

KONKA



康佳普及型彩色电视机电路图集

编
康佳集团多媒体开发中心
康佳集团多媒体用户服务中心

人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS





名优家电系列丛书

康佳普及型彩色电视机电路图集

康佳集团多媒体开发中心 编
康佳集团多媒体用户服务中心

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

康佳普及型彩色电视机电路图集/康佳集团多媒体用户服务中心编. —北京:人民邮电出版社,2004.10
(名优家电系列丛书)
ISBN 7-115-12846-4

I. 康... II. ①康...②康... III. 彩色电视—电视接收机,康佳—电路图—图集 IV. TN949.12-64
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 100380 号

内 容 提 要

本图集选编了康佳集团多媒体开发中心 1994 年以来设计生产的最具代表性的 500 多种“普及型”彩色电视机电路原理图,内容不仅涵盖了康佳集团生产的东芝两片(多制式)/三片(国际线路)机芯、三洋单片(LA7688A/N)机芯、飞利浦单片(TDA8362/TDA8361)机芯、东芝 I²C 总线单片(TB1238AN/TB1240N)机芯、三洋 I²C 总线单片(LA76810/LA76820/LA76832)机芯、飞利浦 I²C 总线单片(TDA8841/TDA8843、OM8839/OM8838)机芯彩色电视机,而且包括了康佳集团最新推出的东芝超级芯片(TM-PA8809/TMPA8823)机芯、三洋超级芯片(LA76931)机芯、飞利浦超级芯片(TDA9380/TDA9383、TDA9370/TDA9373)机芯和微科超级芯片(VCT3803A/VCT3801A)机芯彩色电视机,资料翔实、实用。

本图集可供广大电视机维修技术人员及电子技术爱好者阅读,也可供职业技术培训学校相关专业师生参考。

名优家电系列丛书
康佳普及型彩色电视机电路图集

- ◆ 编 康佳集团多媒体开发中心
康佳集团多媒体用户服务中心
责任编辑 姚予疆
 - ◆ 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: 12
印数: 12 501 - 13 500 册
2004 年 10 月第 1 版
2006 年 4 月北京第 4 次印刷
- ISBN 7-115-12846-4/TN • 2355

定价: 32.00 元
读者服务热线: (010)67129264 印装质量热线: (010)67129223

《名优家电系列丛书》
编委会

主 任:	杜肤生		
副 主 任:	吕晓春		
编 委:	(以姓氏笔划为序)		
	王亚明	王晓丹	安永成
	刘宪坤	孙景琪	宋东生
	赵桂珍	姚予疆	唐素荣
	黄良辅	程仁沛	韩华胜
			刘文铎
			李树岭
			龚 克

《康佳集团公司技术丛书》
编委会

指 导:	侯松容	匡宇斌
主 编:	高善成	
执行主编:	张传轮	
编 委:	谢伟锦	聂志雄
	汪贻训	秦炳维
	顾国光	周德金
		余少妍

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。

前言

康佳集团成立以来,对国家最大的贡献就是创造了“康佳牌”彩色电视机这一具有世界影响力的中国名牌,它具有可靠的质量、领先的技术、广泛的市场覆盖率和强大的市场竞争实力等名牌产品所应具有的内涵。康佳彩色电视机多次被评为中国人心目中的理想品牌(彩电类)第一名。

可靠性再高的产品,也有出现故障的可能,任何一种耐用消费类电子产品都存在售后技术服务维修服务的问题,而且,销售量和社会拥有越大,其绝对维修量也越大,这就要求必须提高维修网点技术人员维修水平,向维修者提供翔实的维修资料。彩色电视机电路原理图,是维修彩色电视机必备的第一要素,是维修人员手中的“利器”。由于目前销售的彩色电视机整机并不附带电路原理图,给维修技术人员带来不少麻烦,所以为维修人员提供一套完整、准确的电路图纸就显得十分必要。

这次由人民邮电出版社出版的康佳系列彩色电视机电路图集将覆盖康佳集团 1994 年以来设计生产的普及型彩色电视机、高频逐行扫描彩色电视机、背投影 CRT 彩色电视机以及液晶彩色电视机等。本书为第一册,主要收编了康佳集团 1994 年以来设计生产的最具代表性的 500 多种普及型彩色电视机的电路原理图,这些普及型彩色电视机质量可靠、图像清晰、功能齐全、价格较低,占到了康佳集团 5000 万台彩色电视机销售量的 80%,社会拥有量极大。为了方便维修人员查阅使用,本图集以彩色电视机机芯所采用的主芯片来分类编排;为了避免重复,在每套图纸的后面均给出了详尽的注释,指出了该电路图同样适用的机型。例如采用 TDA9383 超级芯片机芯的彩色电视机有 30 多种,但其电路大同小异,只要有 4 张图纸就能检修这 30 多种彩电;又例如采用东芝 TB1238AN/TB1240N I²C 总线芯片的机型有 100 多个品种,也只需 10 张图纸就能检修这 100 多种型号的彩色电视机。今后我们将继续加强合作,追踪技术的发展,适时更新图书内容,更好地满足维修人员的需要。

本图集在编撰过程中,始终得到了康佳集团公司领导的关心和支持,康佳集团多媒体开发中心的陈跃华总经理,李重阳、马彪副总经理为本书的顺利出版提供了热情的帮助,在此一并表示衷心的感谢!

本图集电路图由余少妍、邓丹重新绘制,并经康佳技术丛书编委会的多次审校,修改了电路图上的许多错误,但由于编者水平有限,时间仓促,图集中仍存在不少错误和需更正之处,恳请同行专家和广大读者批评指正。

康佳集团多媒体开发中心

康佳集团多媒体用户服务中心

目 录

第一篇 东芝两片(多制式)、东芝三片(国际线路)机芯类

1. 康佳 T2106 型彩色电视机电路原理图(1/2)	2
康佳 T2106 型彩色电视机电路原理图(2/2)	3
2. 康佳 T2916A 型彩色电视机电路原理图(1/2)	4
康佳 T2916A 型彩色电视机电路原理图(2/2)	5
3. 康佳 T2516 型彩色电视机电路原理图(1/2)	6
康佳 T2516 型彩色电视机电路原理图(2/2)	7
4. 康佳 T2115 型彩色电视机电路原理图(1/2)	8
康佳 T2115 型彩色电视机电路原理图(2/2)	9
5. 康佳 T2528S 型彩色电视机电路原理图(1/2)	10
康佳 T2528S 型彩色电视机电路原理图(2/2)	11
6. 康佳 T953P 型彩色电视机电路原理图	12
7. 康佳 T920C 型彩色电视机电路原理图	13

第二篇 三洋单片(LA7688A/N)机芯类:“D”系列

8. 康佳 T2138D 型彩色电视机电路原理图	16
9. 康佳 T2528D 型彩色电视机电路原理图	17
10. 康佳 T2530D 型彩色电视机电路原理图	18
11. 康佳 T2587D1 型彩色电视机电路原理图	19
12. 康佳 T5471N 型彩色电视机电路原理图(1/2)	20
康佳 T5471N 型彩色电视机电路原理图(2/2)	21

13. 康佳 T2986D 型彩色电视机电路原理图	22
---------------------------------	----

第三篇 飞利浦单片(TDA8362/TDA8361)机芯类:“B”系列

14. 康佳 T2136B 型彩色电视机电路原理图	24
15. 康佳 T2977B 型彩色电视机电路原理图(1/2)	25
康佳 T2977B 型彩色电视机电路原理图(2/2)	26
16. 康佳 T3487B 型彩色电视机电路原理图(1/2)	27
康佳 T3487B 型彩色电视机电路原理图(2/2)	28
17. 康佳 T2588X 型彩色电视机电路原理图(1/2)	29
康佳 T2588X 型彩色电视机电路原理图(2/2)	30
18. 康佳 T2983X 型彩色电视机电路原理图(1/2)	31
康佳 T2983X 型彩色电视机电路原理图(2/2)	32
19. 康佳 T2588N 型彩色电视机电路原理图(1/2)	33
康佳 T2588N 型彩色电视机电路原理图(2/2)	34
20. 康佳 P2989N 型彩色电视机电路原理图(1/2)	35
康佳 P2989N 型彩色电视机电路原理图(2/2)	36
21. 康佳 T3877N 型彩色电视机电路原理图(1/2)	37
康佳 T3877N 型彩色电视机电路原理图(2/2)	38

第四篇 东芝 I²C 总线单片(TB1238AN/TB1240N)机芯类:“E”系列

22. 康佳 A1488E 型彩色电视机电路原理图	40
23. 康佳 A1488N-1 型彩色电视机电路原理图(1/2)	41
康佳 A1488N-1 型彩色电视机电路原理图(2/2)	42
24. 康佳 F2109E3 型彩色电视机电路原理图	43
25. 康佳 T2588E 型彩色电视机电路原理图	44
26. 康佳 P2590E 型彩色电视机电路原理图	45

27. 康佳 T2109N 型彩色电视机电路原理图	46
28. 康佳 P2592N 型彩色电视机电路原理图(1/2)	47
康佳 P2592N 型彩色电视机电路原理图(2/2)	48

第五篇 三洋 I²C 总线单片(LA76810/LA76820/LA76832)机芯类:“A”系列

29. 康佳 F2109A2 型彩色电视机电路原理图	50
30. 康佳 P21FA071 型彩色电视机电路原理图	51
31. 康佳 T2569A 型彩色电视机电路原理图	52
32. 康佳 F2528A 型彩色电视机电路原理图	53
33. 康佳 F2979A 型彩色电视机电路原理图	54

第六篇 飞利浦 I²C 总线单片(TDA8841/TDA8843、OM8839/OM8838)机芯类:“C”系列

34. 康佳 F2109C 型彩色电视机电路原理图	56
35. 康佳 P2990C 型彩色电视机电路原理图(1/2)	57
康佳 P2990C 型彩色电视机电路原理图(2/2)	58
36. 康佳 T2966C3 型彩色电视机电路原理图(1/2)	59
康佳 T2966C3 型彩色电视机电路原理图(2/2)	60
37. 康佳 T2990NT 型彩色电视机电路原理图(1/2)	61
康佳 T2990NT 型彩色电视机电路原理图(2/2)	62

第七篇 东芝超级芯片(TMPA8809/TMPA8823)机芯类:“SE”系列

38. 康佳 P29SE072 型彩色电视机电路原理图(1/2)	64
康佳 P29SE072 型彩色电视机电路原理图(2/2)	65
39. 康佳 P21SE072 型彩色电视机电路原理图(1/2)	66
康佳 P21SE072 型彩色电视机电路原理图(2/2)	67

第八篇 三洋超级芯片(LA76931)机芯类:“SA”系列

40. 康佳 T21SA120 型彩色电视机电路原理图(1/2)	70
康佳 T21SA120 型彩色电视机电路原理图(2/2)	71

第九篇 飞利浦超级芯片(TDA9380/TDA9383)机芯类:“K”系列;(TDA9370/TDA9373)机芯类:“SK”系列

41. 康佳 T2168K 型彩色电视机电路原理图(1/2)	74
康佳 T2168K 型彩色电视机电路原理图(2/2)	75
42. 康佳 T3468K 型彩色电视机电路原理图(1/2)	76
康佳 T3468K 型彩色电视机电路原理图(2/2)	77
43. 康佳 P21SK076 型彩色电视机电路原理图	78
44. 康佳 P29SK061 型彩色电视机电路原理图(1/2)	79
康佳 P29SK061 型彩色电视机电路原理图(2/2)	80

第十篇 微科超级芯片(VCT3803A/VCT3801A)机芯类:“S”系列

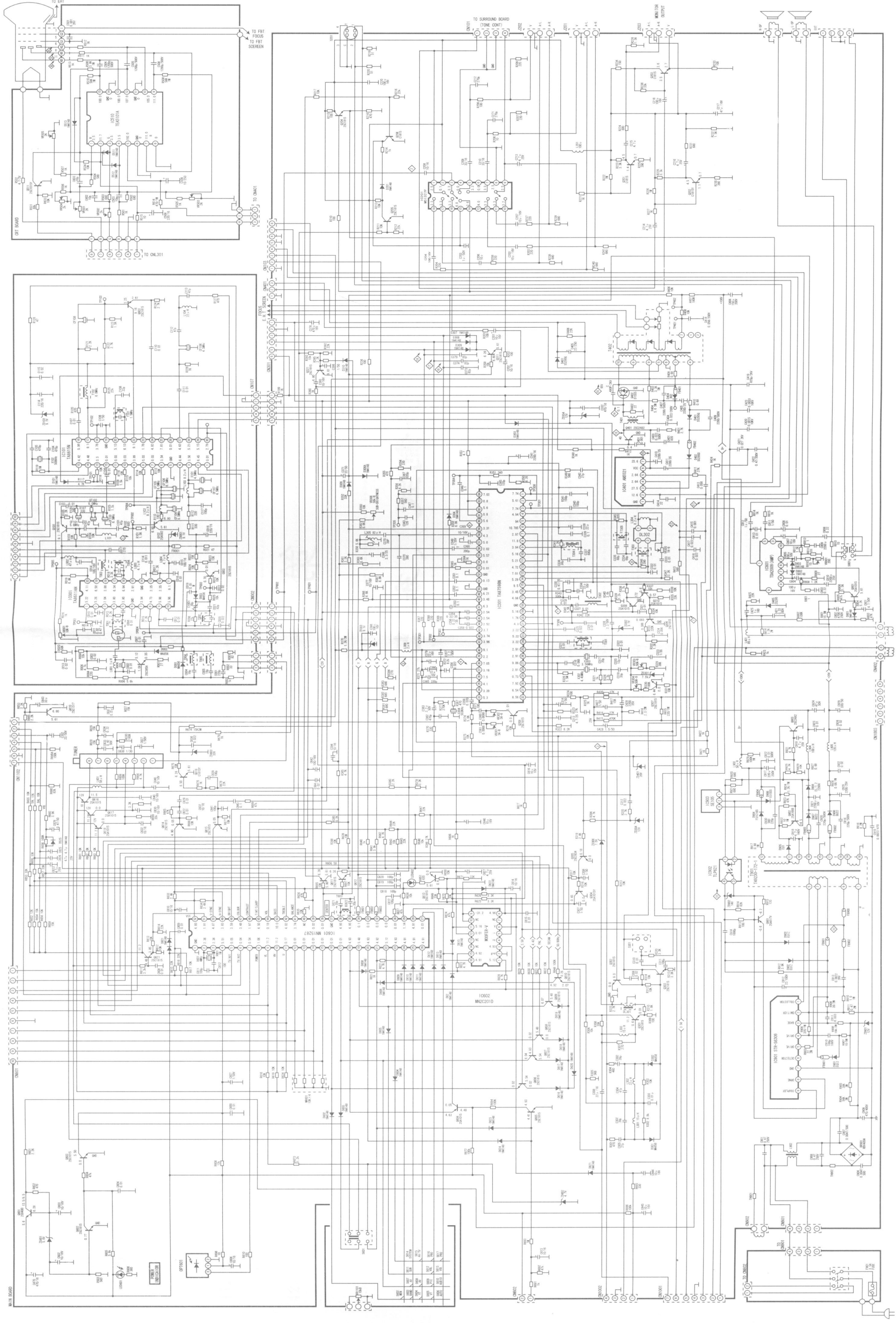
45. 康佳 P2971S 型彩色电视机电路原理图(1/2)	82
康佳 P2971S 型彩色电视机电路原理图(2/2)	83
46. 康佳 T2976S 型彩色电视机电路原理图(1/2)	84
康佳 T2976S 型彩色电视机电路原理图(2/2)	85

第一篇

东芝两片(多制式)、东芝三片(国际线路)机芯类

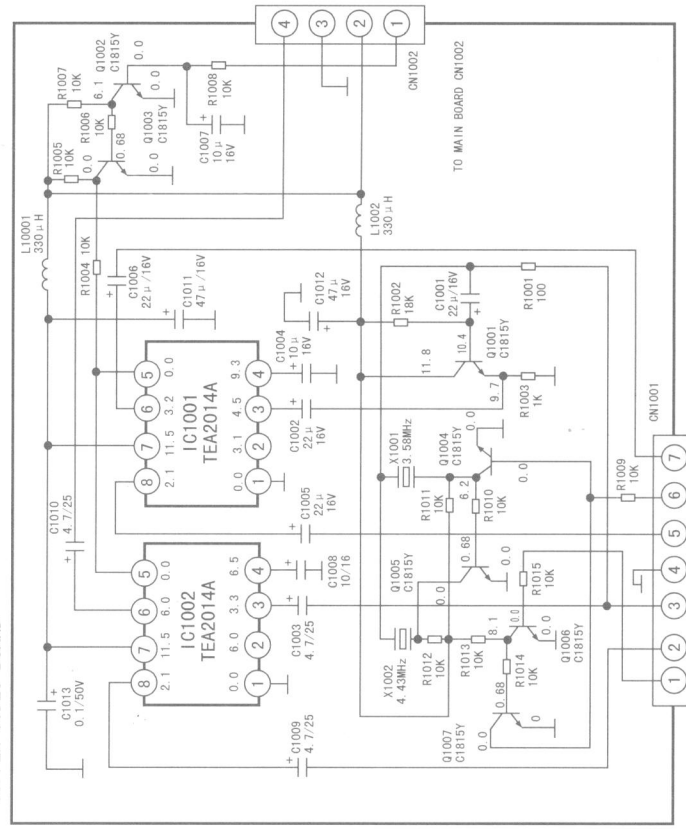
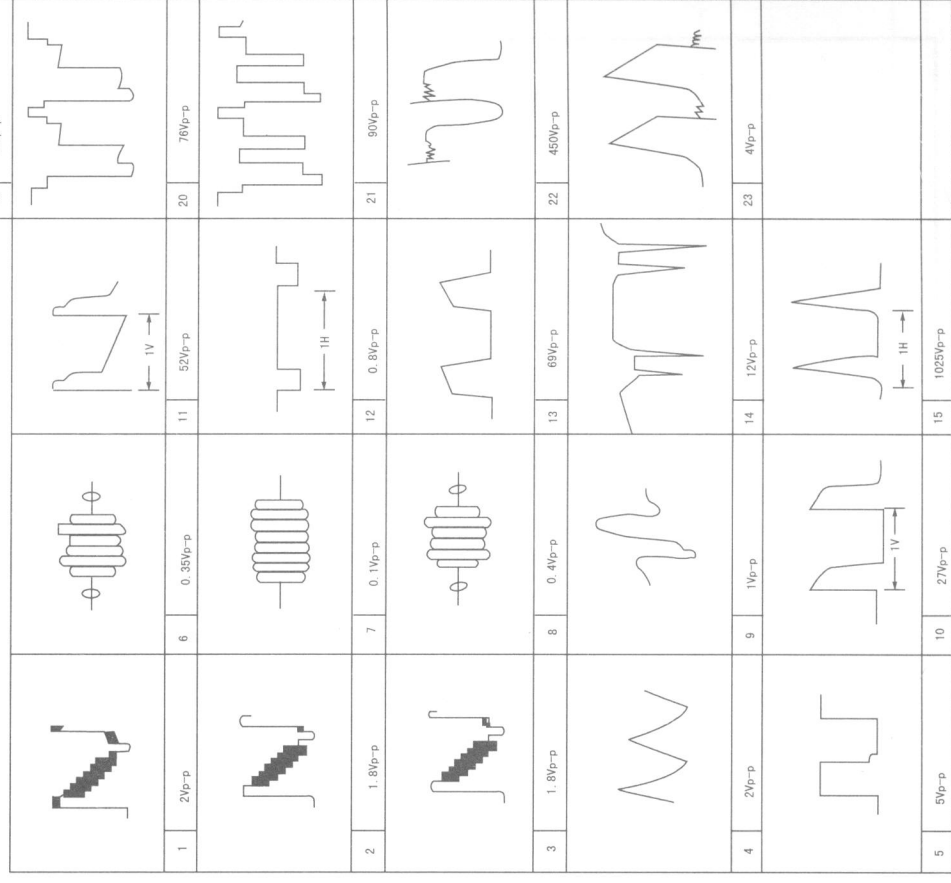
1. 康佳 T2106 型彩色电视机电路原理图(1/2)

一、主机芯板电路



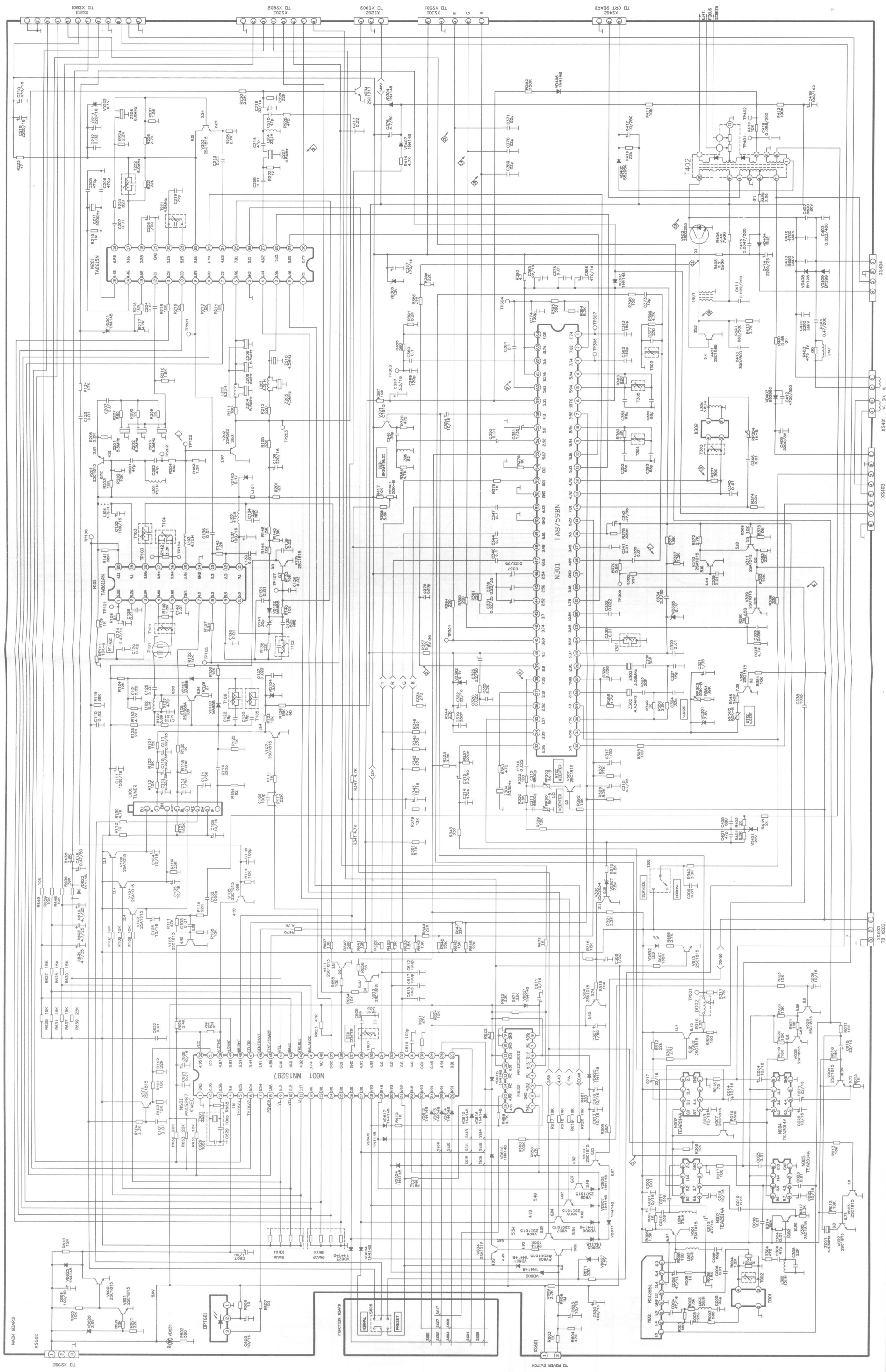
注: 本电路图适用机型: T2106、T2506、T2806 T2808等。

二、伴音处理、彩色制式切换、遥控器电路



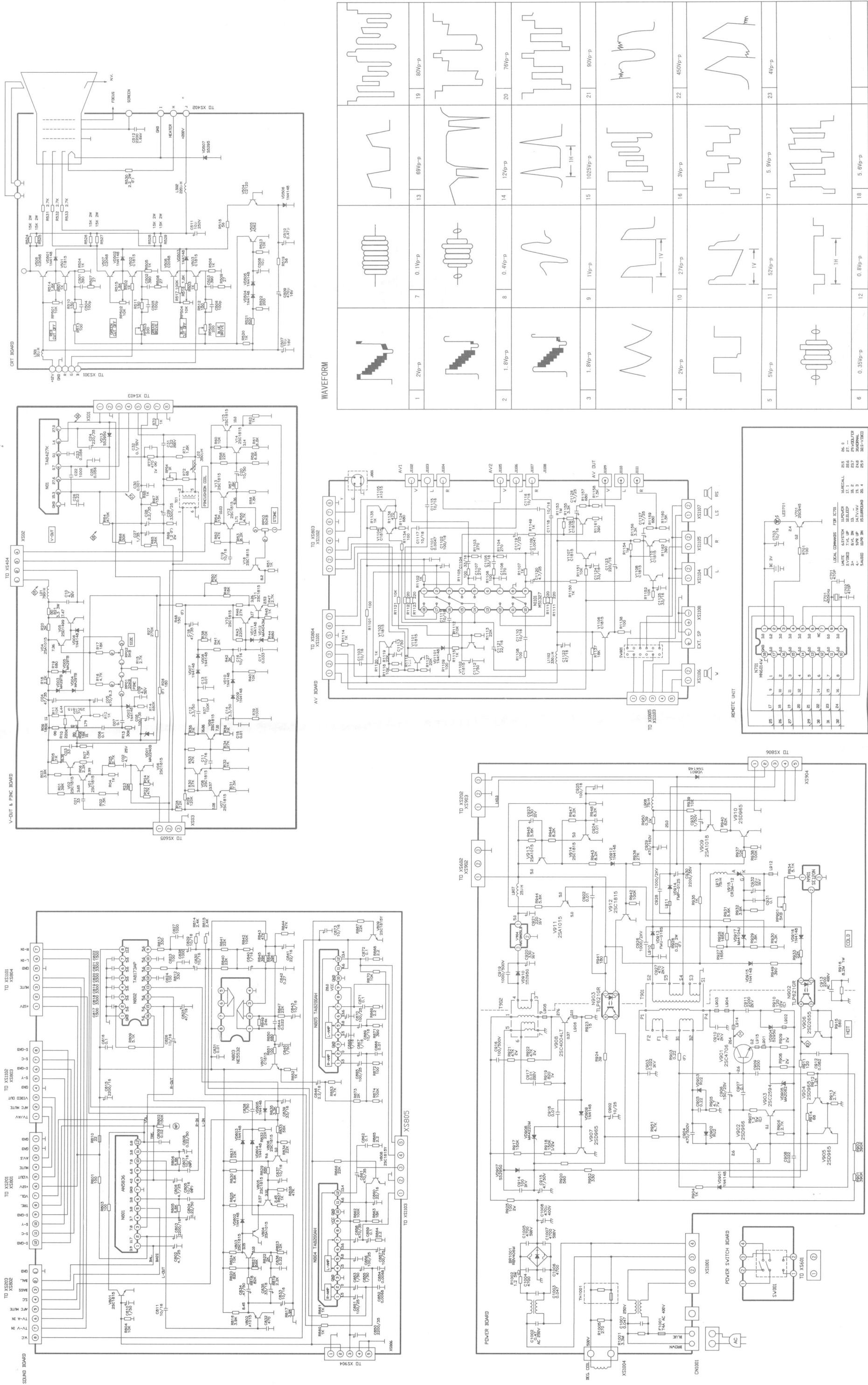
2. 康佳 T2916A 型彩色电视机电路原理图 (1/2)

一、主机芯板电路



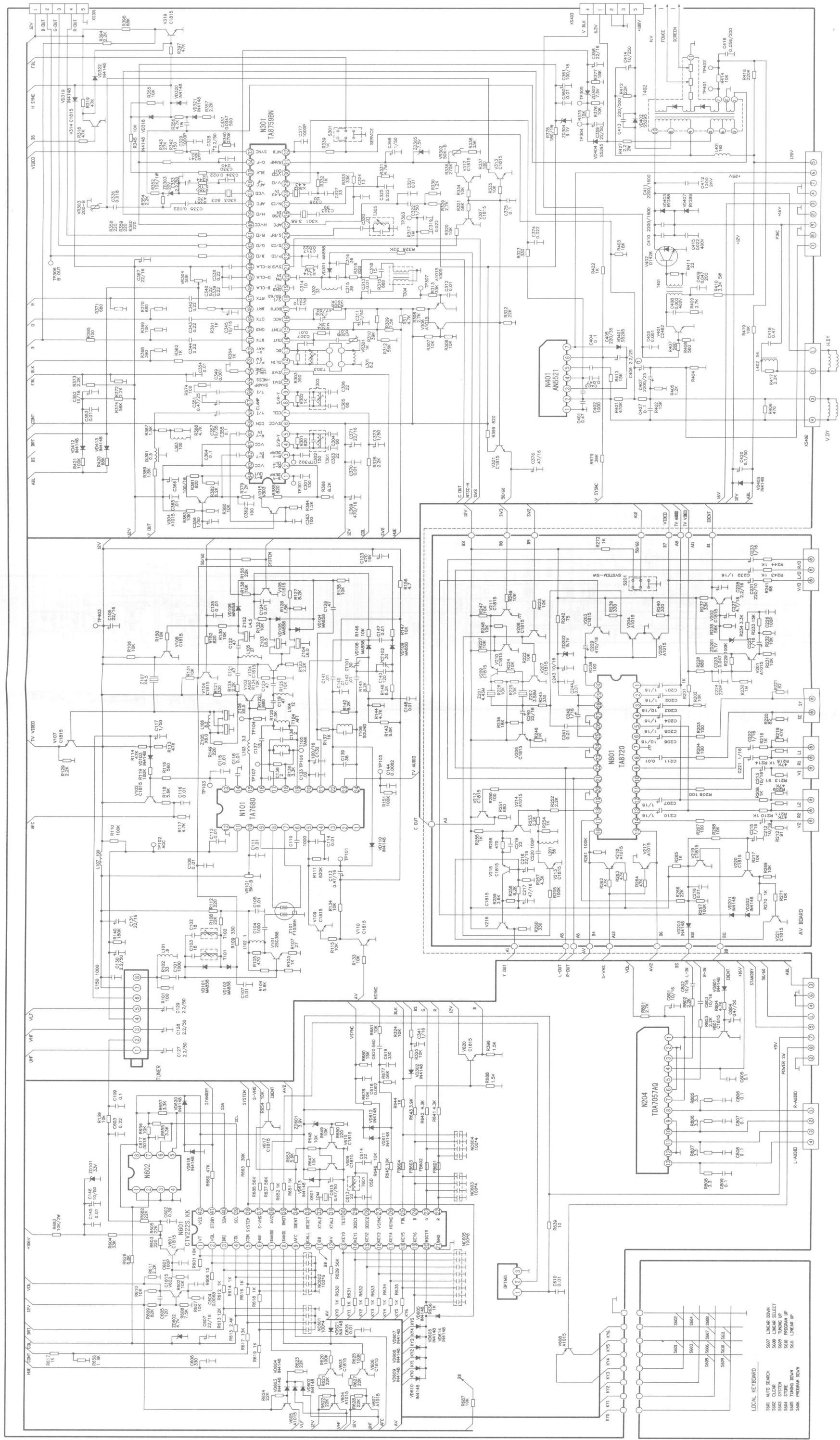
康佳 T2916A 型彩色电视机电路原理图 (2/2)

二、开关稳压电源及其它副板电路



3. 康佳 T2516 型彩色电视机电路原理图(1/2)

一、主机芯板电路



注: 本电路图适用机型: T2516、T2517等。