

PRIMA 厦华



厦华彩色电视机电路图集

厦门华侨电子股份有限公司 编



名优家电系列丛书

厦华彩色电视机电路图集

厦门华侨电子股份有限公司 编

人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

厦华彩色电视机电路图集/厦门华侨电子有限公司编. —北京:人民邮电出版社,2007.5
(名优家电系列丛书)

ISBN 978-7-115-15921-2

I.厦... II.厦... III.彩色电视—电视接收机—电路图—图集 IV. TN949.12-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 028380 号

内 容 提 要

本电路图集汇编了厦门华侨电子股份有限公司近 20 年来生产并投放国内市场的“厦华”牌各类模拟、变频和 HDTV 高清彩色电视机中部分畅销机型的电路原理图,共包含 30 个主机型。为了方便读者查阅,提高效率,本图集在电路结构类似、具有可参考性的主机型下均作了详细标注,并给出了参考机型之间可以相互参考,使参考机型扩展为 70 余个。

本图集是厦门华侨电子股份有限公司首次公开出版的电路原理图集,具有很高的实用参考价值,可供广大的电视机生产、设计、维修技术人员及电子爱好者阅读、借鉴使用。

名优家电系列丛书
厦华彩色电视机电路图集

◆ 编 责任编辑 姚予疆 付方明	厦门华侨电子股份有限公司
◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号 邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn 网址 http://www.ptpress.com.cn 北京顺义振华印刷厂印刷 新华书店总店北京发行所经销	
◆ 开本:880×1230 1/8 印张:10 印数:1-5 000 册	2007 年 5 月第 1 版 2007 年 5 月北京第 1 次印刷
ISBN 978-7-115-15921-2/TN	
定价:33.00 元	

读者热线:(010)67129264 印装质量热线:(010)67129223

《名优家电系列丛书》
编委会

主 任：	季仲华				
副 主 任：	吕晓春	顾翀			
编 委：	(以姓氏笔划为序)				
	安永成	刘 朋	刘文铎	刘宪坤	
	孙景琪	宋东生	张 鹏	姚予疆	
	龚 克	黄良辅	程仁沛	韩华胜	

出版者的话

随着我国市场经济的发展,我们欣喜地看到,在电视机、空调器、电冰箱、洗衣机、微波炉等家电生产行业,经过激烈的市场竞争,优胜劣汰的市场选择,涌现了一批靠优质名牌产品取胜,实现产品规模化生产经营的家电名优企业,这些企业的产品占据了国内家电产品市场的绝大部分份额。对于广大消费者来说,他们希望购买使用优质的名牌产品,更希望获得优质的售后服务。为此我们组织出版了这套名优家电系列丛书,目的就是在这此些名优家电企业和广大消费者之间,架起一座桥梁,协助企业做好售后服务。

这套丛书将选择在我国市场占有率名列前茅的家电名优企业产品,出版一系列图书,由该企业内专业人员为主编写,并提供线路图等维修数据资料,介绍其各类产品的功能特点、工作原理,以及安装和维修方法。相信这套丛书的出版,会有助于提高广大家电维修人员的维修水平,解决维修难的问题。

现代电子技术发展迅速,新产品日新月异,我们衷心希望和全国名优家电企业共同努力,以精益求精、服务社会的精神,出版好这套丛书。我们也希望广大家电维修人员、专家、学者和电子技术爱好者,对这套丛书的编辑出版提出宝贵意见,给予帮助。

厦门华侨电子股份有限公司 技术书刊出版委员会

主 任： 谢思瑜
副 主 任： 苏钟人 曾庆将 赵呈闽 蒋伟文
主 编： 蒋伟文 胡献满
名誉主编： 邱夏平 李峰攀 魏自力

序

厦门华侨电子股份有限公司是全球知名的彩色电视机制造企业之一，产品种类包括模拟彩色电视机、HDTV 数字高清彩色电视机、LCD 彩色电视机、PDP 彩色电视机、机顶盒、税控系统，拥有“XOCECO”及“PRIMA”两个自有品牌，均为中国驰名商标。

公司从成立之初到现在，历经 20 余载，累计投放市场各种尺寸、各种型号的电视机达数千万台。厦华“XOCECO”及“PRIMA”产品不但在国内市场上获得了广大消费者的肯定和青睐，还大量出口到欧、美、日等 100 多个国家和地区，成为家喻户晓的世界名牌。

目前，电视机领域的竞争非常激烈，在电视领域向高端发展的同时，各厂家间不但要比拼产品的技术、性能、质量、性价比，还要比拼产品的服务质量，这就对产品的售后服务提出了更高的要求。

为了进一步做好厦华牌彩色电视机的售后服务工作，满足广大电视机维修人员、电子技术爱好者的需求，提高厦华产品的维修质量和维修效率，厦门华侨电子股份有限公司与人民邮电出版社合作出版“厦华彩色电视机系列技术丛书”。本书为该丛书的第 1 册。在本书中，我们精选了厦门华侨电子股份有限公司近 20 年来投放市场的畅销型号电视机的电路原理图。由于厦门华侨电子股份有限公司从未面向社会公开出版过此类技术书刊，因此本书的公开出版问世，对社会上广大的电子产品维修者以及电子技术爱好者来说，可谓意义深远！

值本书出版之际，我谨代表厦门华侨电子股份有限公司对参加本书编写工作的工程师们表示热烈的祝贺和感谢，感谢他们为厦华技术支持工作做的努力和贡献，也感谢人民邮电出版社对我公司技术工作的大力支持！并向长期以来关心、爱护、支持厦华公司的社会各界朋友致以真诚的谢意！

厦门华侨电子股份有限公司

苏钟人 博士

参考机型对照表

主流机型	参考机型	页码
XT-5170/5680RX	XT-5170R/5680R	4
XT-7688TM	XT-7687TM, XT-6688T	5
XT-6667TB	XT-6687TZ	10
XT-2980N	XT-2560N	18
S293	S2916, S34L, S2917LI	19
XT-29FA	XT-29EAT, XT-296A	22
XT-2978T	XT-2998T, XT-7662, XT-2965T	24
XT-29F8T	XT-34F8T, XT-29F8THD, XT-34F8THD	28
E2531	E2517, E2530	35
E2930	E2919, E2931	36
K2918	K2926	39
R2920A	R2938A, R2916	46
F2116	XT-21A6NC, XT-2196NC, F2116, F21Y, F14Y	49
J2131	J2119, J2130	50
S2935	S2925, MT-2928, S3435	51
U2928	U29F1, U34F, U3418	54
V3426	V2939, V2951W, V328, V368	59
HT-3281D	MT-2981, MT-29F1, MT-34F1, HT-3681	67

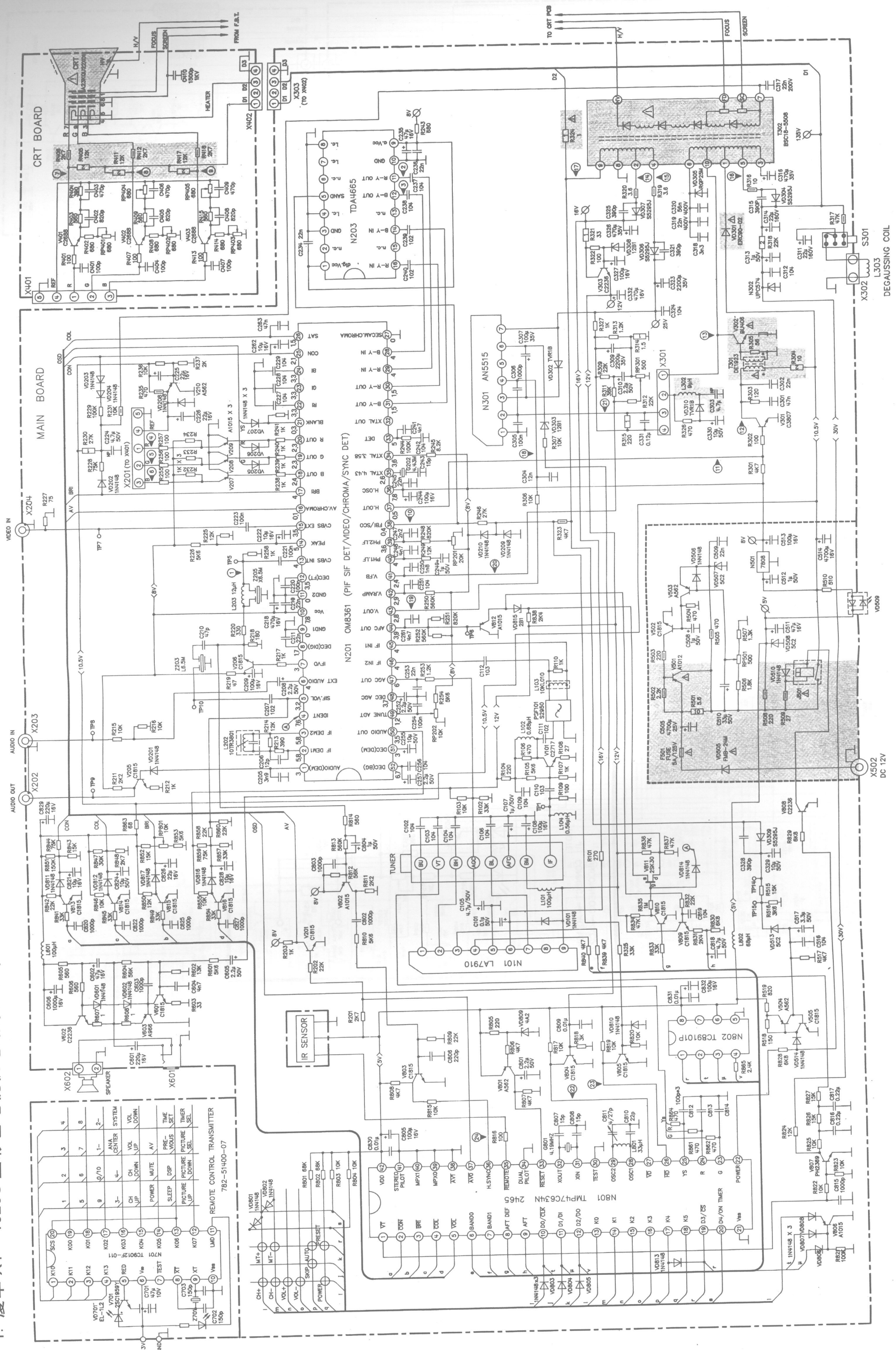
目

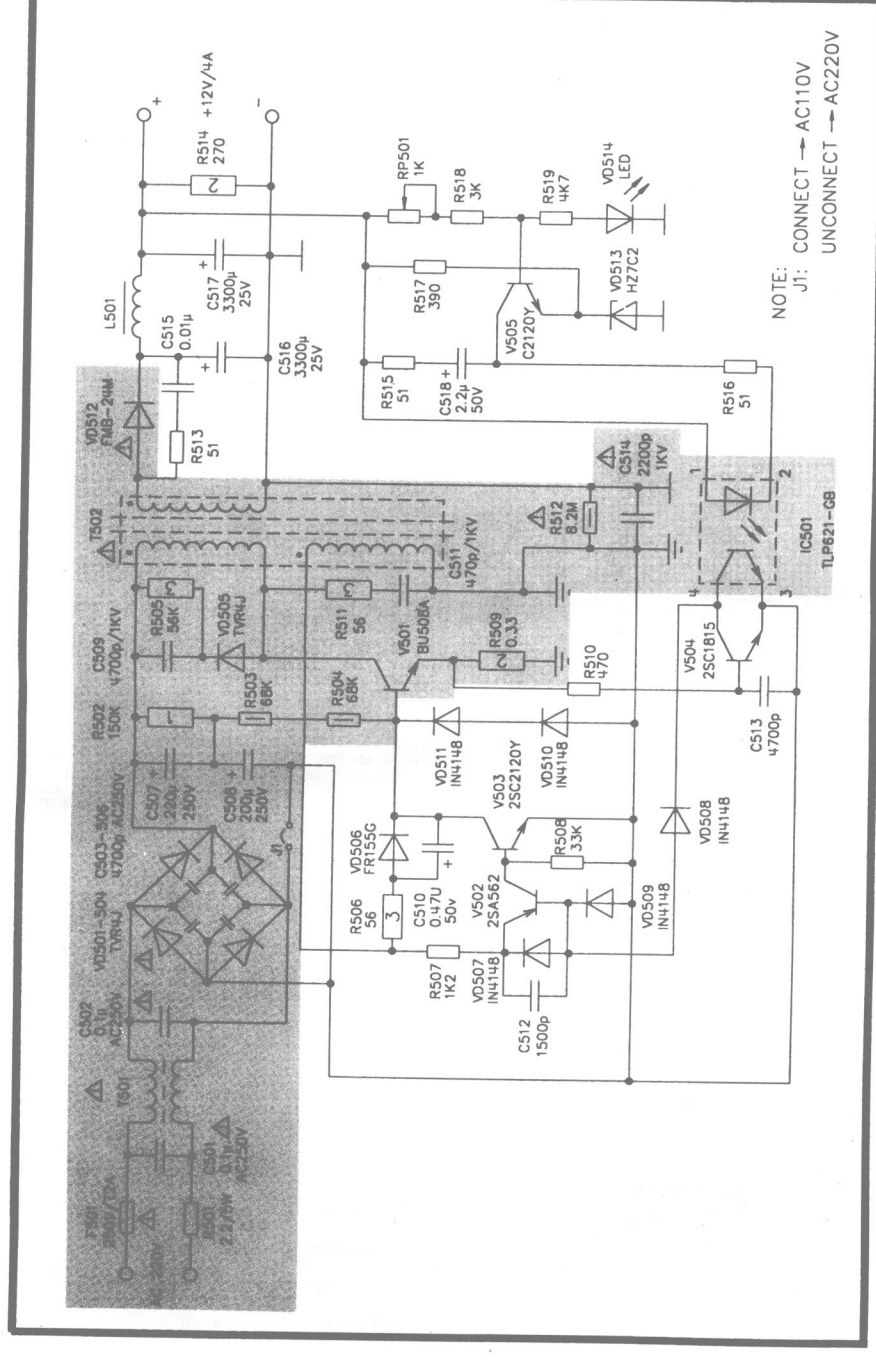
1. 厦华 XT—1020S 型彩色电视机电路原理图(1/2).....	1
厦华 XT—1020S 型彩色电视机电路原理图(2/2).....	2
2. 厦华 XT—21A0N 型彩色电视机电路原理图	3
3. 厦华 XT—5170/5680RX 型彩色电视机电路原理图	4
4. 厦华 XT—7688TM 型彩色电视机电路原理图(1/5)	5
厦华 XT—7688TM 型彩色电视机电路原理图(2/5)	6
厦华 XT—7688TM 型彩色电视机电路原理图(3/5)	7
厦华 XT—7688TM 型彩色电视机电路原理图(4/5)	8
厦华 XT—7688TM 型彩色电视机电路原理图(5/5)	9
5. 厦华 XT—6667TB 型彩色电视机电路原理图(1/3)	10
厦华 XT—6667TB 型彩色电视机电路原理图(2/3)	11
厦华 XT—6667TB 型彩色电视机电路原理图(3/3)	12
6. 厦华 XT—2195T 型彩色电视机电路原理图	13
7. 厦华 XT—21F8 型彩色电视机电路原理图	14
8. 厦华 XT—21D8 型彩色电视机电路原理图	15
9. 厦华 XT—25D8 型彩色电视机电路原理图	16
10. 厦华 XT—29D8 型彩色电视机电路原理图	17
11. 厦华 XT—2980N 型彩色电视机电路原理图	18
12. 厦华 S293 型变频彩色电视机电路原理图(1/3).....	19
厦华 S293 型变频彩色电视机电路原理图(2/3).....	20
厦华 S293 型变频彩色电视机电路原理图(3/3).....	21
13. 厦华 XT—29FA 型彩色电视机电路原理图(1/2)	22
厦华 XT—29FA 型彩色电视机电路原理图(2/2)	23
14. 厦华 XT—2978T 型彩色电视机电路原理图(1/4)	24
厦华 XT—2978T 型彩色电视机电路原理图(2/4)	25
厦华 XT—2978T 型彩色电视机电路原理图(3/4)	26
厦华 XT—2978T 型彩色电视机电路原理图(4/4)	27
15. 厦华 XT—29F8T 彩色电视机电路原理图(1/7)	28
厦华 XT—29F8T 型彩色电视机电路原理图(2/7)	29
厦华 XT—29F8T 型彩色电视机电路原理图(3/7)	30
厦华 XT—29F8T 型彩色电视机电路原理图(4/7)	31
厦华 XT—29F8T 型彩色电视机电路原理图(5/7)	32
厦华 XT—29F8T 型彩色电视机电路原理图(6/7)	33
厦华 XT—29F8T 型彩色电视机电路原理图(7/7)	34
16. 厦华 E2531 型彩色电视机电路原理图	35
17. 厦华 E2930 型彩色电视机电路原理图	36
18. 厦华 G295 型彩色电视机电路原理图.....	37

录

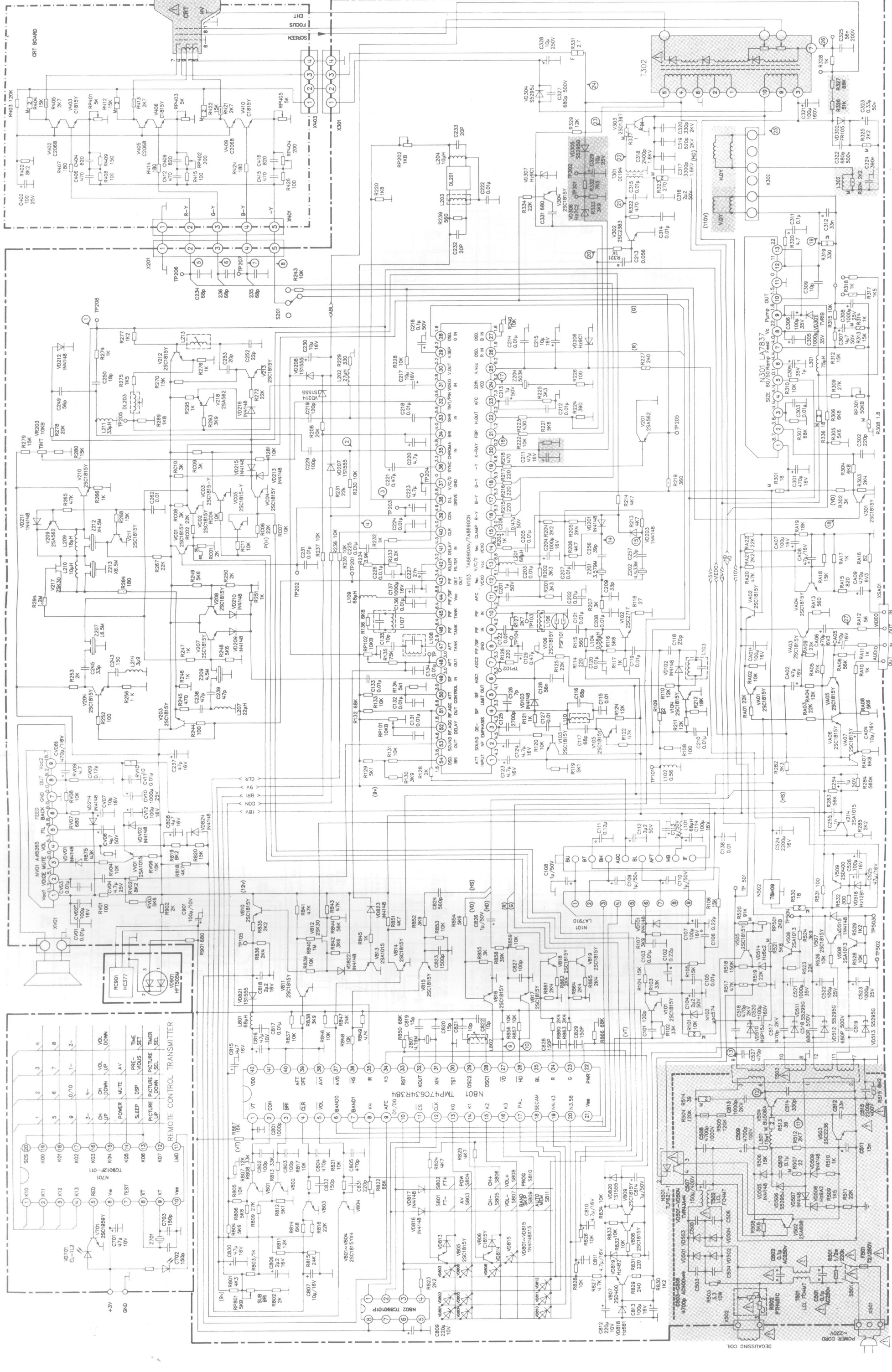
19. 厦华 P2936 型彩色电视机电路原理图	38
20. 厦华 K2918 型彩色电视机电路原理图(1/3)	39
厦华 K2918 型彩色电视机电路原理图(2/3)	40
厦华 K2918 型彩色电视机电路原理图(3/3)	41
21. 厦华 W3430 型彩色电视机电路原理图(1/2)	42
厦华 W3430 型彩色电视机电路原理图(2/2)	43
22. 厦华 Y3430 型彩色电视机电路原理图(1/2)	44
厦华 Y3430 型彩色电视机电路原理图(2/2)	45
23. 厦华 R2920A 型彩色电视机电路原理图(1/2)	46
厦华 R2920A 型彩色电视机电路原理图(2/2)	47
24. 厦华 M2126 型彩色电视机电路原理图	48
25. 厦华 F2116 彩色电视机电路原理图	49
26. 厦华 J2131 型彩色电视机电路原理图	50
27. 厦华 S2935 型变频彩色电视机电路原理图(1/3)	51
厦华 S2935 型变频彩色电视机电路原理图(2/3)	52
厦华 S2935 型变频彩色电视机电路原理图(3/3)	53
28. 厦华 U2928 型彩色电视机电路原理图(1/5)	54
厦华 U2928 型彩色电视机电路原理图(2/5)	55
厦华 U2928 型彩色电视机电路原理图(3/5)	56
厦华 U2928 型彩色电视机电路原理图(4/5)	57
厦华 U2928 型彩色电视机电路原理图(5/5)	58
29. 厦华 V3426 型高清彩色电视机电路原理图(1/8)	59
厦华 V3426 型高清彩色电视机电路原理图(2/8)	60
厦华 V3426 型高清彩色电视机电路原理图(3/8)	61
厦华 V3426 型高清彩色电视机电路原理图(4/8)	62
厦华 V3426 型高清彩色电视机电路原理图(5/8)	63
厦华 V3426 型高清彩色电视机电路原理图(6/8)	64
厦华 V3426 型高清彩色电视机电路原理图(7/8)	65
厦华 V3426 型高清彩色电视机电路原理图(8/8)	66
30. 厦华 HT—3281D 型高清彩色电视机电路原理图(1/8)	67
厦华 HT—3281D 型高清彩色电视机电路原理图(2/8)	68
厦华 HT—3281D 型高清彩色电视机电路原理图(3/8)	69
厦华 HT—3281D 型高清彩色电视机电路原理图(4/8)	70
厦华 HT—3281D 型高清彩色电视机电路原理图(5/8)	71
厦华 HT—3281D 型高清彩色电视机电路原理图(6/8)	72
厦华 HT—3281D 型高清彩色电视机电路原理图(7/8)	73
厦华 HT—3281D 型高清彩色电视机电路原理图(8/8)	74

1. 厦华 XT-1020S 型彩色电视机电路原理图(1/2)

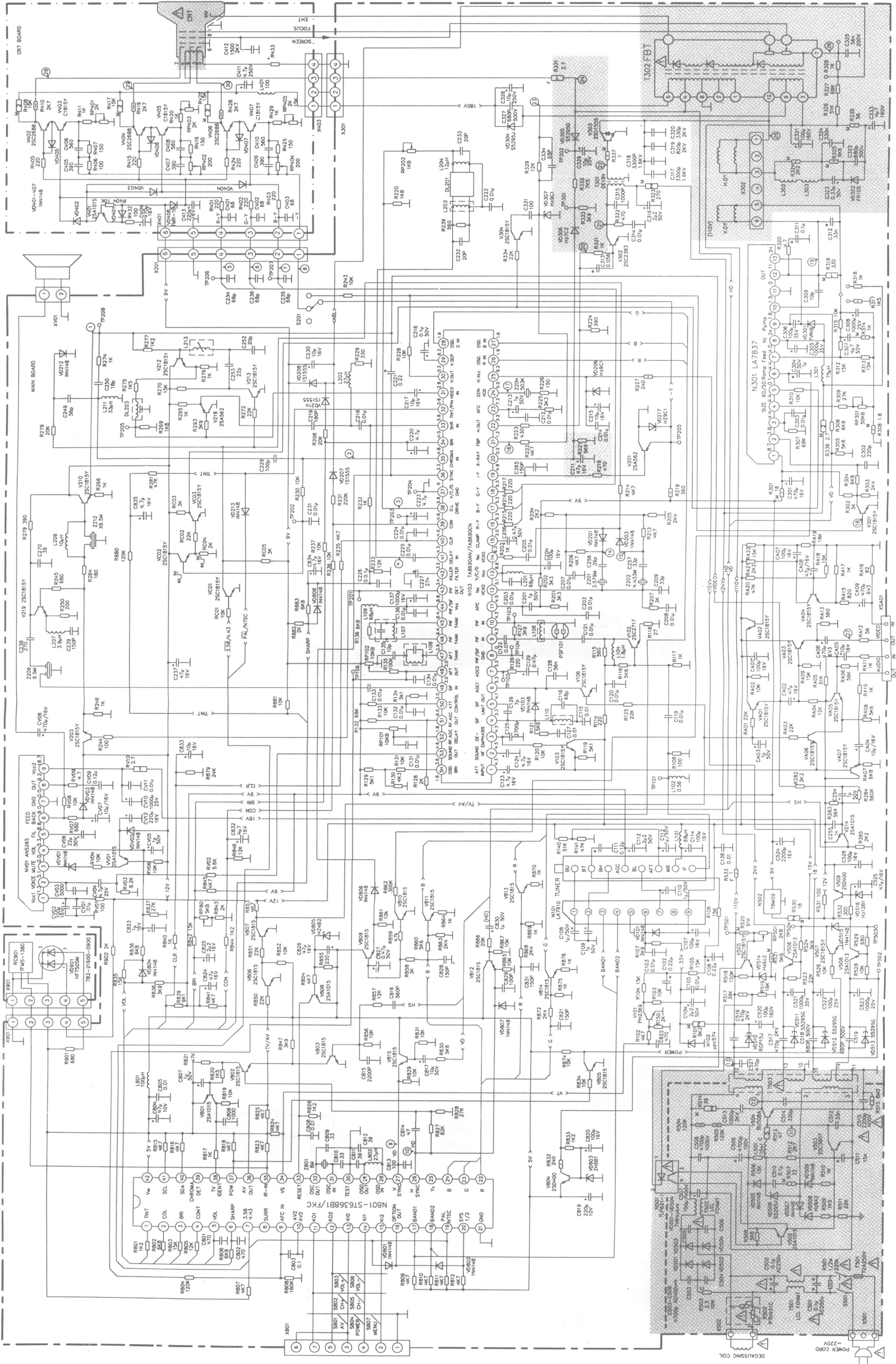




2. 厦华 XT-21A0N 型彩色电视机电路原理图

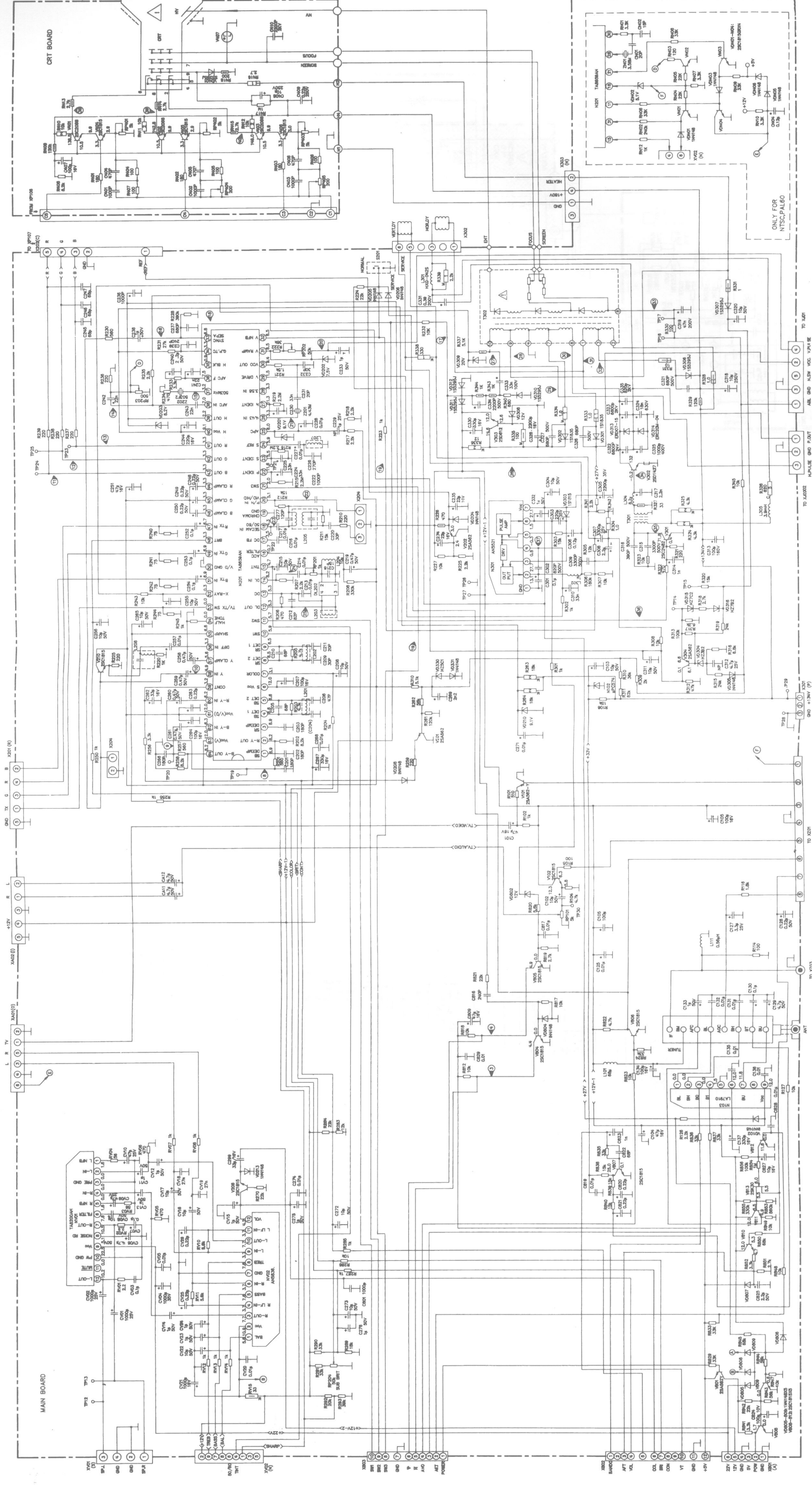


3. 厦华 XT-5170/5680RX 型彩色电视机电路原理图



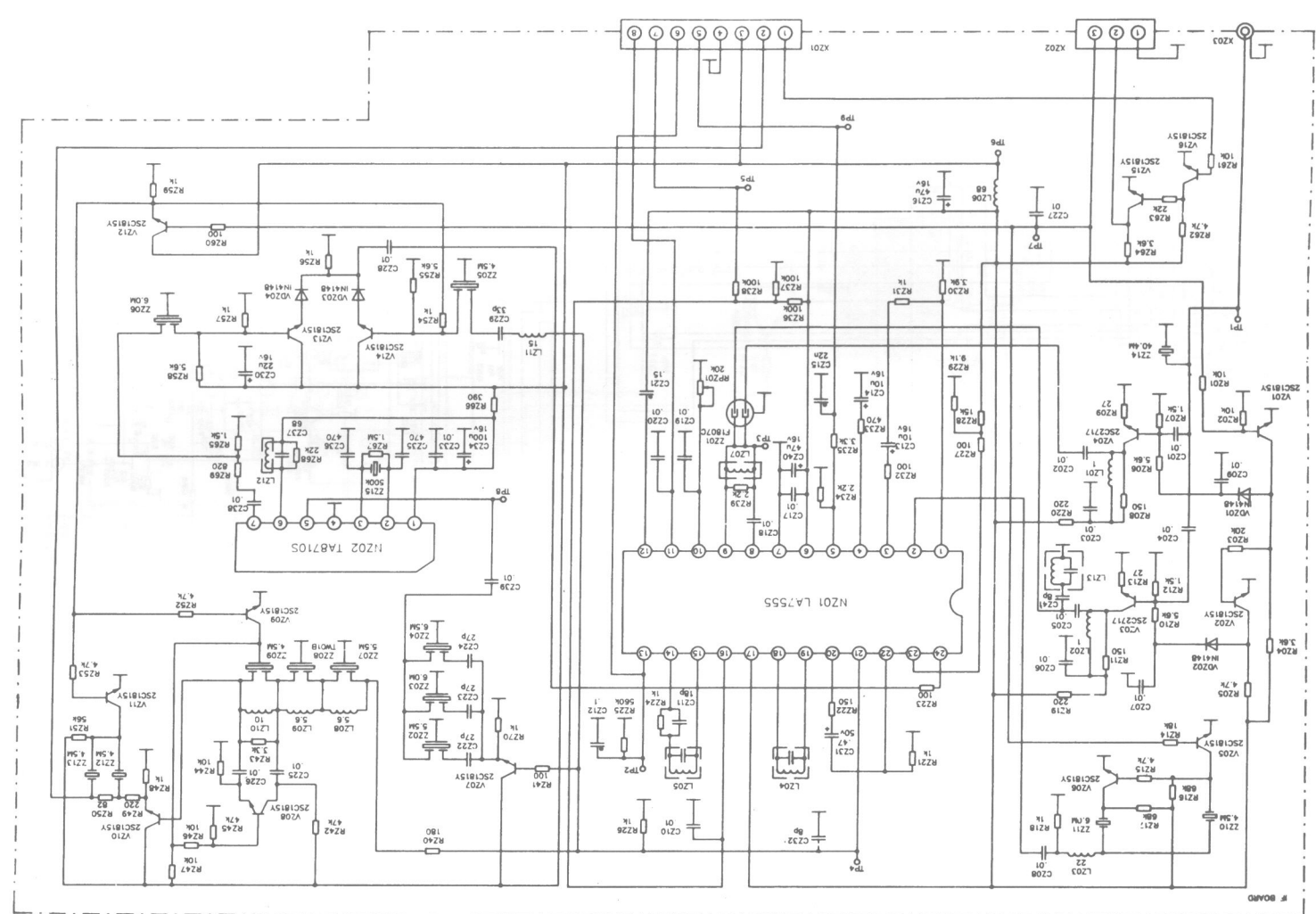
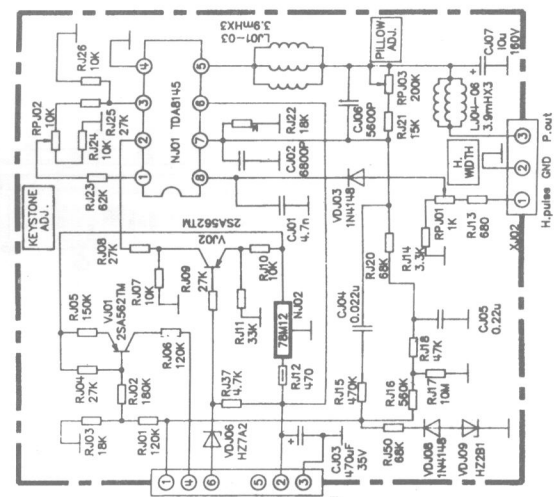
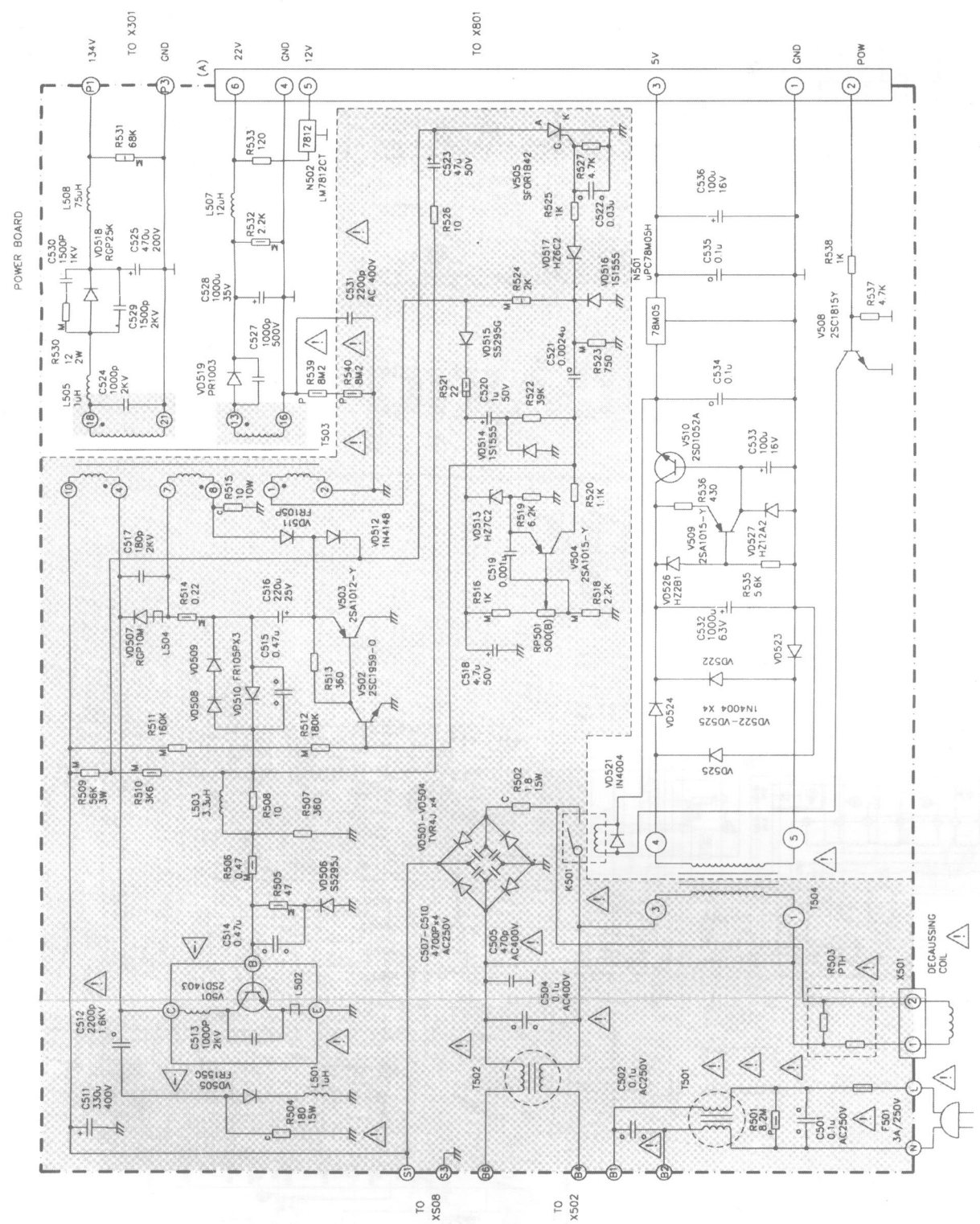
注: 厦华 XT-5170/5680RX 型彩色电视机为本机型主流型号, 该型号和厦华 XT-5170R/5680R 型彩色电视机及视放未级放大电路存在差异, 仅 CPU 控制电路及视放未级放大电路可相互参考。

4. 厦华XT-7688TM型彩色电视机电路原理图(1/5)

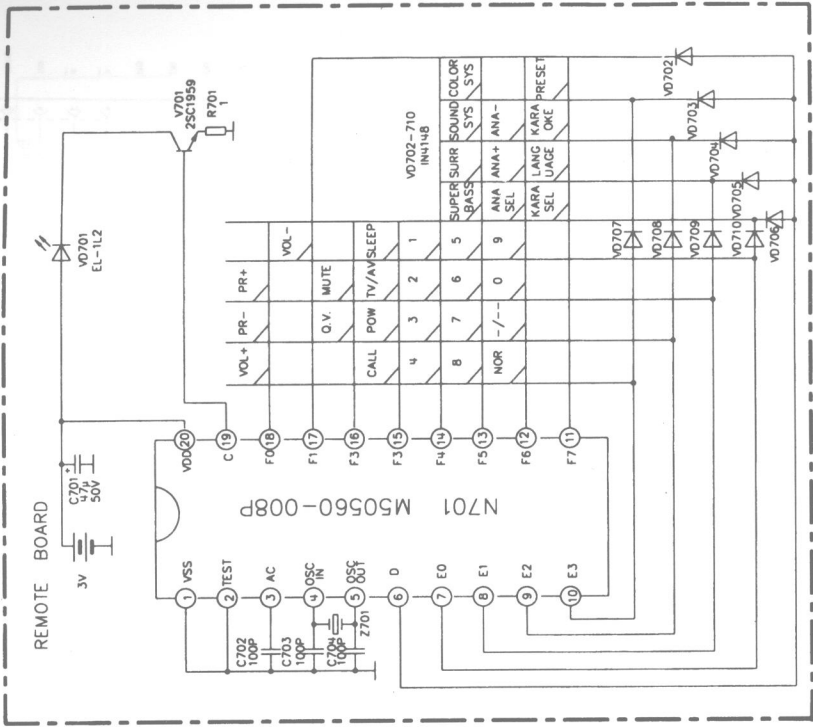
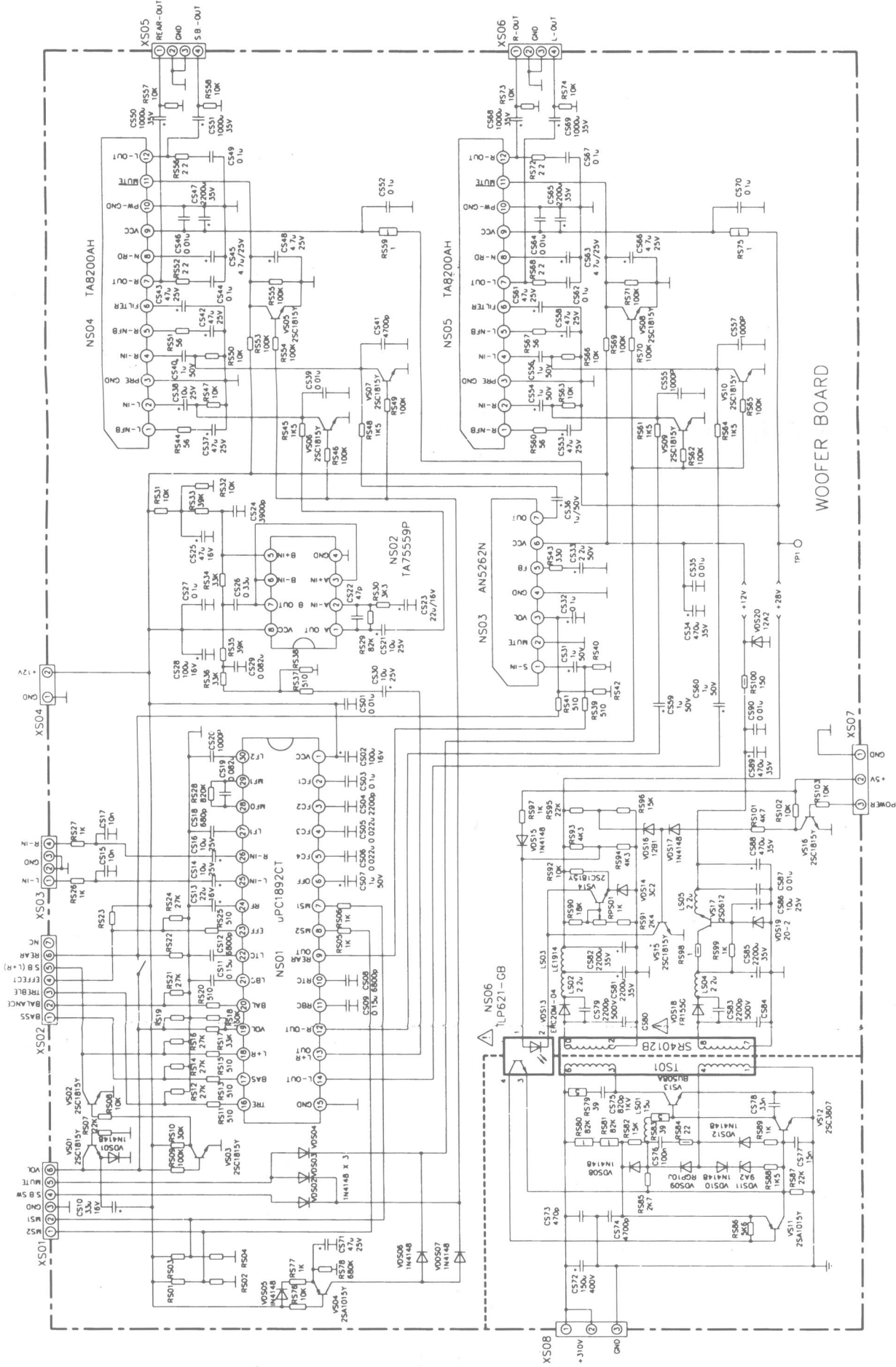


注:厦华 XT-7688TM 型彩色电视机为本机型主流型号,该型号和厦华 XT-7687TM、XT-6688T 型彩色电视机多了第 3/5 页的伴音前置处理及环绕声处理电路部分,维修中两系统相互参考。

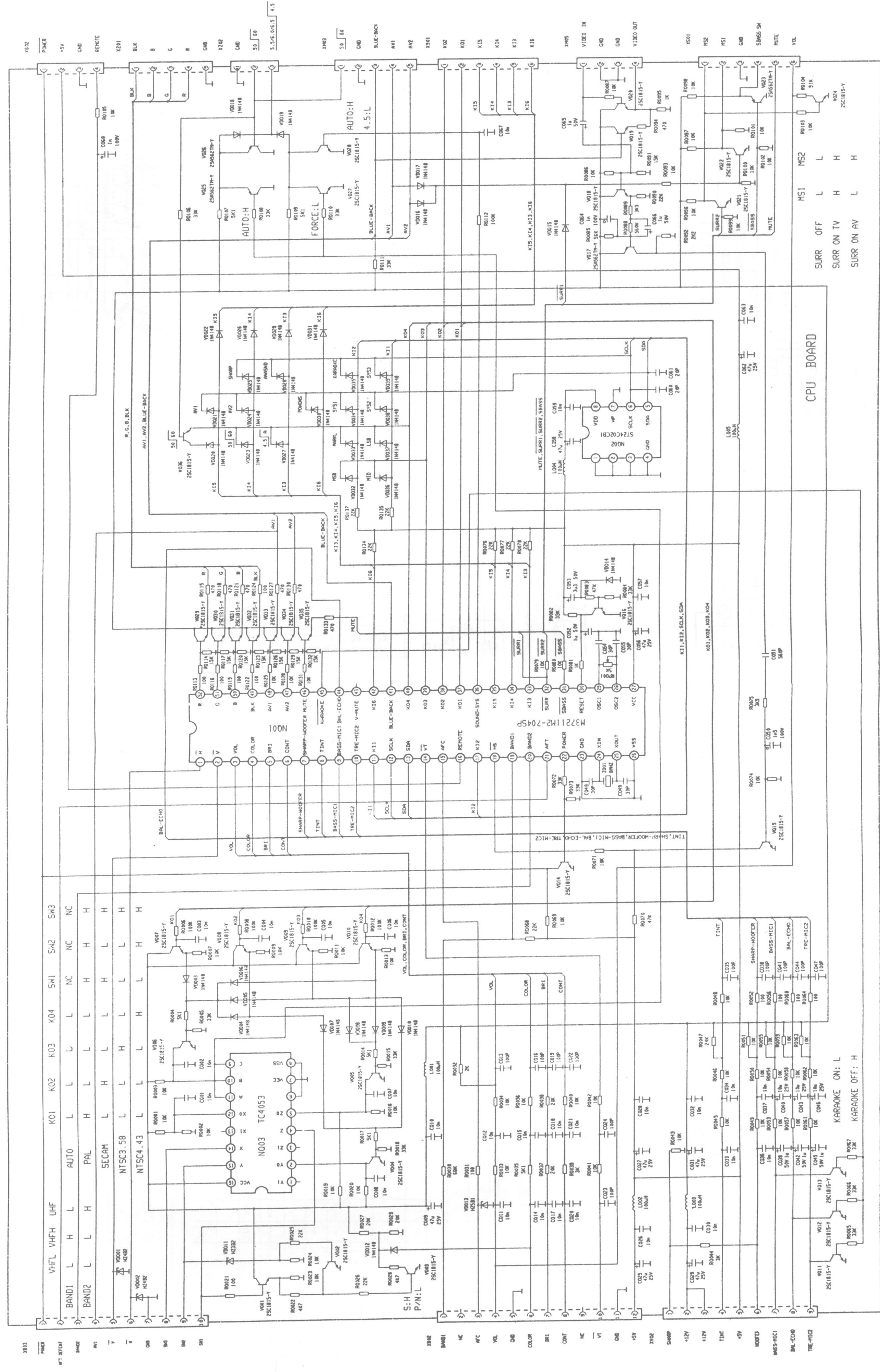
厦华 XT-7688TM 型彩色电视机电路原理图 (2/5)



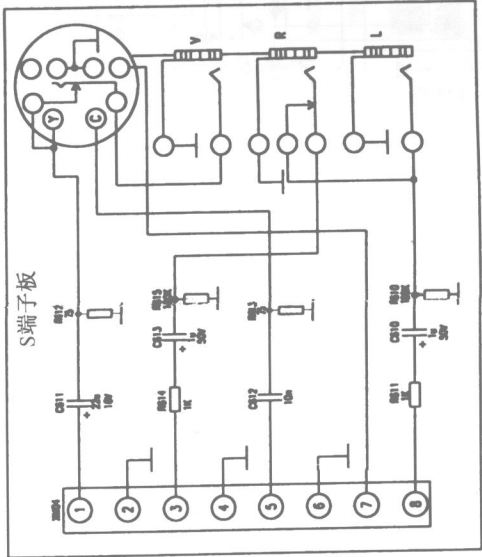
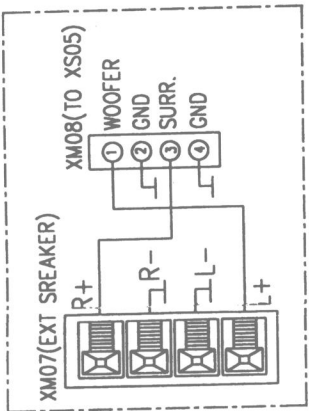
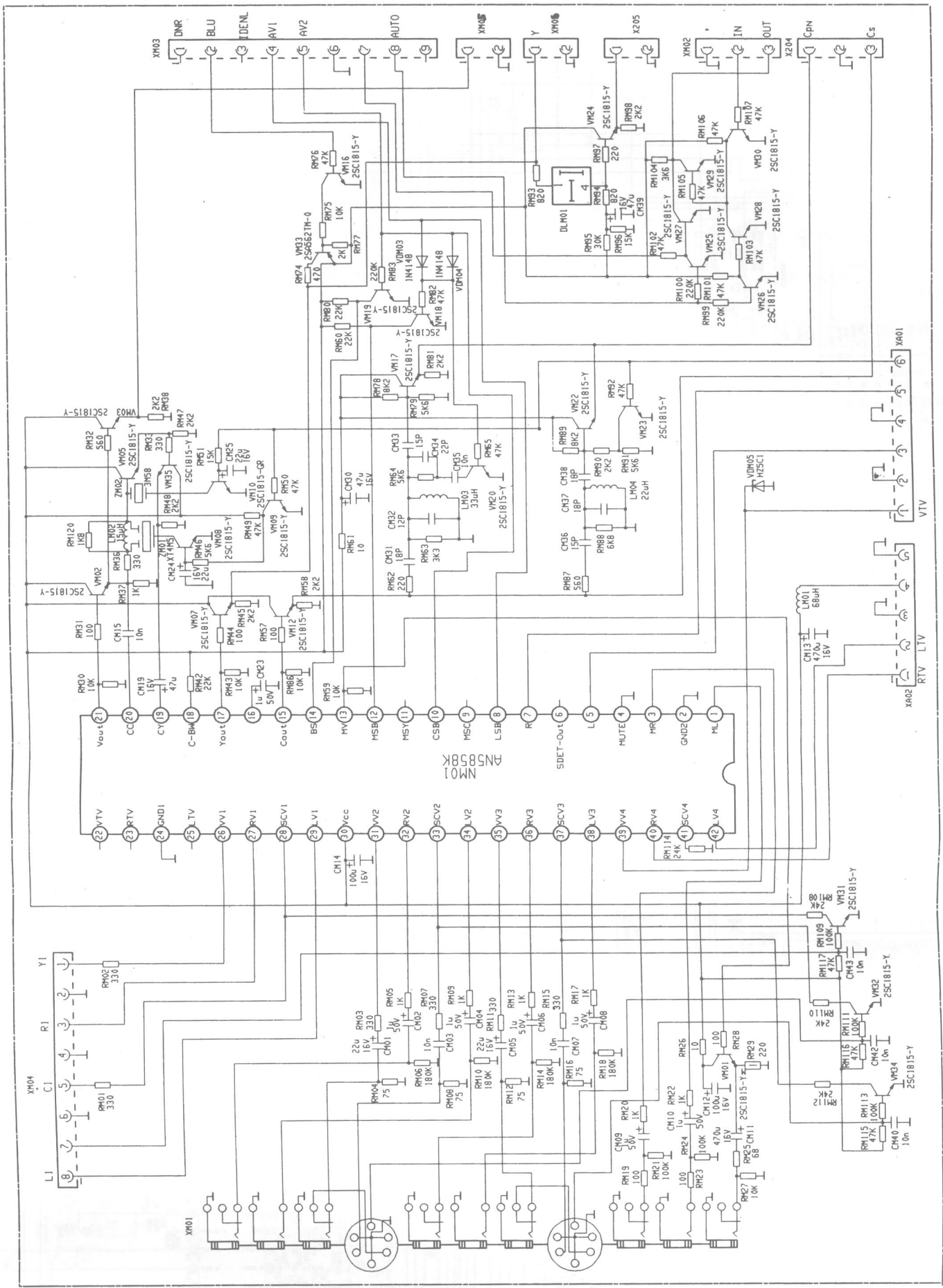
厦华 XT-7688TM 型彩色电视机电路原理图 (3/5)



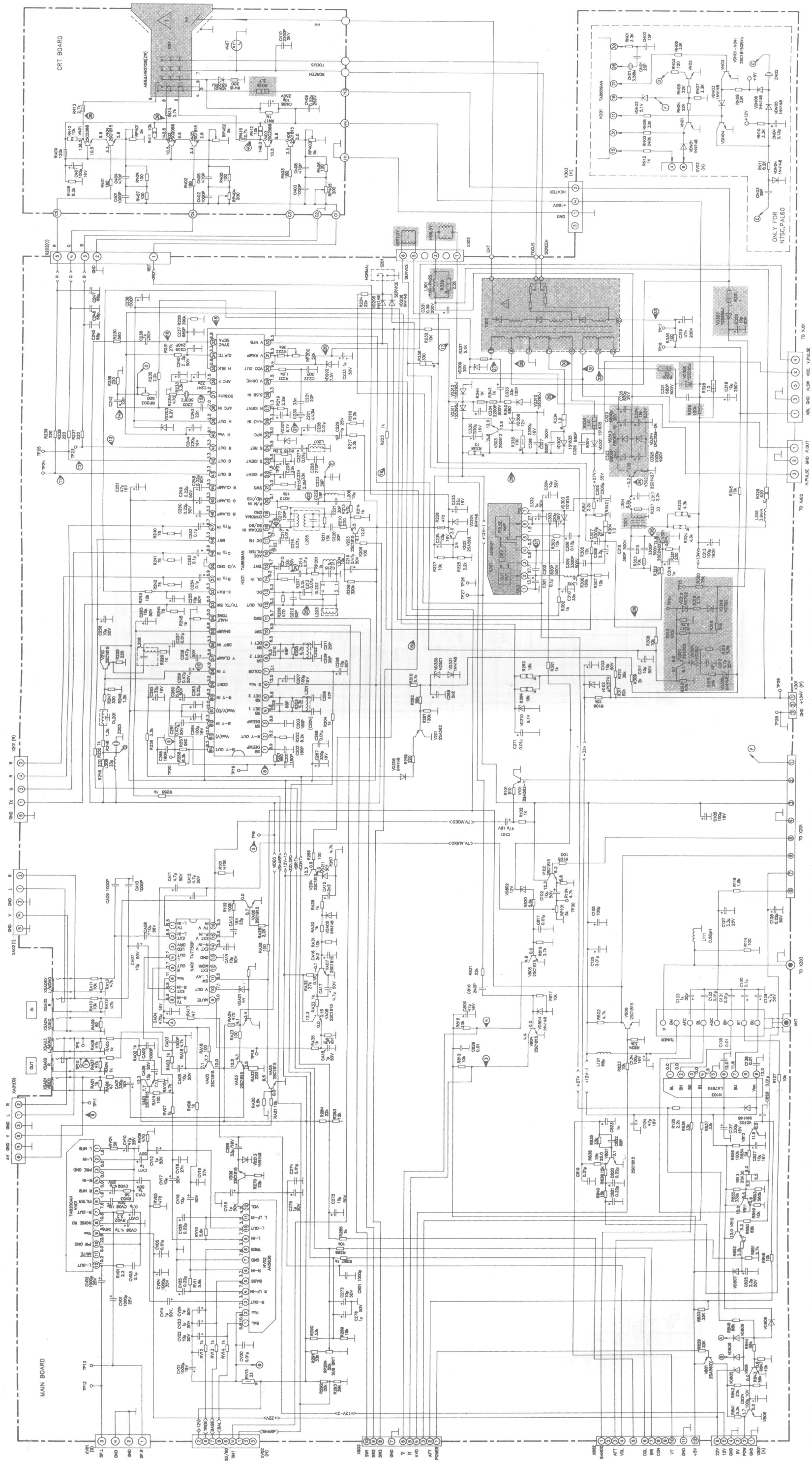
厦华 XT-7688TM 型彩色电视机电路原理图(4/5)



厦华 XT-7688TM 型彩色电视机电路原理图 (5/5)



5. 厦华 XT-6667TB 型彩色电视机电路原理图(1/3)



注:厦华 XT-6667TB 型彩色电视机为本机型主流型号,该型号和厦华 XT-6687TZ 型彩色电视机电路存在差异(XT-6687TZ 型彩色电视机使用三星 KY88C94 芯片作为微处理器),维修中两系列可相互参考。