

李茂清 等编

国产名优高清彩色电视机 电路精选图集



化学工业出版社

前言
李茂清 等编

国产名优高清彩色电视机 电路精选图集



化学工业出版社

·北京·

元 88.00 : 价 定

图书在版编目 (CIP) 数据

国产名优高清彩色电视机电路精选图集/李茂清等编.
北京: 化学工业出版社, 2010.5
ISBN 978-7-122-08011-0

I. 国… II. 李… III. 彩色电视: 高清晰度电视-
电视接收机-电路图-图集 IV. TN949.17-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 048689 号

责任编辑: 李军亮
责任校对: 蒋 宇

装帧设计: 张 辉

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 刷: 北京永鑫印刷有限责任公司
装 订: 三河市前程装订厂
880mm×1230mm 1/8 印张 20½ 字数 623 千字 2010 年 6 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 48.00 元

版权所有 违者必究

第1章 康佳数字高清彩色电视机电路图

1. 康佳FG系列机芯彩色电视机电路原理图

本电路适用于机型：P29FG183、P29FG282、P29FG108、P29FG188U、P29FG298、P32FG298、P34FG109、P34FG215等。

(1) 整机系统框图

前言

显像管彩电以其物美价廉的特点越来越多地走进千家万户，其社会拥有量始终保持着增长的势头。数字高清彩电是显像管彩电电路发展的巅峰产品之一，家庭普及率较高，目前正处在维修的高峰期。由于近年来厂家往往均不随机配置电路原理图，这给维修工作带来很大困难。为了解决这个问题，笔者在厂家维修同仁的大力支持下，收集了康佳、

TCL王牌、创维、海信、厦华、长虹6种品牌的数字高清彩色电视机具有代表性的电路原理图，并汇编成册，以供维修人员参考使用。

参与本图集资料收集工作的还有李帮昭、胡菁薇、李焰萍、喻敏、朱建林、余成松、刘斌、魏阳华、王鸣凤等。在此，向对本图集的编写提供支持的各位同仁表示衷心的感谢！

编者



目 录

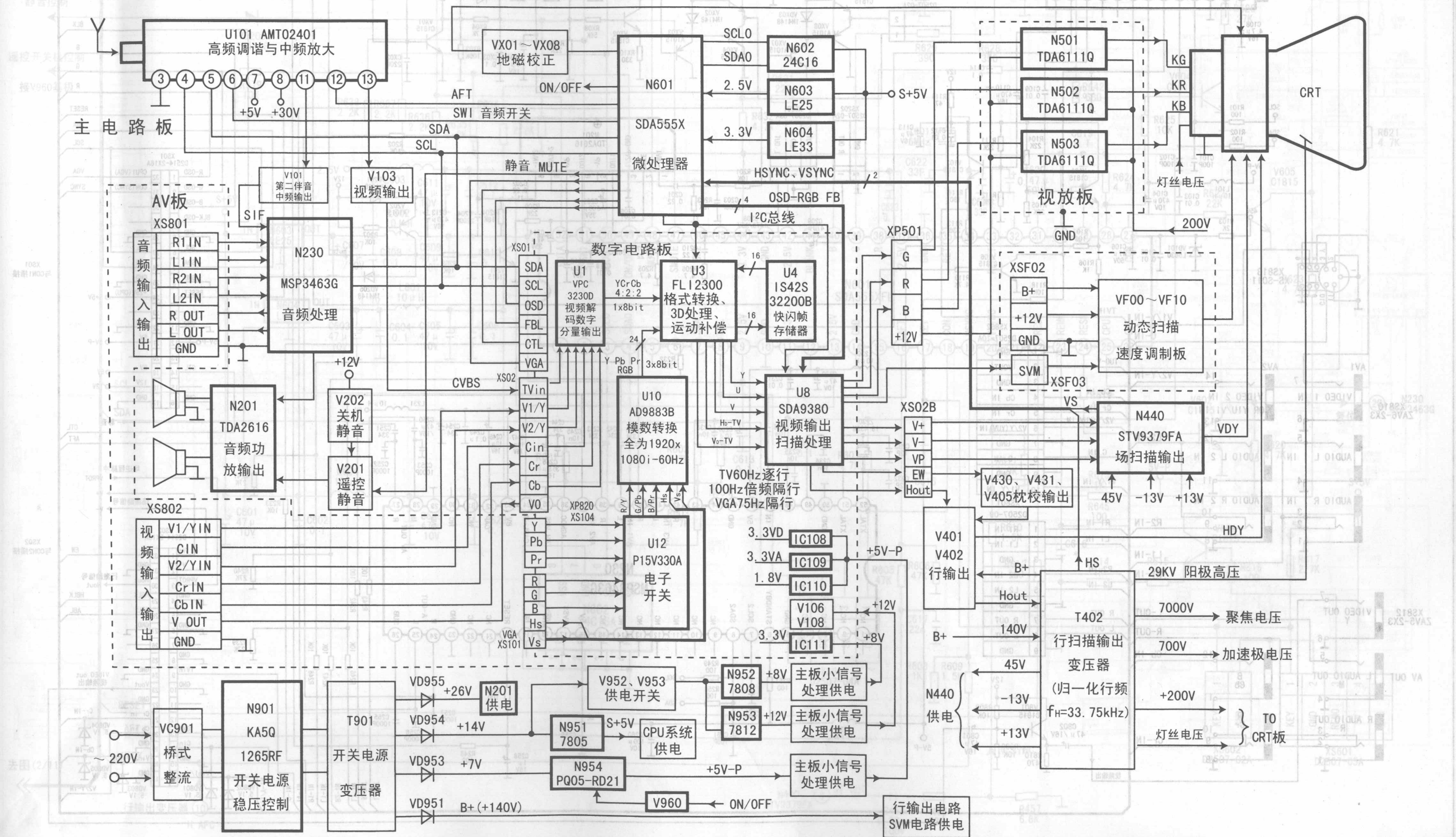
第1章 康佳数字高清彩色电视机电路图	1
1. 康佳 FG 系列机芯彩色电视机电路原理图	1
本电路适应机型: P29FG188、P29FG282、P29FG108、P29FG188U、P29FG298、P32FG298、P34FG109、P34FG218 等。	1
2. 康佳 ST 系列机芯彩色电视机电路原理图	10
本电路适应机型: P29ST217、P29ST386、P29ST390、P29ST391、P34ST390、P28ST319、P30ST319、P34ST386、P25ST390 等。	10
3. 康佳 M 系列机芯彩色电视机电路原理图	19
本电路适应机型: P2905M、P29FM105、P29FM186 等。	19
4. 康佳 MV 系列机芯彩色电视机电路原理图	26
本电路适应机型: P29MV102、P29MV103、P29MV217、P29MV390、P34MV160、P34MV393 等。	26
5. 康佳 T 系列机芯彩色电视机电路原理图	34
本电路适应机型: P2908T、P2902T、P2903T、P2906T、P3409T、P3418T、P3460T 等。	34
本电路适应机型: P3460T、P3409T、P34FT189 等。	42
6. 康佳 P2919 机型彩色电视电路原理图	43
第2章 TCL 王牌数字高清彩色电视机电路图	47
1. TCL 王牌 GU21 机芯彩色电视机电路原理图	47
本电路适应机型: HiD29158H、HiD34158H、HiD29158HR、HiD34158HR、HiD29A61H、HiD29A81H、HiD32A90、HiD34A61H、HiD34A81H 等。	47
2. TCL 王牌 MV22 机芯彩色电视机电路原理图	50
本电路适应机型: HiD2811H、HiD28A21H、HiD29128H、HiD29181HB、HiD29208H、HiD29286HB、HiD29A51H、HiD34A51H、HiD31181H、HiD34181HB、HiD34286HB 等。	50
3. TCL 王牌 N21/N22 机芯彩色电视机原理图	57
本电路适应机型: HiD29189PB/N21、HiD29206P/N21、HiD29158SP/N21、HiD29276PB/N21、HiD34158SP/N21、HiD34189PB/N21、HiD25181H/N22、HiD29189H/N22、HiD29276H/N22、HiD34276H/N22 等。	57
4. TCL 王牌 NU21 机芯彩色电视机电路原理图	61
本电路适应机型: HiD28A81、HiD34A81、HiD29181H、HiD34181H/NU21、HiD34158SP 等。	61
5. TCL 王牌 P21 机芯彩色电视机电路原理图	65
本电路适应机型 HiD2908P、HiD2908P-BCP、HiD2908P-CRT、HiD29286H、HiD34286H 等。	65
第3章 创维数字高清彩色电视机电路图	69
1. 创维 5D70 机芯彩色电视机电路原理图	69
2. 创维 5D20 机芯彩色电视机电路原理图	72
3. 创维 5D25 机芯彩色电视机电路原理图	74
4. 创维 5D90 机芯彩色电视机电路原理图	76
5. 创维 3101 机芯彩色电视机电路原理图	79
6. 创维 5101 机芯彩色电视机电路原理图	81
7. 创维 5M01 机芯彩色电视机电路原理图	83
8. 创维 5M10 机芯彩色电视机电路原理图	87
第4章 海信数字高清彩色电视机电路图	92
1. 海信 PHILIPS 机芯彩色电视机电路原理图	92
本电路适应机型: DP2906G、TDF2901 等。	92
2. 海信 NDSP 机芯彩色电视机电路原理图	95
本电路适应机型: DP2902H、DP2999、DP2999G、DP3490、DP3499、TDC2901 等。	95
3. 海信 NDSP 机芯彩色电视机电路原理图	98
本电路适应机型: ITV2911、ITV2911H、ITV2988 等。	98
4. 海信 SIEMENS 机芯彩色电视机电路原理图	102
本电路适应机型: TDC3488、TV2988、TDF2900、TDF2918、TDF29001-3D、TDF2988/e 等。	102
第5章 厦华数字高清彩色电视机电路图	110
1. 厦华 HD-3281D 机型彩色电视机电路原理图	110
2. 厦华 MT-2928 机型彩色电视机电路原理图	118
3. 厦华 S2925 机型彩色电视机电路原理图	120
4. 厦华 S2935、S2935 V、S2935 VI、S2935 VII 机型彩色电视机电路原理图	123
第6章 长虹数字高清彩色电视机电路图	126
1. 长虹 CHD-7 机芯彩色电视机电路原理图	126
本电路适应机型: CHD2995、CHD34156、CHD34166、CHD3495、CHD29166、CHD29156 等。	126
2. 长虹 CHD-5 机芯彩色电视机电路原理图	133
本电路适应机型: CHD2983、CHD3488 等。	133
3. 长虹 CHD-3 机芯彩色电视机电路原理图	136
本电路适应机型: CHD3215、CHD34181、CHD3490、CHD3615、CHD29181 等。	136
4. 长虹 CHD-2 机芯彩色电视机电路原理图	142
本电路适应机型: CHD29S18 (F19)、CHD34155、CHD34156 (F19)、CHD29168、CHD25155、CHD29155、CHD29156 (F19)、CHD29158 等。	142
5. 长虹 CHD188、200、218、300 系列机型彩色电视机电路原理图	151
6. 长虹 CHD-2 机芯彩色电视机电路原理图	155
本电路适应机型: CHD29166 (F20)、CHD34166 (F20) 等。	155
7. 长虹 CHD-1 机芯彩色电视机电路原理图	158
本电路适应机型: CHD34100C、CHD34100W、CHD2917DV 等。	158

第1章 康佳数字高清彩色电视机电路图

1. 康佳 FG 系列机芯彩色电视机电路原理图

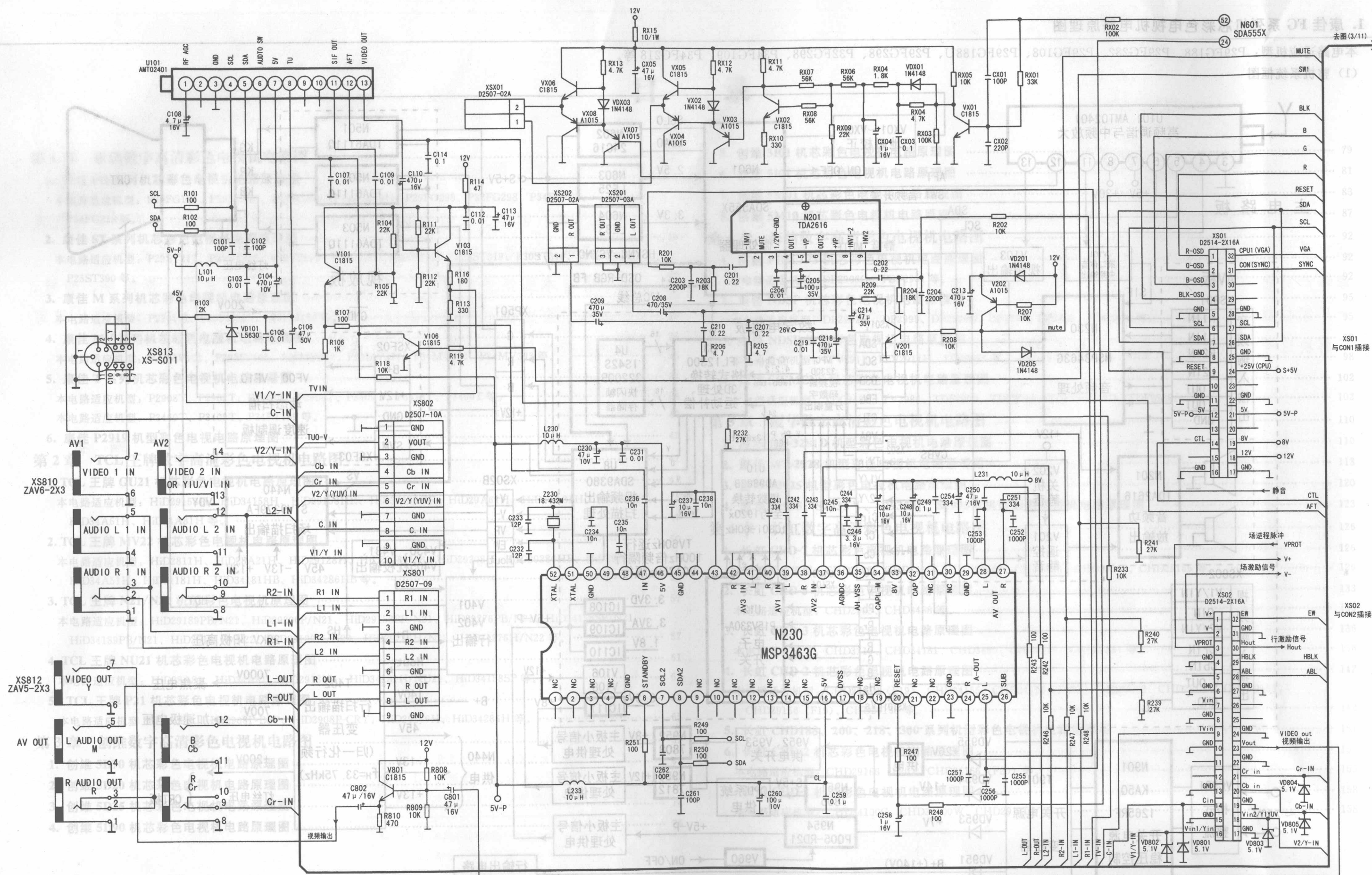
本电路适应机型：P29FG188、P29FG282、P29FG108、P29FG188U、P29FG298、P32FG298、P34FG109、P34FG218 等。

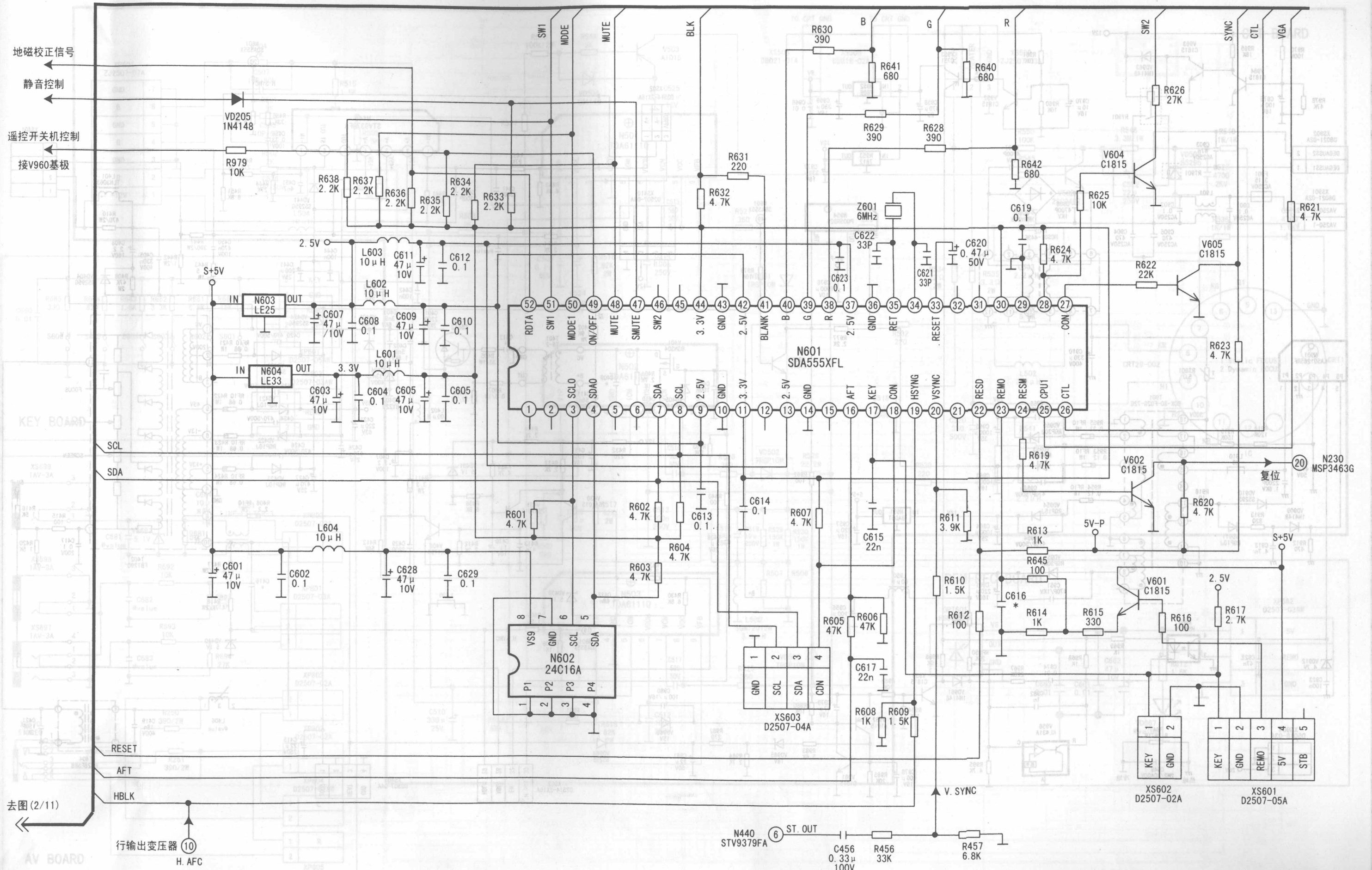
(1) 整机系统框图

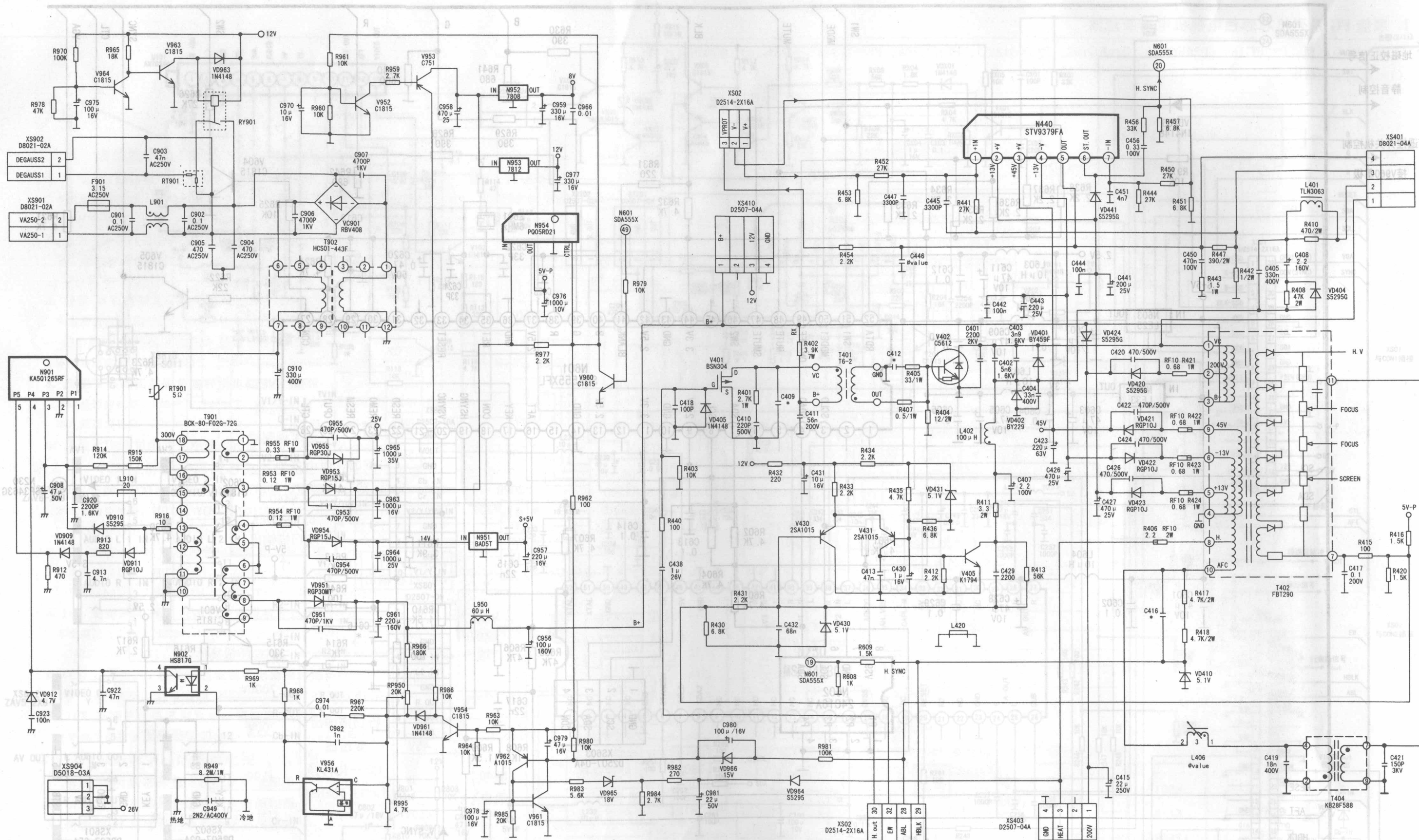


(2) 主板 (高频头含中频处理、伴音处理、地磁校正电路)

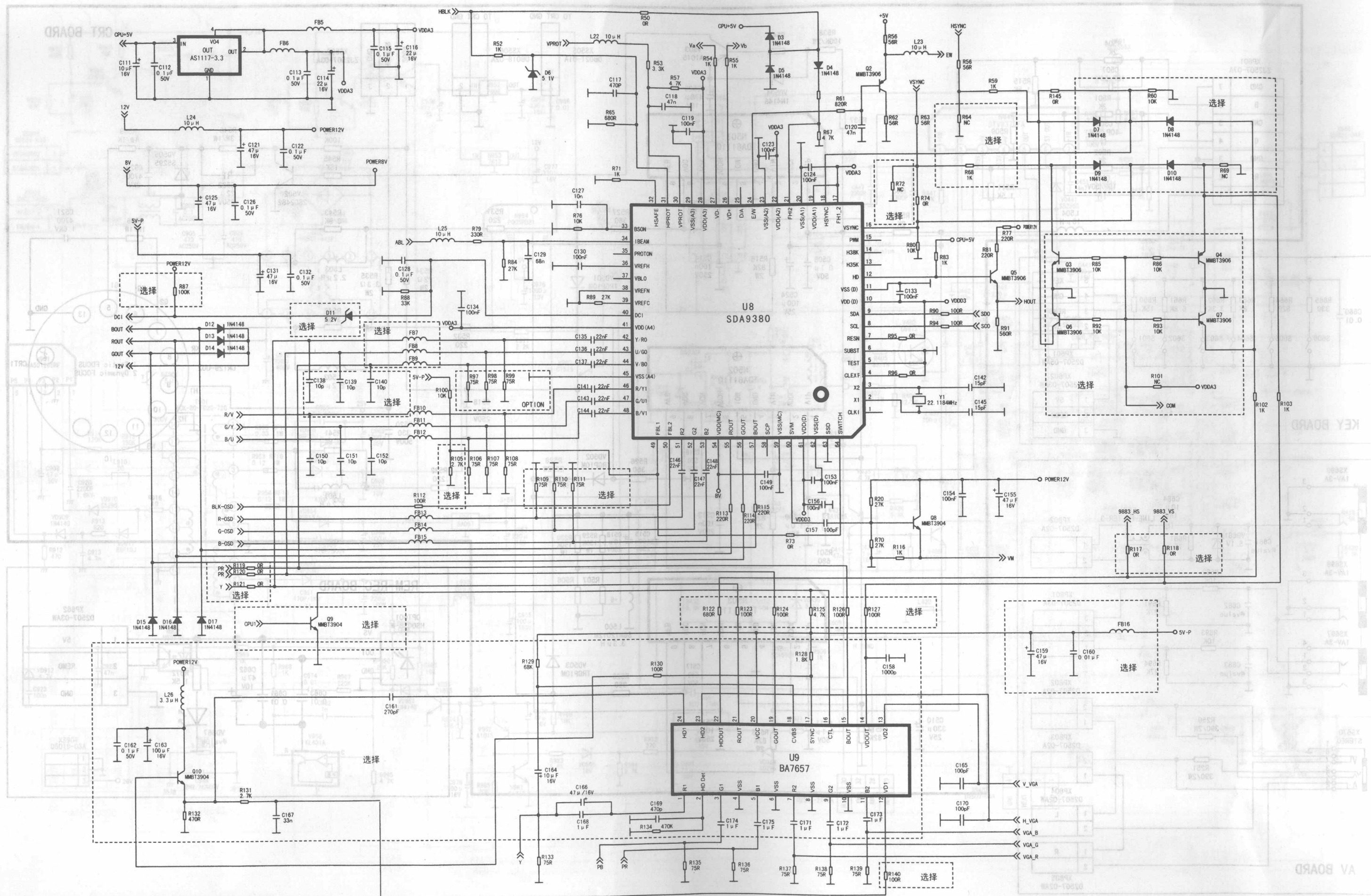
图例中时脉冲信号高电平为1，低电平为0



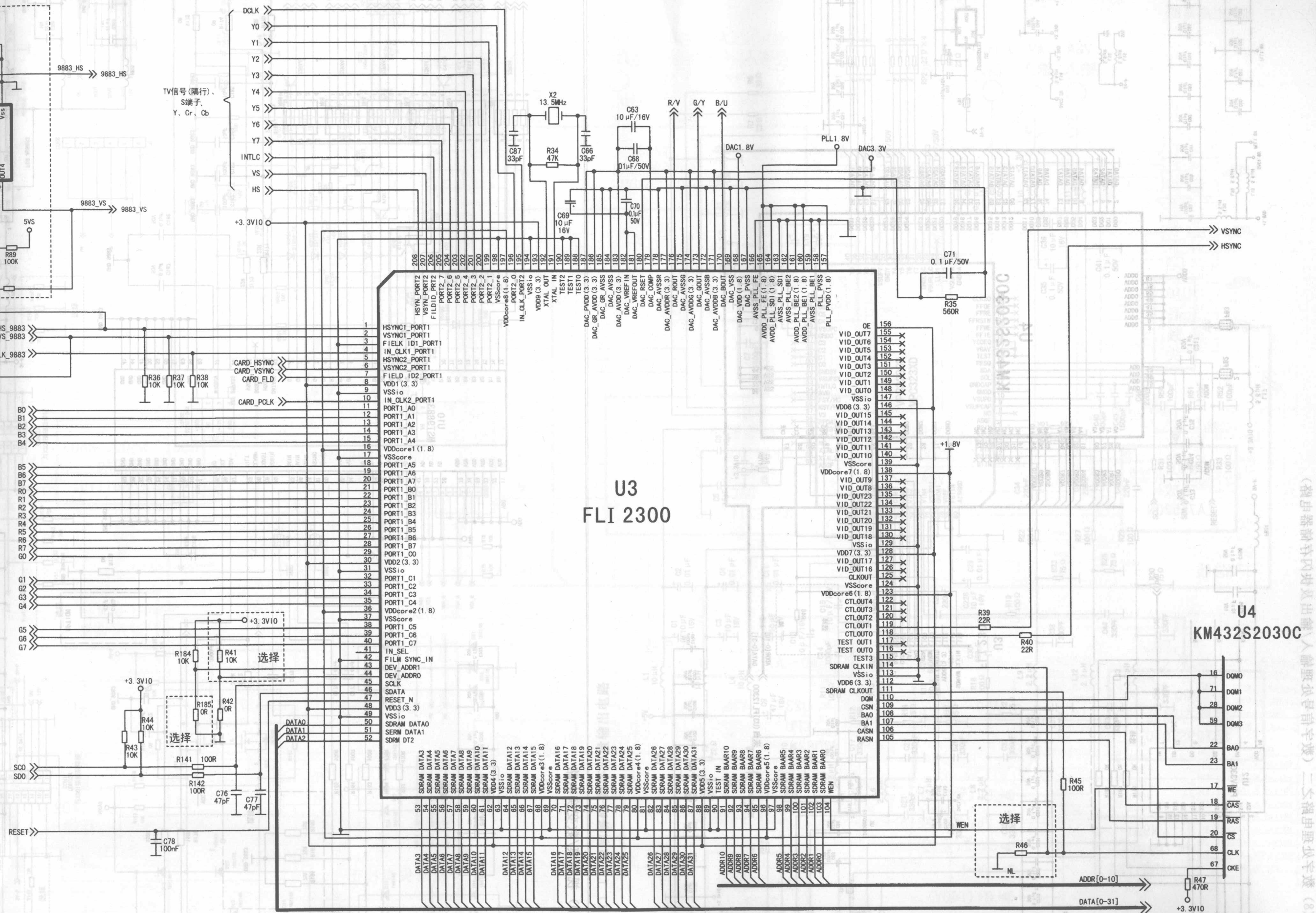




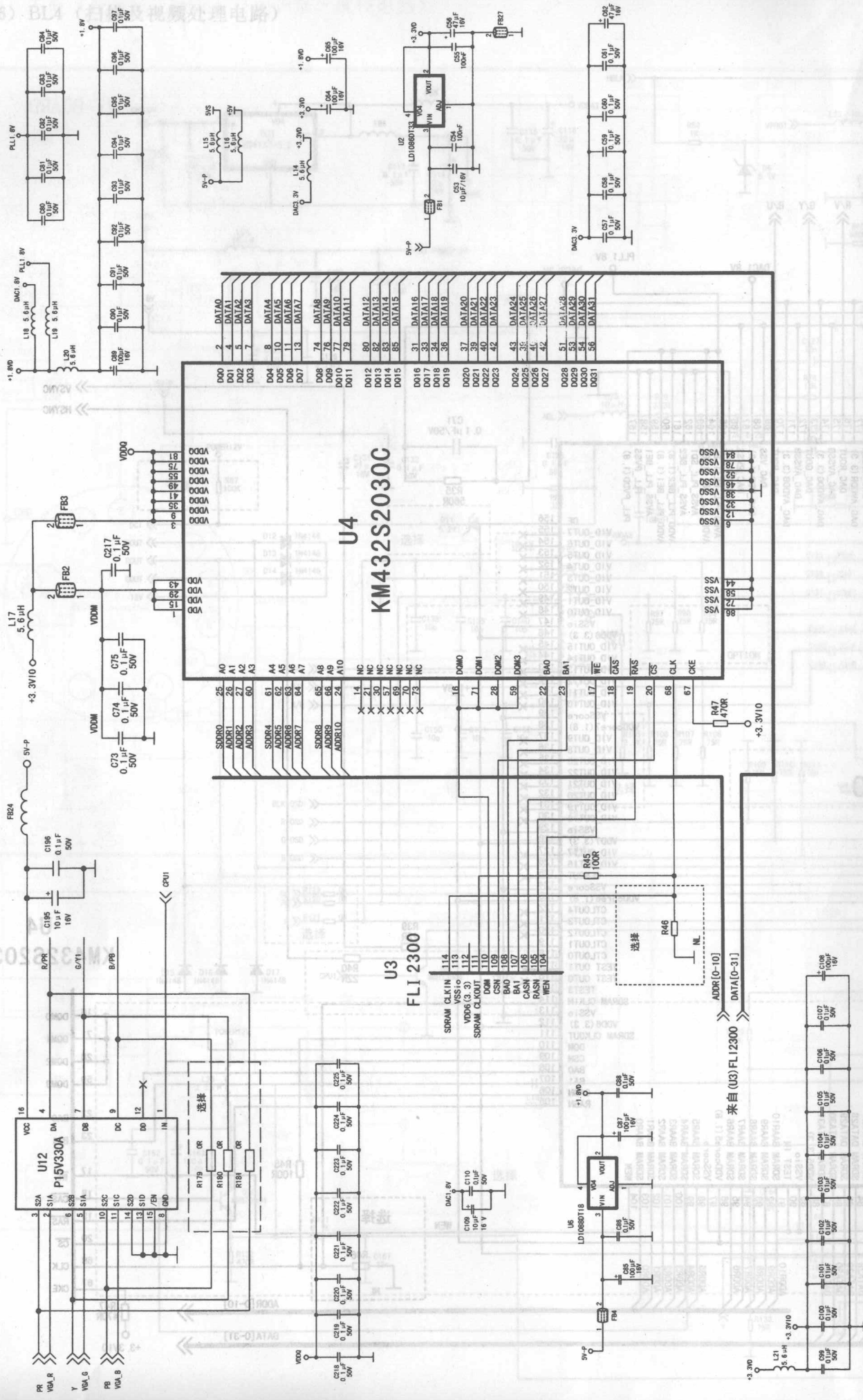




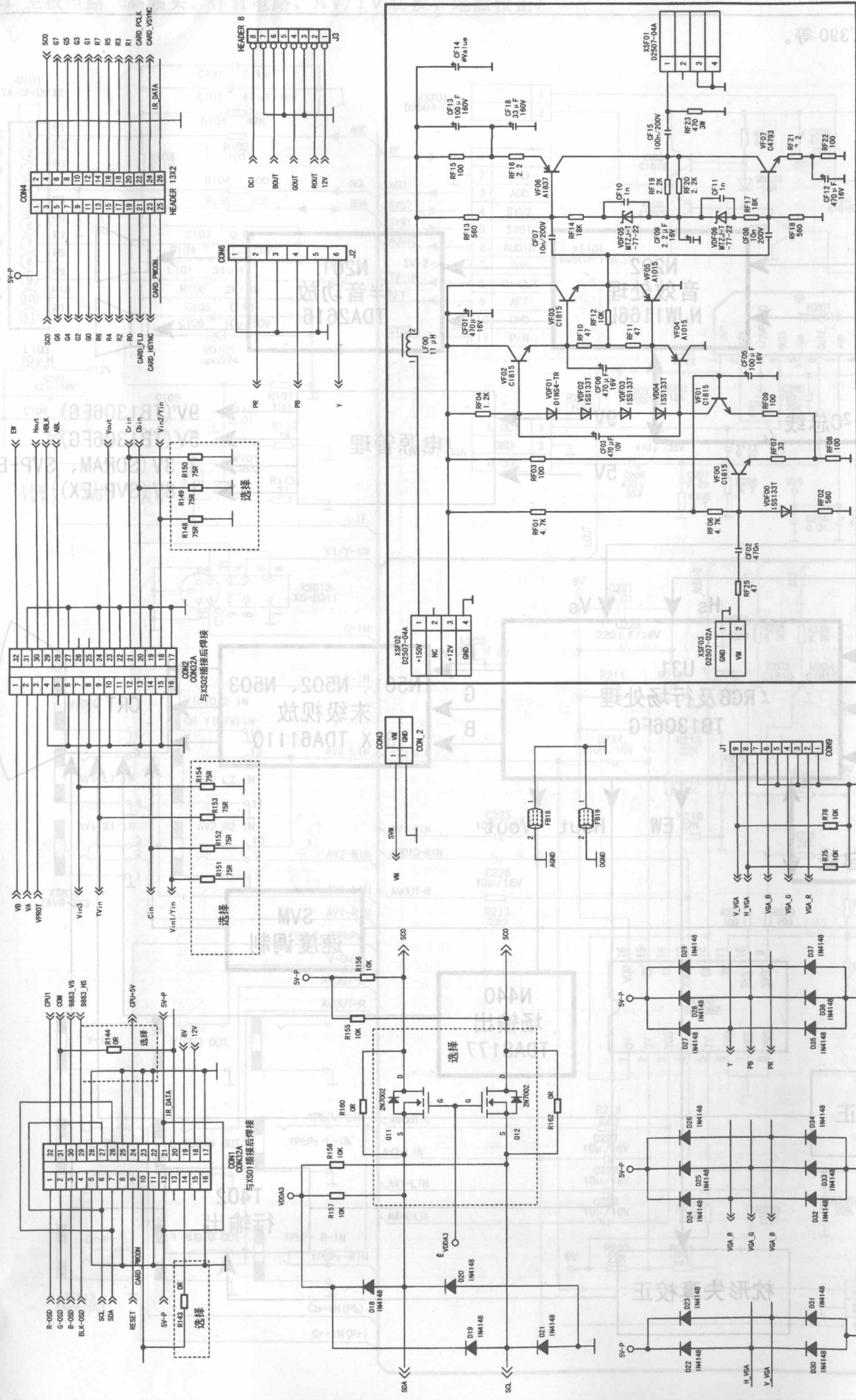
(7) 数字处理电路之一 (数字信号处理输入/输出及快闪存储器电路)



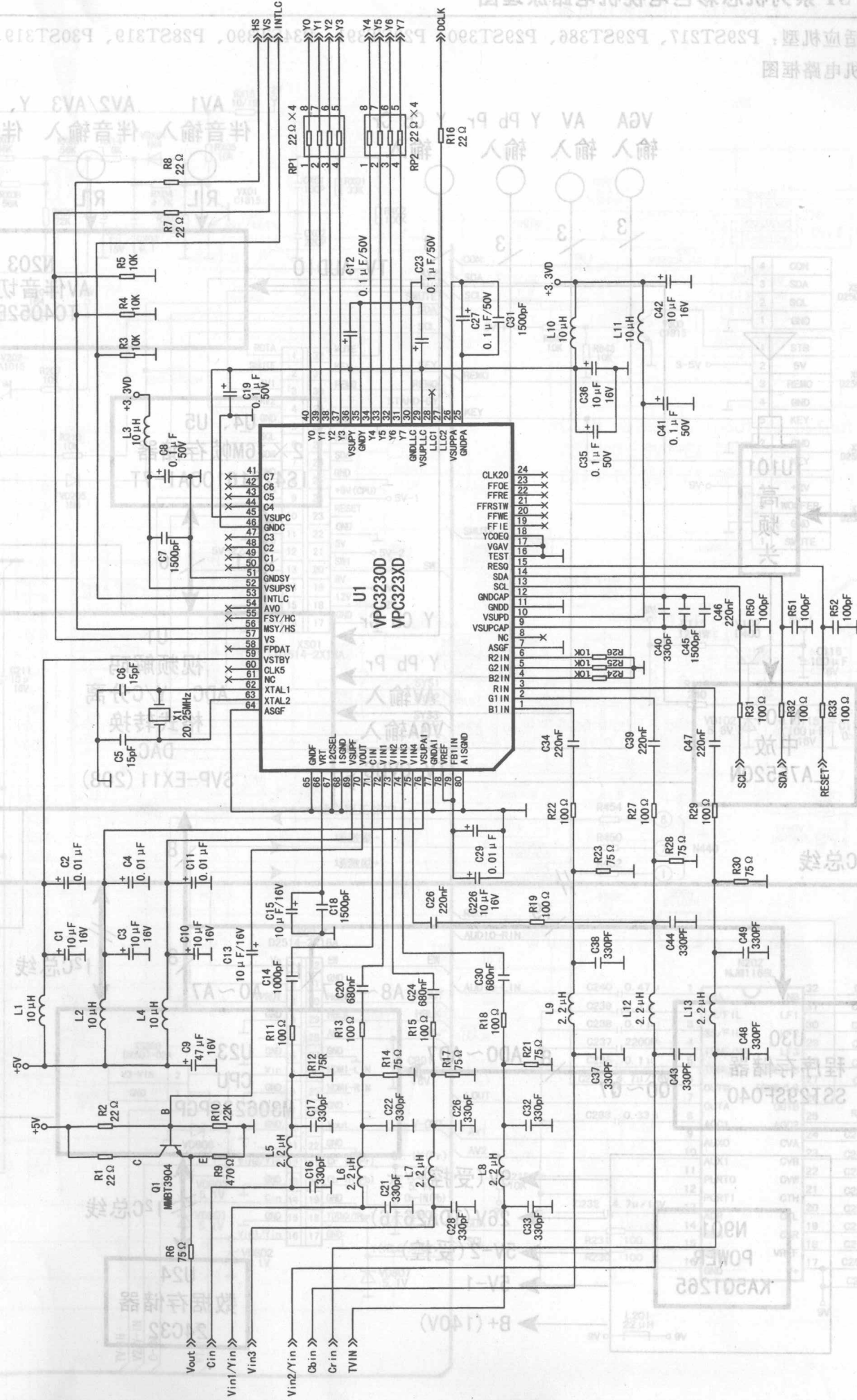
(8) 数字处理电路之二 (数字信号处理输入/输出及快闪存储器电路)



(10) 数字/模拟接口及扫描速度调制电路



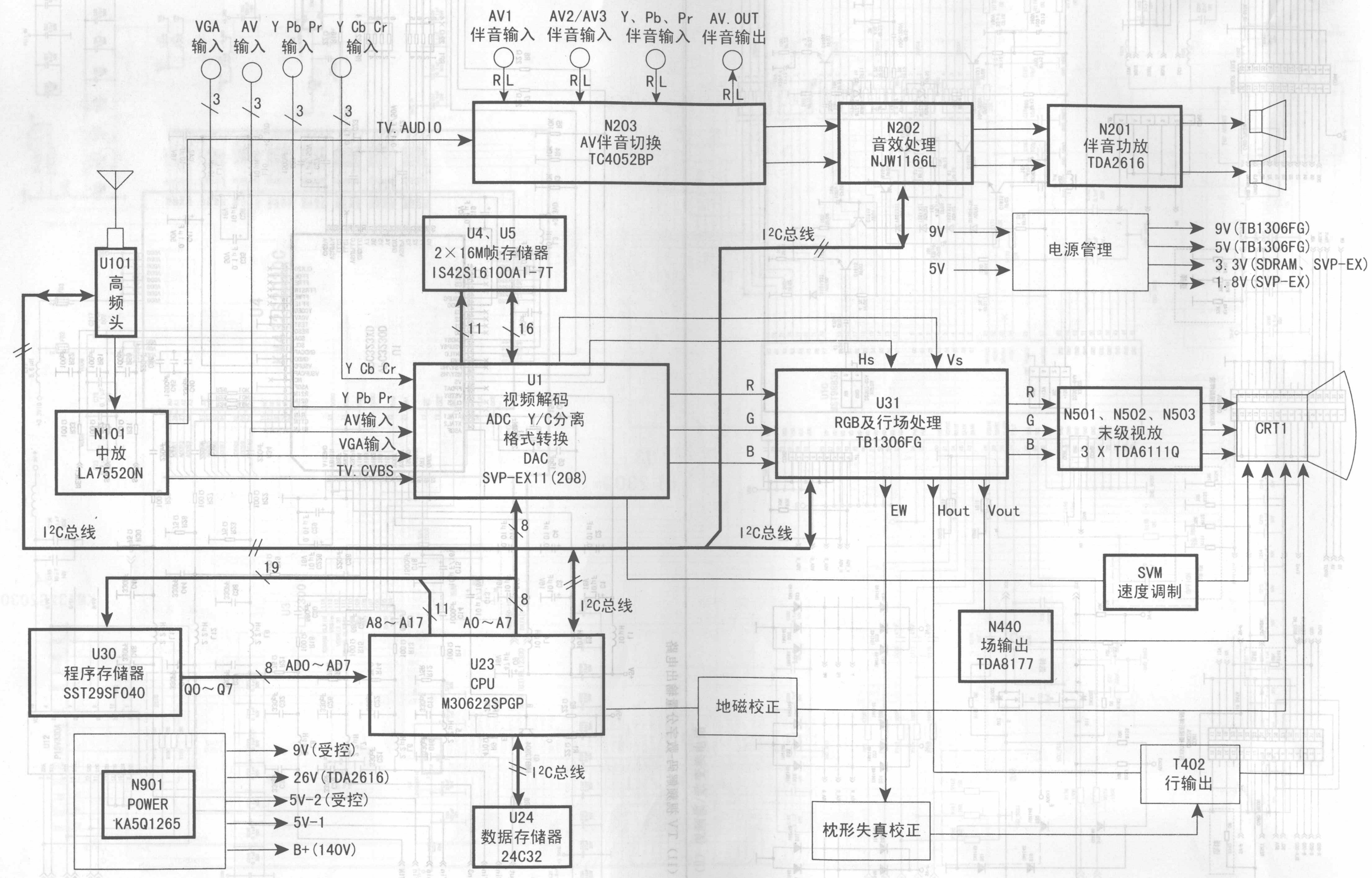
(11) TV 视频解码-数字分量输出电路



2. 康佳 ST 系列机芯彩色电视机电路原理图

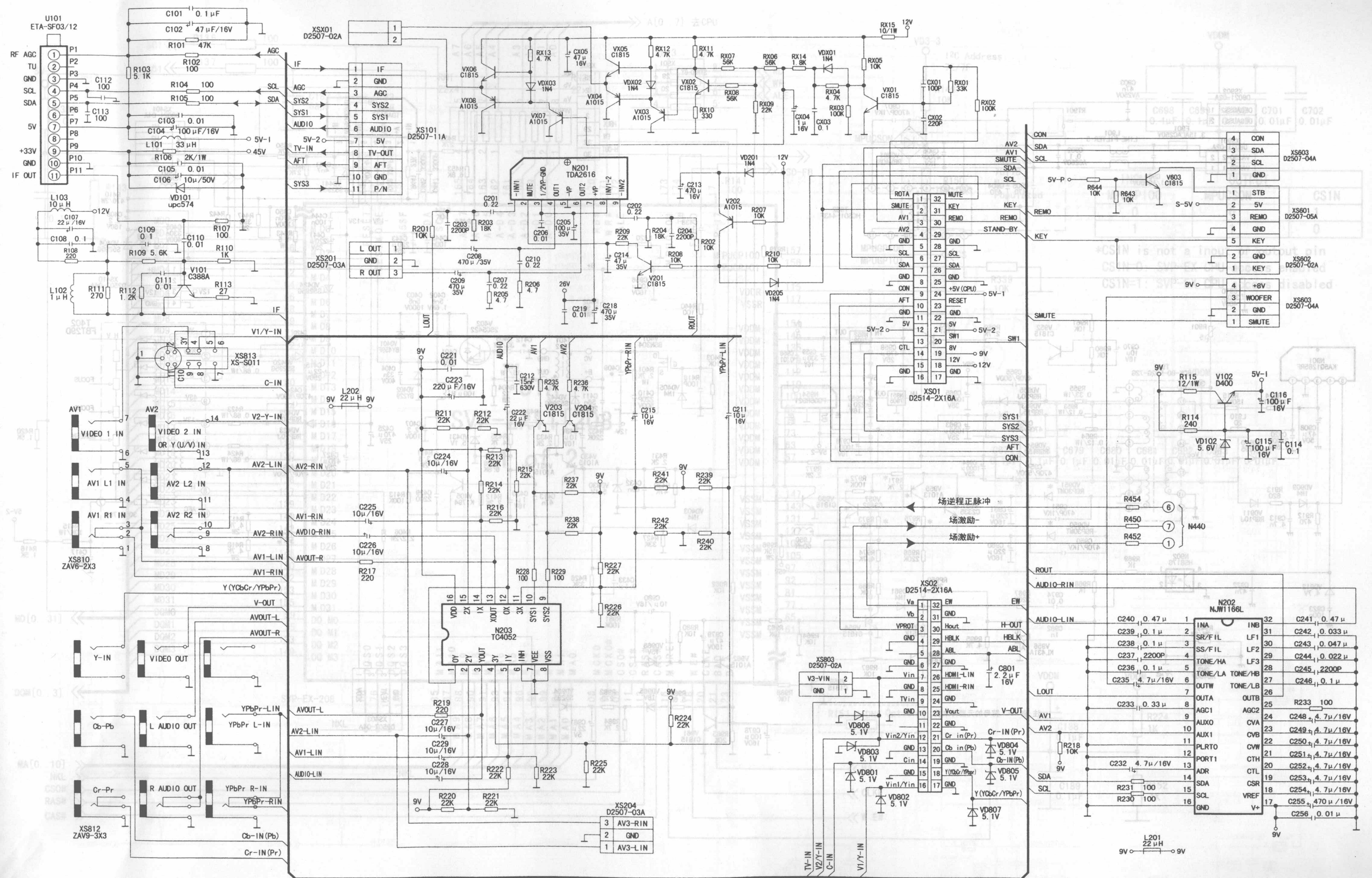
本电路适应机型：P29ST217、P29ST386、P29ST390、P29ST391、P34ST390、P28ST319、P30ST319、P34ST386、P25ST390 等。

(1) 整机电路框图



(2) 主板电路 (高频头、伴音电路、AV/TV 切换、地磁校正)

(高频头、伴音电路、AV/TV 切换、地磁校正)



(3) 主板电路 (行场扫描、开关稳压电源)

本电路适应机型: P29ST217、P29ST386、P29ST390、P29ST391、P34ST390、P28ST319、P30S C319

(1) 整机电路框图

