期）

EEP 8DD1 080123 （EEPROM 的日期）

第四部分：8DD1 机芯的常见故障检修及操作

一、 以太网宽带连接设置方法：

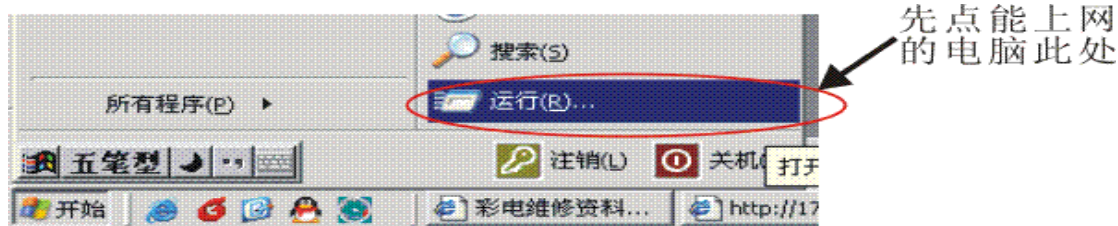
一般先使用自动获取 IP 地址，如果在自动连接不上的情况下，先检查网线与网络有没有问题，检查的方示可用另一台电脑看能不能上网，如果可以，则表示网线与网络没有问题，此时自动获取 IP 地址不能上网，那可能需要手动设置，请学会设置方式，设置方法如下：

1、从路由器或交换机分一路网线给 8DD1 机芯，插入电视机后面的网线插座，不会影响主机上网；

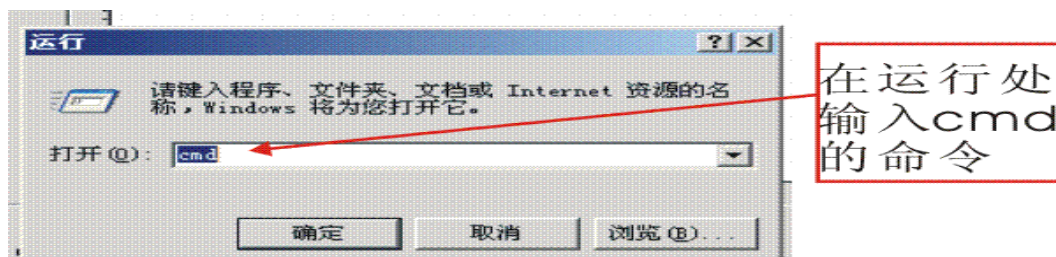
2、先查看交换机或路由器上连接能正常上网的电脑，查看它的 IP 地址、网关、等数据，查看方法如下：

打开电脑，选择开始→ 运行 →输入 cmd 回车→ 输入 ipconfig/all 后 回车；界面如下：

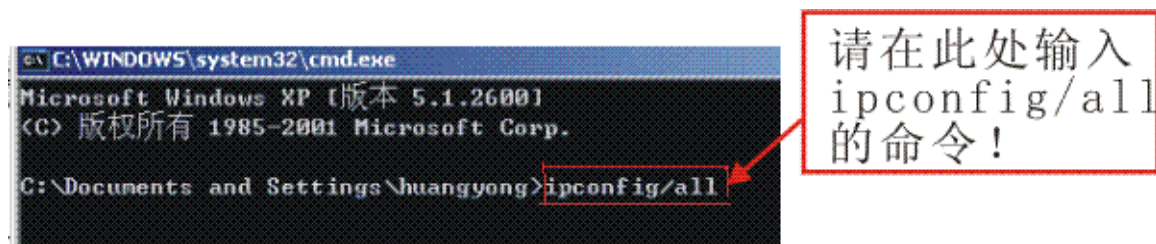
第一步：打开能上网的电脑，在点开始中的运行菜单：



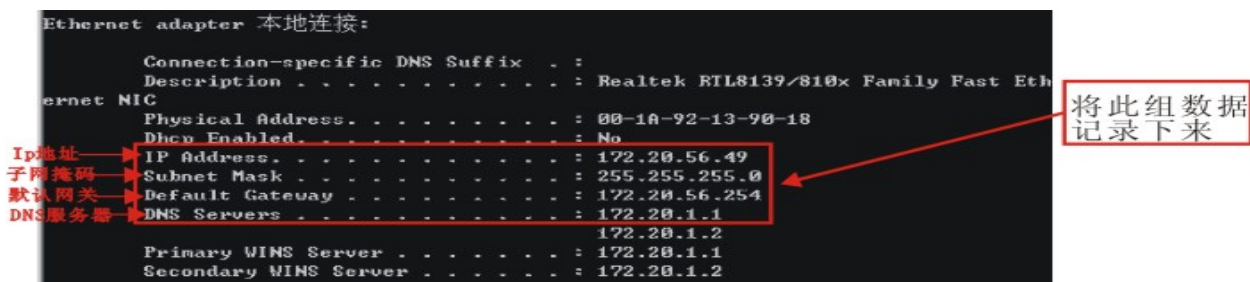
第二步：在运行对话框，在打开上输入“cmd”的命令：



第三步：看到查询的对话框，输入“ipconfig/all”的查询命令：

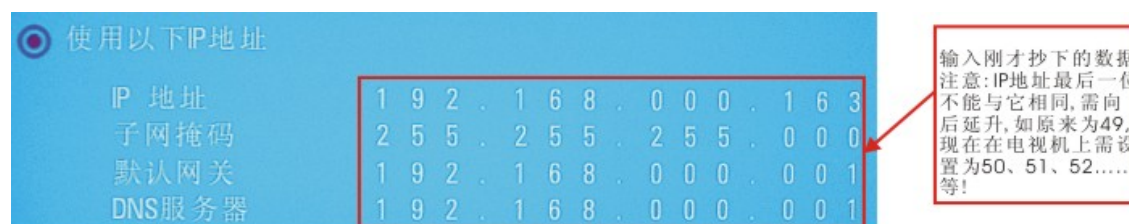


第四步：输入 IP 查询命令后，出现如下对话框：将红框的数据记录下来备用：



第五步：将刚才能上网的电脑抄下的数据，进入电视机，多媒体上网设置界面，点“使用以

下 IP 地址”将刚才记录下来的数据用遥控器输入到下面，注意，子网掩码、默认网关、DNS 服务器与抄下来的数据完全相同，直接输入即可，但是 IP 地址不能相同，前面三个段可以相同，最后不能相同，如原来查到能上网电脑的 IP 地址是：192.168.0.100, 那么在电视机上输入的 IP 可以为：192.168.0.101，其中，还要注意 IP 地址为 192.168.0.101 的地址有没有其它电脑在使用，如有，则不有输入到电视机上，否则全影响其它电脑的上网，你还可以在电视机上输入 IP 为：192.168.0.102 或 192.168.0.103 等等，只需要将最后一位数加上 1，但最高不要超 254。这样设置后，电视机即可与网络相连。设置如下图，下图的 IP 地址供参考，在实际调试中，一定要先查询，输入的 IP 地址可能与下面不一样！



经过以上设置，即可上网！

二、8DD1 机芯常见故障检修：

机芯	机型	配屏	故障现象	故障原因
8DD1	37L08RT-F	日立	AV2 伴音不良	AV2 连接线断
8DD1	37L08RT-F	日立	USB 敲变黑屏	主板坏
8DD1	37L08RT-F	日立	录像播放无声	主板坏
8DD1	37L08RT-F	日立	AV2 伴音不良	喇叭坏
8DD1	37L08RT-F	日立	按键失灵	按键坏
8DD1	37L08RT-F	日立	机震	菜单 SRS 环绕关闭 OK
8DD1	37L08RT-F	日立	USB 黑屏	电源坏
8DD1	37L08RT-F	日立	不开机	电源坏
8DD1	37L08RT-F	日立	机震	喇叭坏
8DD1	37L08RT-F	日立	USB 敲变退出	USB 连接线未插好
8DD1	37L08RT-F	日立	HDMI2 敲变黑屏	主板坏
8DD1	37L08RT-F	日立	不开机	U1 坏
8DD1	37L08RT-F	日立	无电	开关坏
8DD1	37L08RT-F	日立	软件日期错	未升级
8DD1	37L08RT-F	日立	烧机	U1 烧
8DD1	37L08RT-F	日立	VGA 单边	调平衡 OK
8DD1	37L08RT-F	日立	开机无字符	USB 板 C57 处铜断
8DD1	37L08RT-F	日立	多媒体黑屏	升级 OK
8DD1	37L08RT-F	日立	多媒体干扰	USB 板坏
8DD1	37L08RT-F	日立	S 端子插不进	端子不良
8DD1	37L08RT-F	日立	高清端子插不进	端子不良

8DD1	37L08RT-F	日立	VGA 无声	伴音供电线未插好
8DD1	37L08RT-F	日立	HDMI 无像	HDMI 端子连焊
8DD1	37L08RT-F	日立	高清 2 单边	电容 C648. C646 漏焊
8DD1	37L08RT-F	日立	多媒体无像	升级 OK
8DD1	37L08RT-F	日立	多媒体无像	USB 板坏
8DD1	37L08RT-F	日立	干扰	主板坏
8DD1	37L08RT-F	日立	按键失灵	按键坏
8DD1	37L08RT-F	日立	多媒体开机字符抖	USB 板坏
8DD1	37L08RT-F	日立	不开机	U17 坏
8DD1	37L08RT-F	日立	开机无字符	USB 板坏
8DD1	37L08RT-F	日立	关机冲击声	电源板 J630 漏插
8DD1	37L08RT-F	日立	时移像不良	PVR 小板 C261 松
8DD1	37L08RT-F	日立	USB 敲变黑屏	主板 9435 料坏
8DD1	37L08RT-F	日立	时移敲变黑屏	主板 9435 料坏
8DD1	37L08RT-F	日立	USB 不连接	USB 端子坏
8DD1	37L08RT-F	日立	按键手感差	按键坏
8DD1	37L08RT-F	日立	机震	喇叭坏
8DD1	37L08RT-F	日立	TV 伴音不良	喇叭坏
8DD1	37L08RT-F	日立	机震	在键控板上贴上海棉条 OK
8DD1	37L08RT-F	日立	AV2 伴音单边	主板 C657 少料
8DD1	37L08RT-F	日立	TV 重影	高频头坏
8DD1	37L08RT-F	日立	按键失灵	按键坏
8DD1	37L08RT-F	日立	机震	键控板上贴海棉条
8DD1	37L08RT-F	日立	HDMI2 无像	主板坏
8DD1	37L08RT-F	日立	USB 敲变黑屏	屏显线坏
8DD1	37L08RT-F	日立	多媒体花屏	主板坏
8DD1	37L08RT-F	日立	录像无声	PVR 板坏
8DD1	37L08RT-F	日立	USB 黑屏	主板坏
8DD1	37L08RT-F	日立	时移像抖	主板坏

三、酷开电视与之关联的常用基础名词：

1、传输速率：

bps： 位/ 秒。数据传输速率的度量单位。

kbs： 字节/ 秒。数据传输速率的度量单位。

MBps： 兆字节/ 秒。数据传输速率的度量单位。

2、存储容量：

GB： 数据或驱动器存储容量的度量单位。1GB 等于 1024MB（1,073,741,824 字节）。

KB： 千字节。数据度量单位，1KB 等于 1,024 字节。1024KB 等于 1MB。

MB： 兆位。内存芯片容量度量单位，1Mb 等于 1024 KB。

1GB=1024MB= 1,073,741,824KB 1MB=1024KB= 1,073,741,824B 1KB=1024B

3、调制解调器（MODEM）：

调制器/解调器的简称。调制解调器将模拟数据转换为数字数据或将数字数据转换为模拟数据，以便计算机可以通过电话线进行通信。

4、路由器（Router）：

所谓“路由”，是指把数据从一个地方传送到另一个地方的行为和动作，而路由器，正是执行这种行为动作的机器，它的英文名称为 Router。是使用一种或者更多度量因素的网络层设备，它决定网络通信能够通过的最佳路径。路由器依据网络层信息将数据包从一个网络前向转发到另一个网络。

5、TCP/IP：

传输控制协议（TCP）/ 网际协议（IP）。Internet 的基本通信协议，也可用于专用网络。TCP/IP 是一个二层系统。TCP 为高层，负责将文件打包为较小的信息包，这些信息包将通过 Internet 由一台计算机传输并由另一台计算机的 TCP 层接收。

6、IP 地址：

Internet 上的每一台计算机都至少具有一个 IP 地址，用作该计算机的唯一标识，以便与 Internet 上的所有其它计算机相区分。在 Internet 上发送或接收数据时，数据中包含了发送方和接收方的地址。

7、BT 下载：

BT 是一种互联网上新兴的 P2P 传输协议，全名叫“BitTorrent”，中文全称“比特流”，最初的创造者是 Bram Cohen，现在则独立发展成一个有广大开发者群体的开放式传输协议。原理主要是 p2p，也就是网络资源共享下的资源传输，拥有种子的人越多下载的速度就越快。Bt 下载的方式就是将文件分为若干小部分，然后优先资源下载，有的点越多就下载的越快，先发现什么点就下载什么，不按文件的顺序下载。

8、无线 WiFi：

WiFi 全称 Wireless Fidelity，笼统上讲像我们经常提到的 IEEE 802.11b, g 等标准都属于 WiFi 标准。例如市面上常见的无线路由器，无线接入点 AP 还有无线网卡都是遵循这些标准的。它和我们常说的 GPRS, CDMA 等无线传输技术不同，WiFi 传输受其信号功率的大小关系主要用于无线局域网，他的传输速度是非常快的。普通 GPRS, CDMA 网络的传输速度最高也就 20K/s，然而即使是已经被淘汰的 11M WiFi 产品也可以保证传输速度在 1300K/s，更不要说 54M, 108M 和未来的 802.11n 产品了。要建立一个 WiFi 网络是需要有无线路由器或无线接入点的，而这些设备又有自己的传输距离和范围，超过这个范围就不会有任何无线信号了。所以说让自己建立的 WiFi 网络范围覆盖大的话，就需要每隔一段距离安装一个无线接入点或无线路由器，从而不断的中继无线信号，实现在更大范围的无线传输。正因如此当我们走出户外时由于没有无线接入点或无线路由器的信号覆盖，所以无法通过自己笔记本的无线网卡访问网络。

9、H. 264 技术：

H. 264 是 ITU-T VCEG 和 ISO/IEC MPEG 的联合小组（JVT: Joint Video Team）于 2003 年 3 月正式颁布的标准，同时被收录为 MPEG-4 的第 10 部分，称为 AVC（Advanced Video Coding）。从实际应用来看，H. 264 能够在更低的码率条件下提供更好的视频质量，此外，网络抽象层的封装以及编码层的容错机制使其具有良好的网络适应性，是网络流媒体应用的

一个较佳选择。

H. 264 PVR 的优势

超强的稳定性（安全）采用经过特别优化的嵌入式 Linux 系统设计, 杜绝病毒感染和网络攻击, 软件系统运行在 1G 缓存或外接硬盘, 提供更优秀的可靠性, 方便易用, 维护和升级非常方便, 如可通过 USB 盘直接升级, 系统支持硬盘自动格式化等卓越的性能。单机最大支持 64 路全实时高质量图像压缩体验由最先进的 H. 264 压缩技术带来的全新图象质量和压缩性能

10、酷开直通车注意问题:

- 1、用网页打开界面作为常规演示与用户沟通;
- 2、先使用自动获取 IP 地址, 但是有些网络需要手动设置, 关于手设置的方法见上面“以太网连接设置方法”;
- 3、酷开多媒体界面的每一步操作都有文字提示, 在熟练的前提下, 也要将这种人性化的操作模式推荐给用户;
- 4、单独从路由器分一路网线给二代酷开 TV, 但是不会影响主机上网;
- 5、在线点播的关键在于网速, 家庭 ADSL 一般都没有什么问题, 一般下载完之后才会有良好的收看效果;
- 6、针对酷开网高端用户提供, 目前只支持酷开网下载收看, 且酷开网下载资源及种类将不断丰富;
- 7、网络畅通情况下一般一部电影的下载时间为 4 个小时左右。

