

康佳 P3460T 系列高清数字电视主要功能特点比较表

附表 1 康佳 P3460T 系列高清数字电视主要功能特点比较表

机型	DPTV	主要功能	适用行频	B+ 电压变化	备注
P3460T	DPTV 3D	60P/75P/100i 模式选择; 1080i/50Hz、1080i/60Hz 高清数字电视兼容; 计算机 SVGA(800 × 600) 输入; 逐行分量 Y/Pb/Pr 输入; 隔行分量 Y/Cb/Cr 输入; 一路“S”端输入, 二路 AV 输入, 一路 AV 输出; 含动态画质增强; 数字码运动检测; 三维动态数字梳状滤波技术。	38KHz 33KHz 31.5KHz 28KHz	配北松管时: TV 状态(38KHz 行频) B+ 为 150V 其它状态 B+ 为 130V。 配三星、东芝管时: TV 状态 B+ 为 130V, 其它状态 B+ 为 117V。	P3460T 型为 T 系列彩电原型机, 其余机型均在 P3460T 基础上作功能、屏幕尺寸、外观、伴音电路、B+ 电压的调整。
P3409T	DPTV 3D	在 P3460T 基础上改用立式造型增强音质和外观效果。	同 P3460T	同 P3460T	
P34FT189	DPTV 3D	在 P3409T 基础上增加耳机收听功能, 并改变外形。	同 P3460T	同 P3460T	
P3618T (16:9)宽屏 P3218T (16:9)宽屏	DPTV 3D	在 P3460T 基础上增加 16:9/4:3 选择功能	同 P3460T	同 P3460T	60P/75P/100i 模式: 60P 为 60Hz 场频, P 为逐行扫描; 75P 为 75Hz 场频, P 为逐行扫描; 100i 为 100Hz 场频, i 为隔行扫描。
P2906T	DPTV 3D	除采用 29 英寸显像管外, 其余功能同 P3460T。	同 P3460T	同 P3460T	
P2908T	DPTV 3D	无 1080i/50Hz 输入接口, 计算机输入 VGA(640 × 480) 其余同 P2906T	33KHz 31.5KHz	配北松、LG、飞利浦、彩虹、永新管时 B+ 均为 140V。	
P2902T	DPTV 3D	仅保留 TV/AV 输入接口, 无 VGA、Y/Pb/Pr、Y/Cb/Cr 输入接口, 其余同 P2908T	38KHz	配北松、彩虹、永新管时 B+ 均为 150V	
P2903T	DPTV MV6720	主芯片型号改变适应 VGA(640 × 480)、1080i/60Hz 高清数字电视, 其余功能同 P2908T	31.5KHz 33KHz	配北松、LG、飞利浦、彩虹、永新管时 B+ 均为 140V	
P29FT188	DPTV 3D	P2908T 型机的改进型, 增加了外接音箱和耳机功能	33KHz 31.5KHz 28KHz	配 LG 管 B+ 为 145V	

康佳 P3460T 彩电主要元器件型号功能一览表

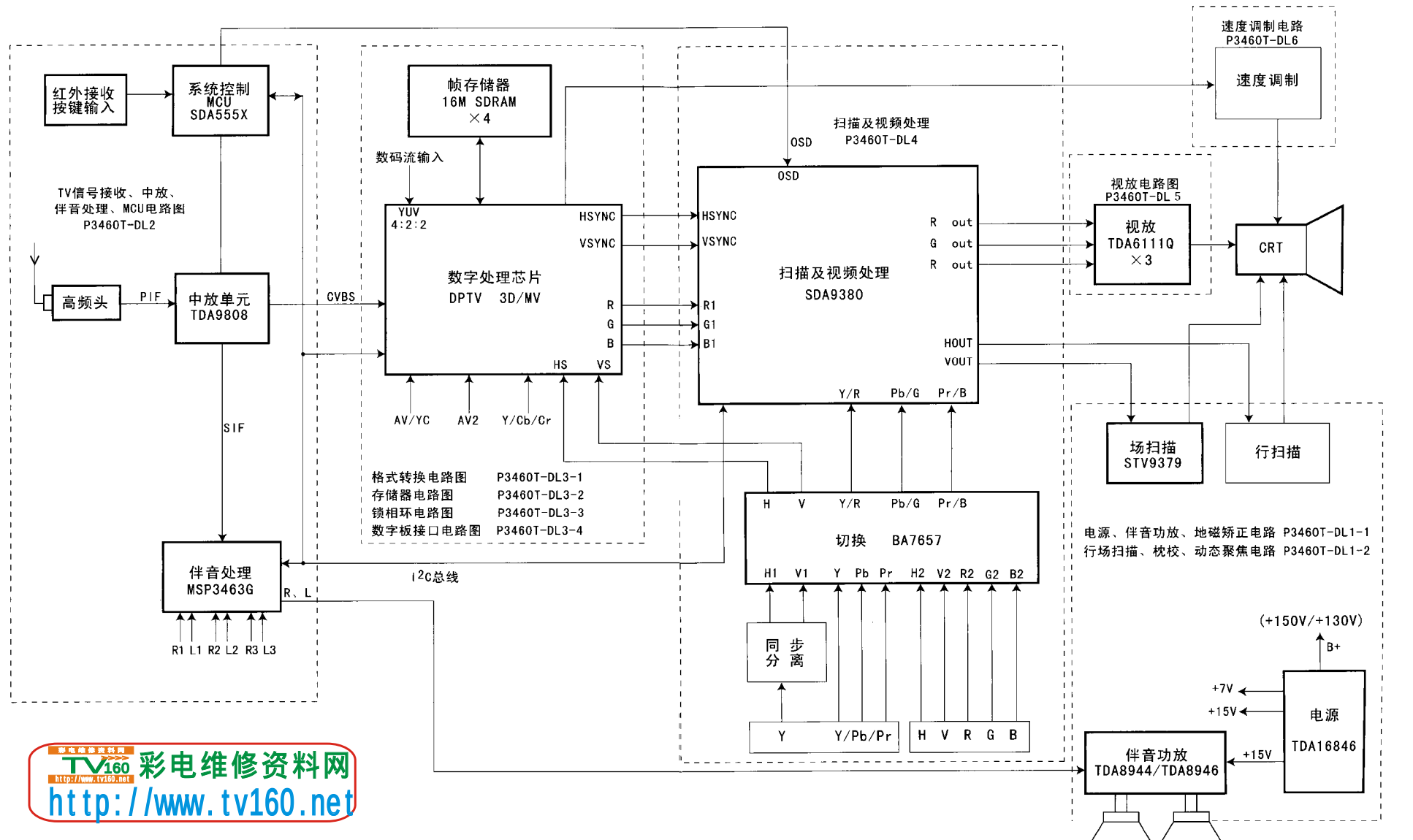
附表 2 康佳 P3460T 彩电主要元器件型号功能一览表

部件	位号	型号	功能
主信号处理板	U101	ETA-SF03/2	频率合成高频调谐器
	N101	TDA9808	中频信号处理
	Z101	N3802A	声表滤波器
	Z102	N3803A	声表滤波器
	N205	MSP3463G	音频信号处理
	XS001	64 脚双排插座	连接微处理电路板
	XS002	32 脚双排插座	连接 DPTV 数字处理板
	XS003	32 脚双排插座	连接 SDA9380 视频处理板
	XS004	10 脚单排插座	连接扫描输出电路
	XS802	13 脚单排插座	连接开关稳压电源
	XS803	9 脚单排插座	连接伴音功放电路
	XS804	13 脚单排插座	连接 AV 板
	XS805	13 脚单排插座	微处理器
	N601	SDA555XFL	存储器
	N602	AT24C16-2.7	排阻
开关电源、扫描、伴音功率输出板	RS601	2.2K × 6	连接遥控接收板
	XS601	5 脚单排插座	数字信号处理
	U1	DPTV-3D5730	3.3V 稳压
	U2	AS2830AT	2.5V 稳压
	U3	AS117-2.5	3.3V 稳压
	U4	AS117-3.3	帧存贮器
	U5、U6 U7、U8	KM416S1020B	扫描小信号产生及 R、G、B 输出
	N301	SDA9380	连接视放输出板
	XS303	8 脚单排插座	开关电源稳压控制
	N901	TDA16846	伴音功放输出
	N201	TDA8946N	场扫描功率输出
	N401	STV9379	+5V 稳压输出
	N903	BA05T	+12V 稳压输出(受控)
	N906	PQ12RD21	+5V 稳压输出(受控)
	N907	PQ05RD21	开关电源输出
视频输出板	V901	2SK2828	行扫描推动
	V401	BSN304	行扫描输出
	V402	2SC5612	行扫描阻尼二极管
	VD401	5VUZ52	行扫描阻尼二极管
	VD402	BY299	行扫描阻尼二极管
	V404	2SK1794	切换逆程电容
	N501		视频信号宽带放大输出
	N502	TDA6111Q	
	N503		

KONKA® 康佳高清数字彩色电视机P3460T电原理图(1/10) 第1张(共10张)

一、P3460T型彩电整机电路框图

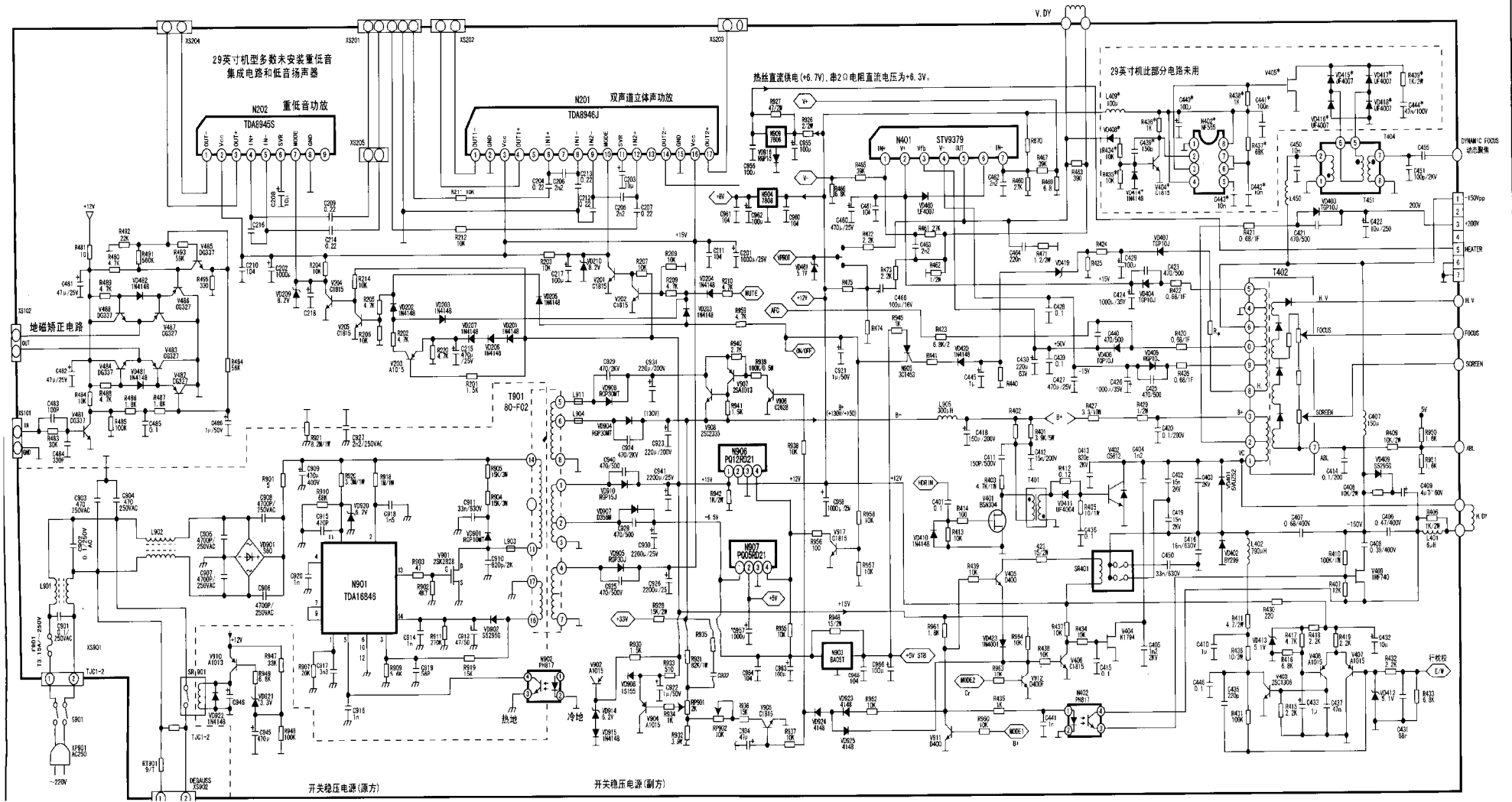
本电路适用机型: P3460T、P3409T、P2902T、P2903T、P3618T、P2906T、P2908T...等。



KONKA® 康佳高清数字彩色电视机P3460T电原理图(2/10) 第2张(共10张)

二、DL1 P3460T型彩电主板(电源、伴音功放、地磁矫正电路、行场扫描电路)

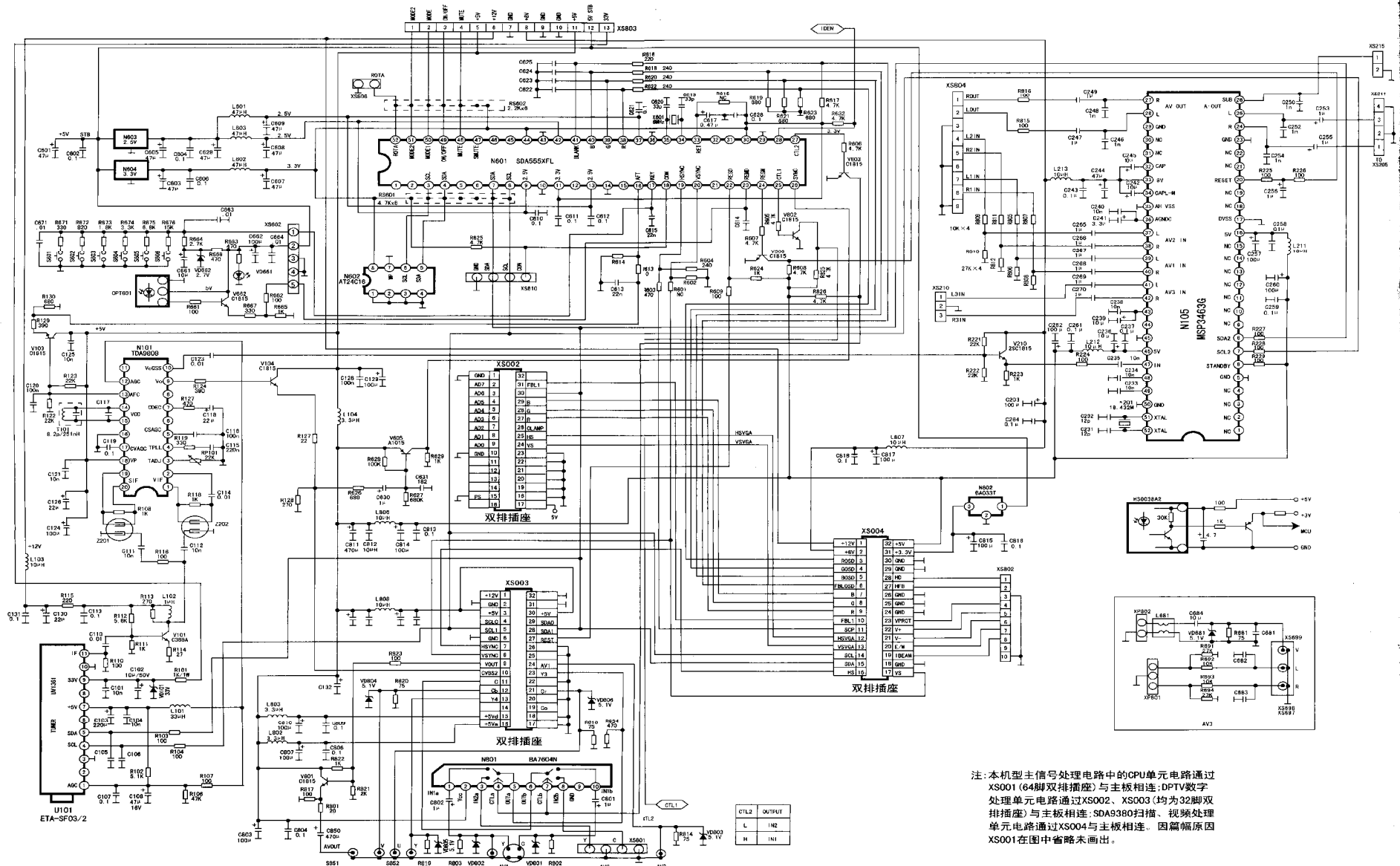
本电路适用机型: P3460T、P3409T、P902T、P2903T、P3618T、P2906T、P2908T...等。



KONKA[®] 康佳高清数字彩色电视机P3460T电原理图(3/10) 第3张(共10张)

三、DL2(TV接收、中频处理、伴音处理、MCU)

本电路适用机型: P3460T、P3409T、P2902T、P2903T、P3618T、P2906T、P2908T...等。

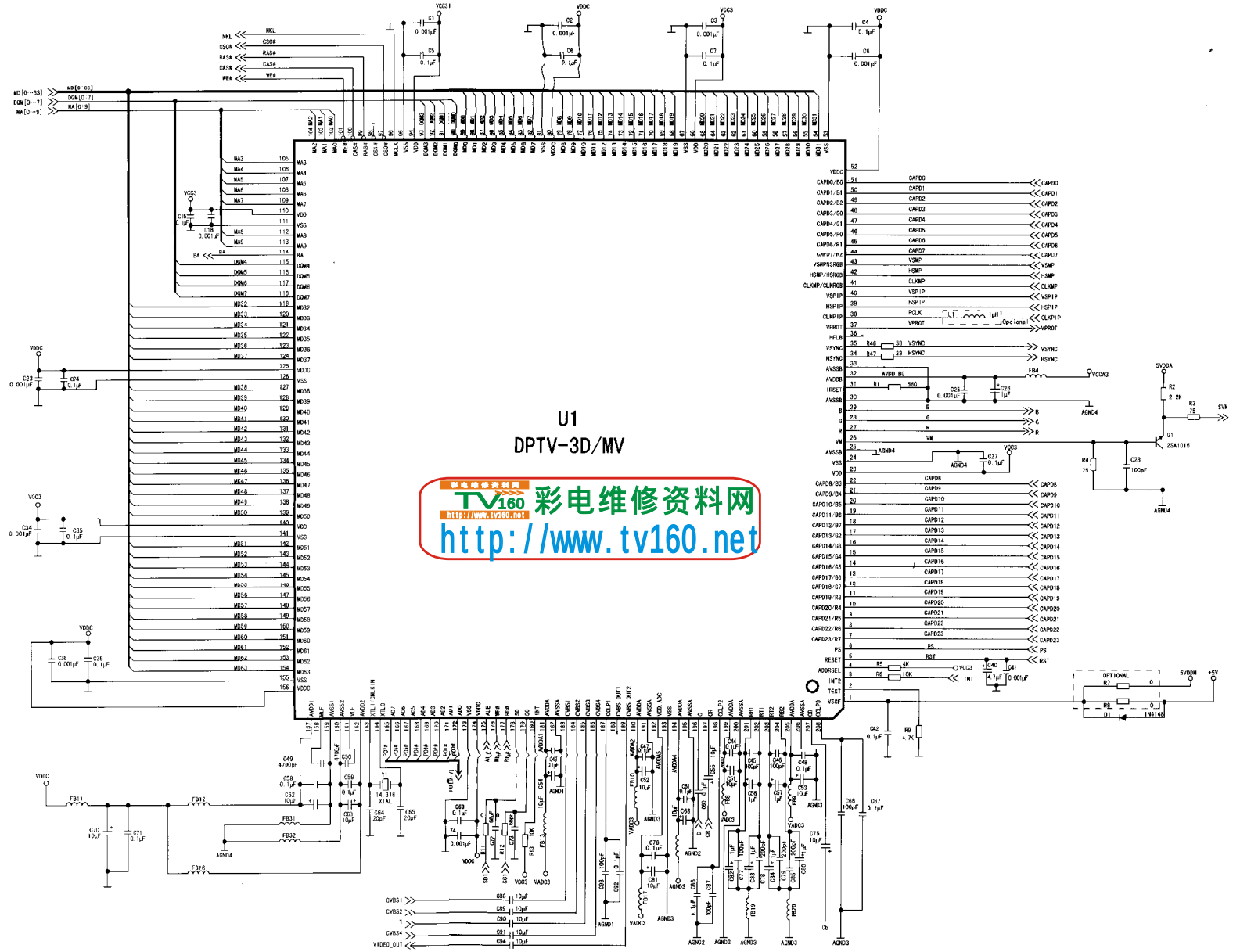


注:本机型号主信号处理电路中的CPU单元电路通过XS001(64脚双排插座)与主板相连;DPTV数字处理单元电路通过XS002、XS003(均为32脚双排插座)与主板相连;SDA9380扫描、视频处理单元电路通过XS004与主板相连。因篇幅原因XS001在图中省略未画出。

KONKA® 康佳高清数字彩色电视机P3460T电原理图(4/10) 第4张(共10张)

四、DL3-1(扫描格式转换电路)

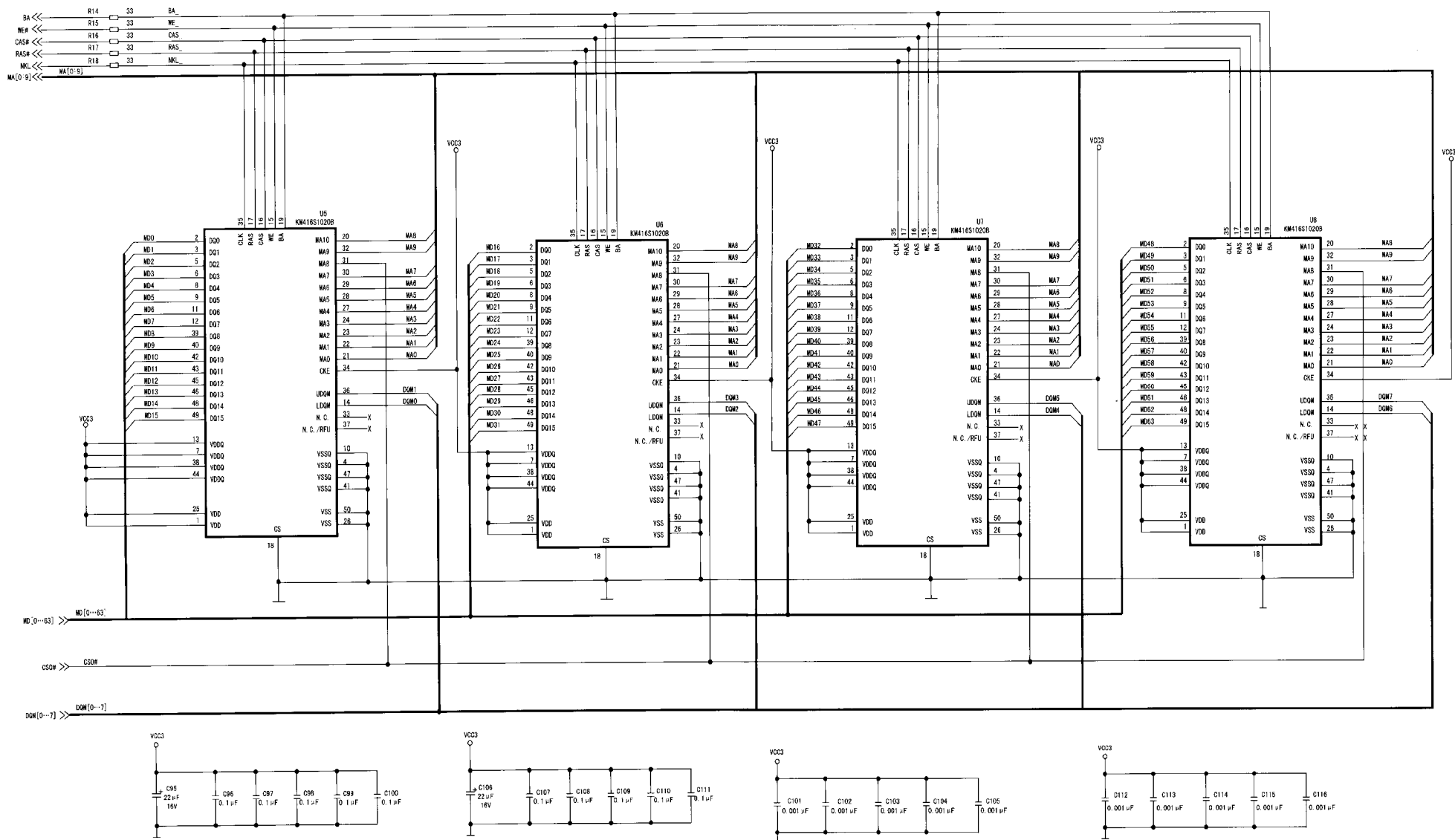
本电路适用机型: P3460T、P3409T、P2902T、P2903T、P3618T、P2906T、P2908T...等。



KONKA® 康佳高清数字彩色电视机P3460T电原理图 (5/10) 第5张 (共10张)

五、DL3-2 (帧存储器电路)

本电路适用机型: P3460T、P3409T、P2902T、P2903T、P3618T、P2906T、P2908T...等。

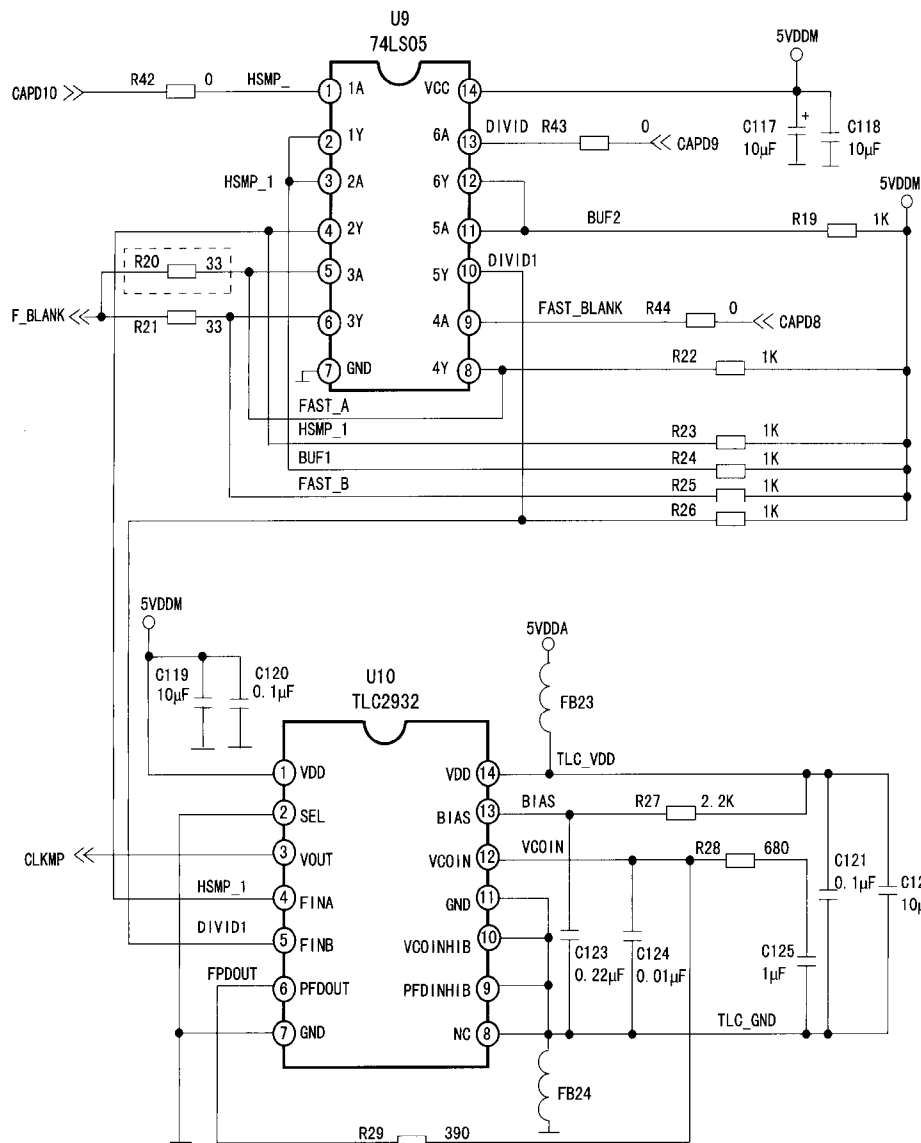


SDRAM DECOUPLING CAPACITORS

快闪帧存储器滤波电容器

六、DL3-3 (锁相环电路)

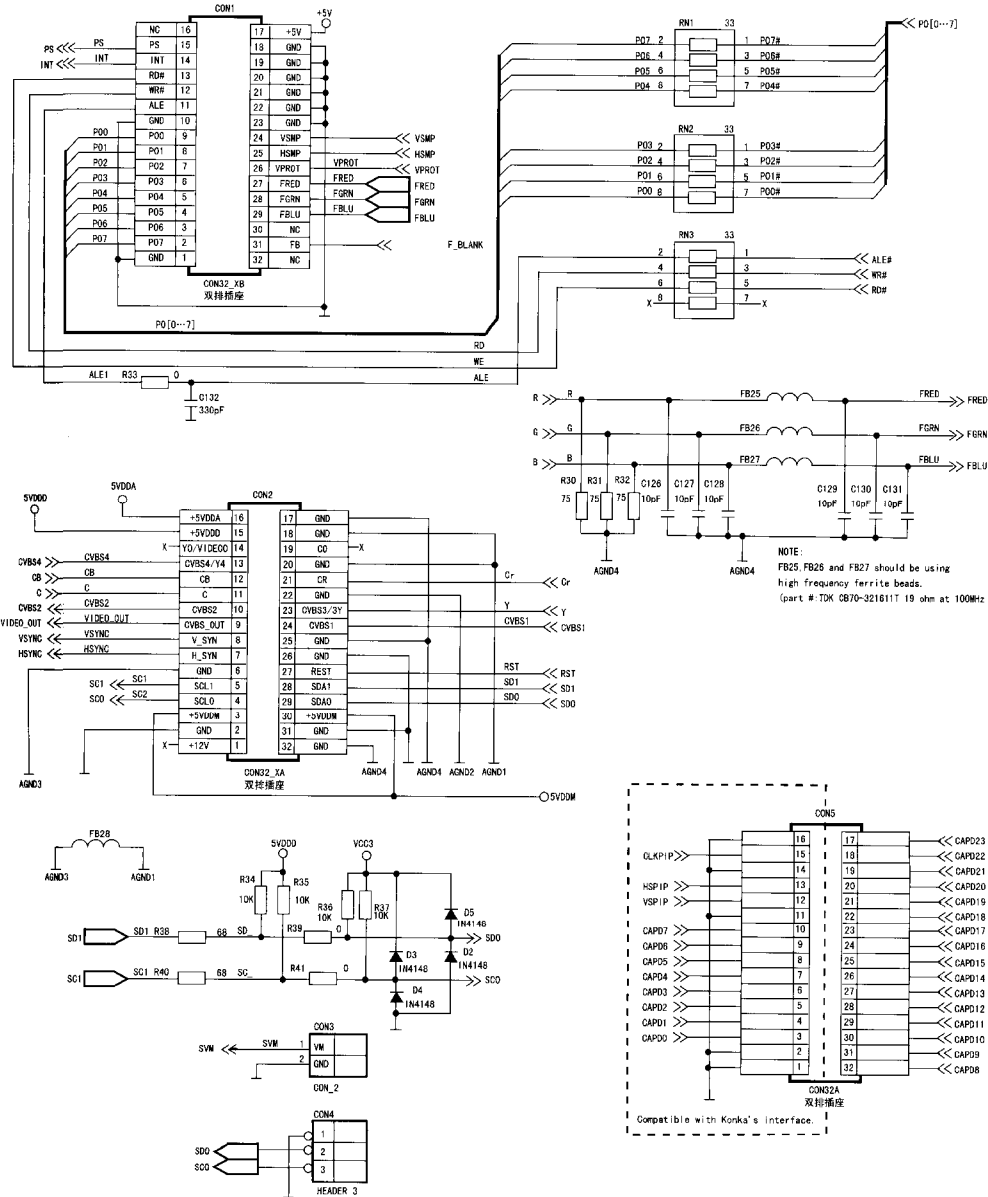
本电路适用机型: P3460T、P3409T、P2903T、P3618T、P2906T、P2908T...等。



注: 本电路适用于具有画中画(PIP)功能的机型。

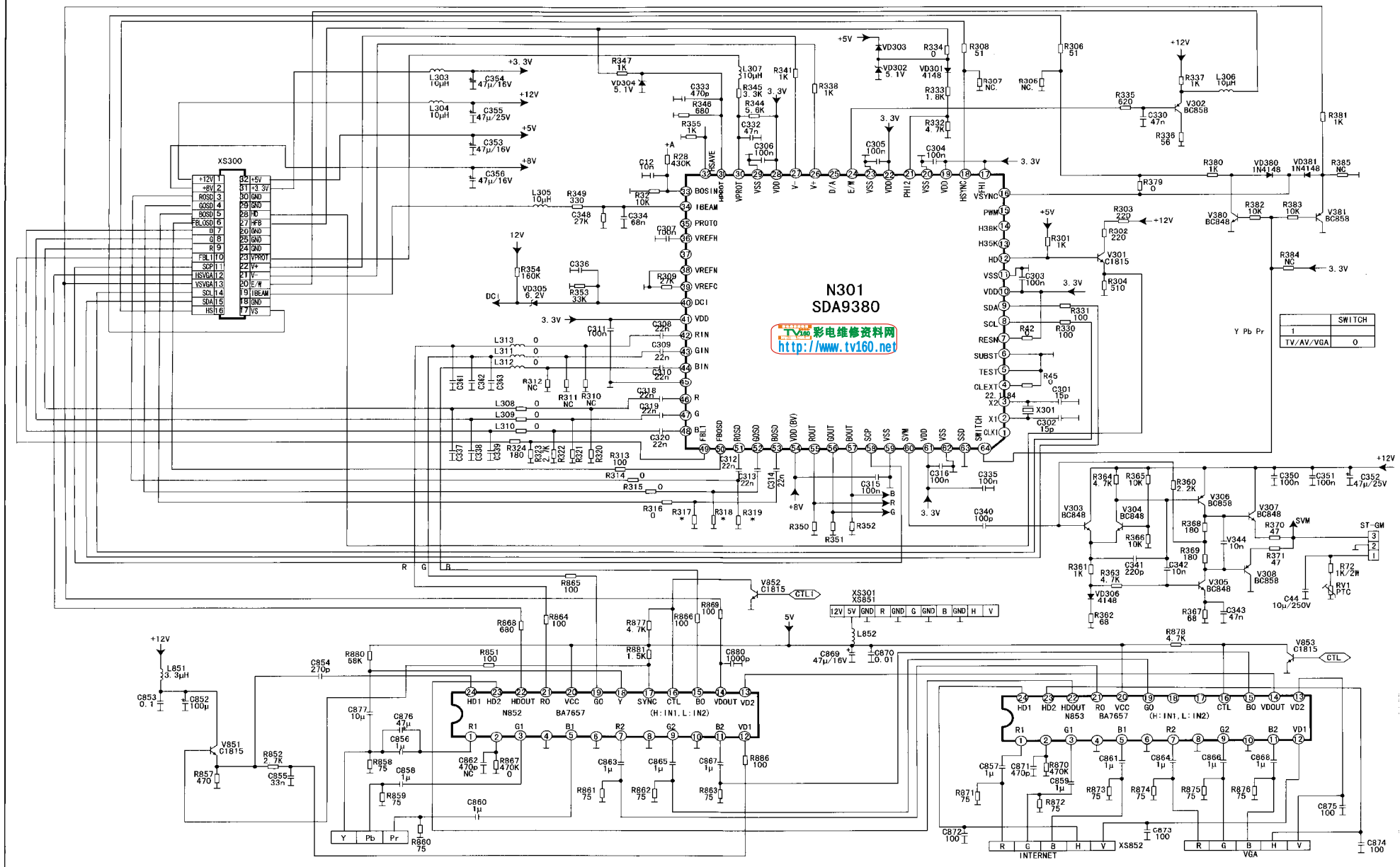
七、DL3-4 (数字板接口电路)

本电路适用机型: P3460T、P3409T、P2902T、P2903T、P3618T、P2906T、P2908T...等。



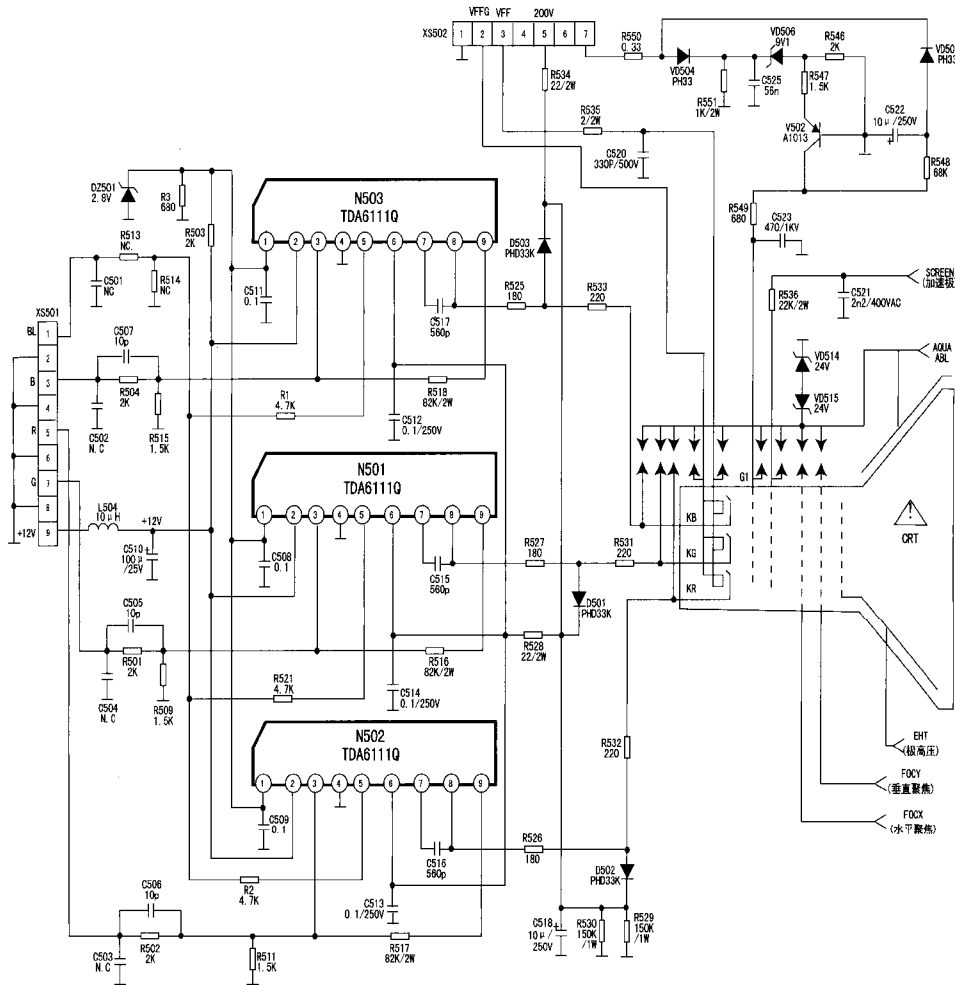
KONKA® 康佳高清数字彩色电视机P3460T电原理图 (8/10) 第8张 (共10张)

八、DL4 (扫描及视频处理电路) 本电路适用机型: P3460T、P3409T、P2902T、P2903T、P3618T、P2906T、P2908T...等。



九、DL5 (末级视放电路)

本电路适用机型: P3460T、P3409T、P2902T、P2903T、P3618T、P2906T、P2908T...等。



十、DL6 (电子束扫描速度调制 VM 电路)

本电路适用机型: P3460T、P3409T、P2902T、P2903T、P3618T、P2906T、P2908T...等。

