

第二章 整机流程方框图介绍

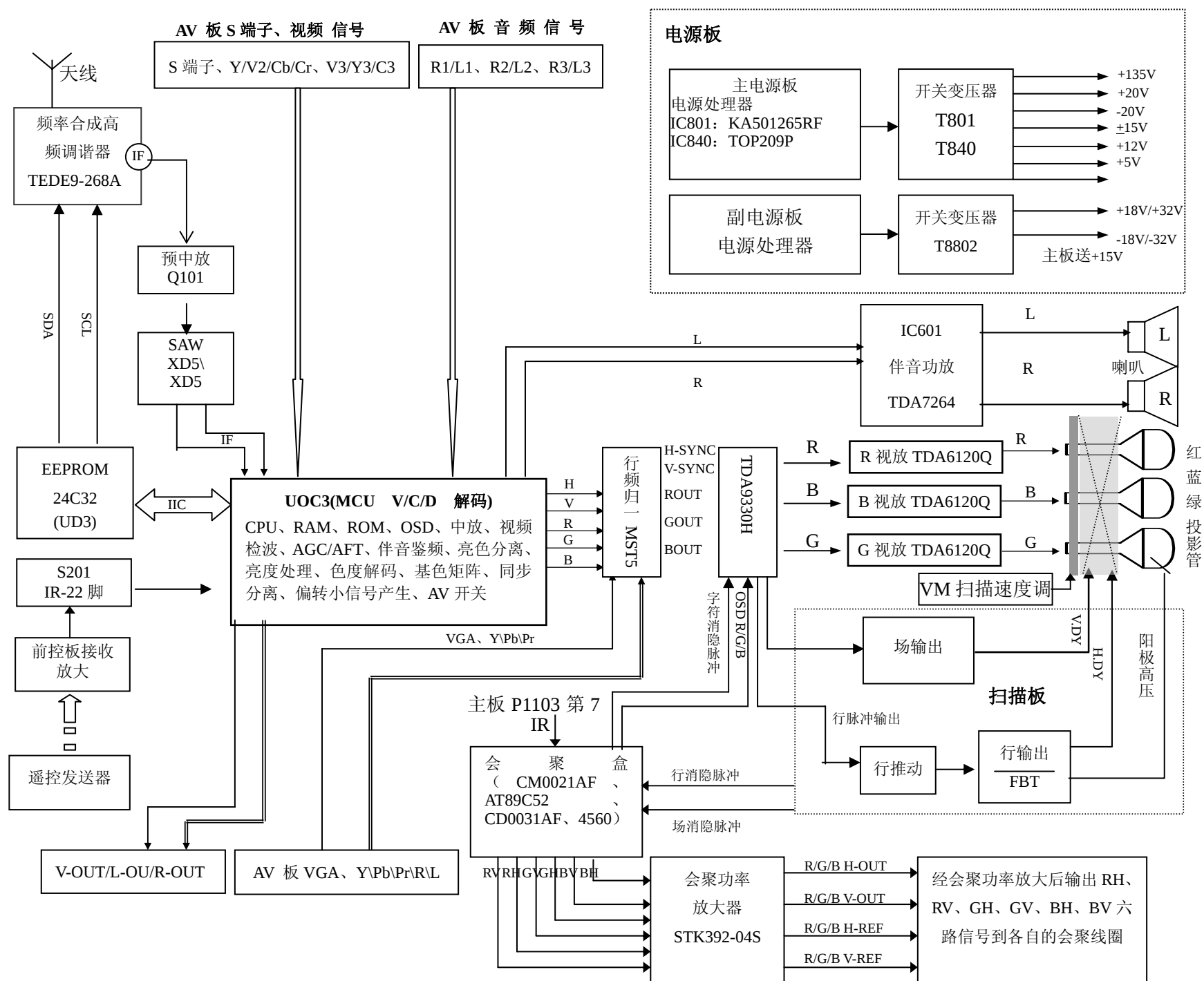
TCL HiD 背投彩电 HW42B28 机型采用新开发基础机芯 PM85, 超级单芯片 UOC3(TDA12063H)将 MCU、解码、音效等功能高度集成，归一化行频处理及 OSD 模块采用 MSTAR 公司的 MST5C1XA 芯片，后端显示处理采用 PHILIPS 公司的 TDA9330H。

第一节 整机组成

一、所用集成电路如表 2.1

位号	型号	主要功能	封装结构
IC1	FH0067	单片数字会聚处理芯片	100 脚方形四列
IC2	P89C61X2	微处理器	40 脚双列
IC3	M24C323	32K 存储器	8 脚双列
IC4	IS61C256AH-15	帧存储器	28 脚双列
IC5~IC7	TL084C	双运算放大器	14 脚双列
UD1	TDA12063H	MCU+VCD+伴音处理	128 脚四列
UD18	P15V330	TV/PC RGB 信号切换处理电路	16 脚双列
UD7	MST5C16	数字处理器	208 脚四列
UD6\UD17\UD9	1117-3.3V	3.3V 稳压器	4 脚双列
UD21~UD22\UD8	1117-1.8V	1.8V 稳压器	4 脚双列
UD12	S36380	时钟发生器	8 脚双列
UD20	74BT3257	IIC 总线选择开关	16 脚双列
UD4~UD5	HY57V161620	帧存储器	50 脚双列
UD10	TDA9330H	显示处理	44 脚四列
IC801	KA5Q1265RF	电源处理	5 脚单列
IC840	TOP209	三端离线脉宽调制翻转开关	8 脚双列
IC802-A/B、 IC807-A/B		光电耦合器	4 脚双列
IC301	TDA8177	场处理电路	7 脚单列
IC401	NJM4560	双运算放大器	8 脚双列
IC601	TDA7264	伴音功放	8 脚单列
IC8201~IC8202	ICSTK392-040	会聚功放	22 脚双列
IC8601	TDA7490	重低音功放	25 脚双列
IC7801/7901/7701	TDA6120Q	视频放大器	13 脚双列

二、整机组成框图如下图



HW42B28 整机组成框图