



彩色电视机畅销机型 电路图集

精华本

TCL多媒体科技控股有限公司 中国业务中心 编

名优家电系列丛书

TCL 王牌彩电电视机畅销机型电路图集 精华本

TCL 多媒体科技控股有限公司 中国业务中心 编

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

TCL 王牌彩色电视机畅销机型电路图集: 精华本/TCL 多媒体科技控股有限公司中国业务中心编. —北京: 人民邮电出版社, 2007. 10
(名优家电系列丛书)
ISBN 978-7-115-16736-1

I. T… II. T… 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 132759 号

内 容 提 要

本图集精选了 TCL 集团 1993 年至 2006 年生产的具有代表性的畅销彩色电视机的电路原理图, 涉及的机型以主流 CRT 彩色电视机为主, 也包括部分主流的背投影电视机。在内容上, 本图集按照机芯分类编排, 不仅给出了代表机型的整机电路方框图、总线数据和电路原理图, 以方便读者理解电路, 提高检修效率, 还给出了机芯索引及适用机型对照表, 维修人员可以利用其举一反三, 理解同一机芯不同机型的电路, 最大限度地利用本图集。

本图集信息量大, 资料翔实、实用, 可供广大彩色电视机维修人员参考使用。

名优家电系列丛书

TCL 王牌彩色电视机畅销机型电路图集 精华本

- ◆ 编 者 TCL 多媒体科技控股有限公司 中国业务中心
责任编辑 付方明
 - ◆ 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: 20
印数: 1-7 000 册
2007 年 10 月第 1 版
2007 年 10 月北京第 1 次印刷
- ISBN 978-7-115-16736-1/TN

定价: 50.00 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

出版者的话

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

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。

“TCL 王牌彩色电视机系列” 丛书编委会

前 言

TCL 集团有限公司创办于 1981 年,是一家拥有家电、信息、通信、电工四大产业,集研、产、销于一体的特大型国有控股企业。TCL 集团自 1992 年开始研制彩色电视机以来,其生产的 TCL 王牌彩色电视机就以先进的技术、过硬的质量、强大的市场竞争力迅速获得了广大用户的青睐,成为家喻户晓的彩电名牌。其中,采用 DDHD 芯片的数字高清系列彩色电视机、银弧/薄典系列液晶彩色电视机、数字光显背投彩色电视机、等离子彩色电视机达到了国内领先和国际先进水平,并获得了国际电视大奖“艾美奖”。

为了进一步做好 TCL 王牌彩色电视机的售后服务工作,满足电视机维修人员及电子技术爱好者的需求,为王牌彩色电视机的维修工作提供有力的参考和帮助,提高维修质量和维修效率,TCL 集团从 2001 年开始,独家授权人民邮电出版社出版“TCL 王牌彩色电视机系列技术书籍”。从 2001 年开始,人民邮电出版社陆续编辑出版了《TCL 王牌新型彩色电视机电路图集》、《TCL 王牌最新彩色电视机电路图集》、《TCL LCD 平板彩色电视机电路图集》、《TCL 王牌彩色电视机电路图集(第 3 集)》~《TCL 王牌彩色电视机电路图集(第 10 集)》等 11 图集,内容不仅涵盖了 TCL 集团生产的节能电视、智能电视、防雷电视、音响电视、游戏电视、如画电视、百变星换壳电视和具有先进技术的高清晰度数字电视,而且包括了集逐行扫描、高清晰、多兼容、网络化多项尖端技术于一体的 HID 电视、背投影电视、大屏幕液晶电视和数码乐华科技公司的东芝超级芯片彩色电视机的电路图纸,较好地满足了广大维修人员的需要。但是,由于上述图集主要是针对公司在不同时期推出的不同类畅销彩色电视机的不同机型,单同针对性强而涵盖面相对较窄,再加上各图集出版时间跨度较大,而维修网点人员变动较频繁,技术更新较快,维修人员保存所有图纸资料的难度较大,这给检修工作带来了一些不便。为了更好地满足维修人员修理 TCL 王牌彩色电视机的需要,我们在以上图集的基础上,精选了目前市场拥有量较大的机型以及维修人员迫切需要图纸资料的机型,汇编成了这本《TCL 王牌彩色电视机畅销机型电路图集 精华本》。本图集精选了 TCL 集团 1993 年至 2006 年生产的具有代表性的畅销彩色电视机的电路原理图,涉及的机型以主流 CRT 彩色电视机为主,也包括部分主流的背投影电视机。在内容上,本图集按照机芯分类编排,不仅给出了代表机型的整机电路方框图、总线数据和电路原理图,以方便读者理解电路,提高检修效率,还给出了机芯索引及适用机型对照表,维修人员可以利用其举一反三,理解同一机芯不同机型的电路,最大限度地利用本图集。今后,我们将继续加强合作,追踪技术的发展,一如既往地为广大读者提供更多更好的作品,满足读者的需要。

本图集由 TCL 多媒体中国业务中心提供全部电路资料,因而保证了该图集的权威性和可用性。本图集在编撰过程中,自始至终得到了 TCL 集团公司领导的关心和支持,在此表示衷心的感谢!为保证产品安全,图纸上附带记号的零件具有安全性上的重要性,替换这些零件时请详细阅读产品检修手册上的《产品安全注意事项》。线路如有更改恕不另行通知!

目 录

第一部分 普通彩色电视机

1. TDA8305 机芯(一)	2
2. TDA8305 机芯(二)	3
3. TDA8361 机芯	4
4. TDA4505 机芯	5
5. TA8759 机芯(一)	6
6. TA8759 机芯(二)	7
7. TA8759 机芯(三)	8
8. LA7685 机芯(一)	9
9. LA7685 机芯(二)	10

第二部分 总线彩色电视机

10. A21 机芯	12
11. LA76810A 机芯	15
12. LA76818 机芯	18
13. LA76828 机芯	21
14. LA76832 机芯	25
15. LA76930 机芯	29
16. LA76932 机芯	32
17. LA76931/LA76930/Y12 机芯	38
18. LA76932/Y22 机芯	43
19. S12 机芯	44
20. S13 机芯	47
21. TMPA8823/TMPA8827/TMPA8829 机芯	48
22. TB1231AN 机芯	49
23. TB1238/TB1240 机芯	50
24. TMPA8803 机芯	52
25. TMPA8809 机芯	55
26. OM8838 机芯(小屏幕)	58
27. TDA8841 机芯(大屏幕)	60

28. TDA8376 机芯	61
29. TDA9370/UL11 机芯	62
30. TDA9373/UL21 机芯	65
31. TDA9376 机芯	68
32. TDA9380/TDA9383 机芯	71
33. OM8370/UL12 机芯	74
34. OM8373/US21 机芯	77

第三部分 高清彩色电视机

35. NDSP 机芯	81
36. N21/N22 机芯	85
37. NU21 机芯	90
38. P21 机芯	96
39. GU21 机芯	101
40. GU22 机芯	106
41. MV22 机芯	110
42. MV23 机芯	120
43. MS21 机芯	125
44. MS25 机芯	129

第四部分 背投影彩色电视机

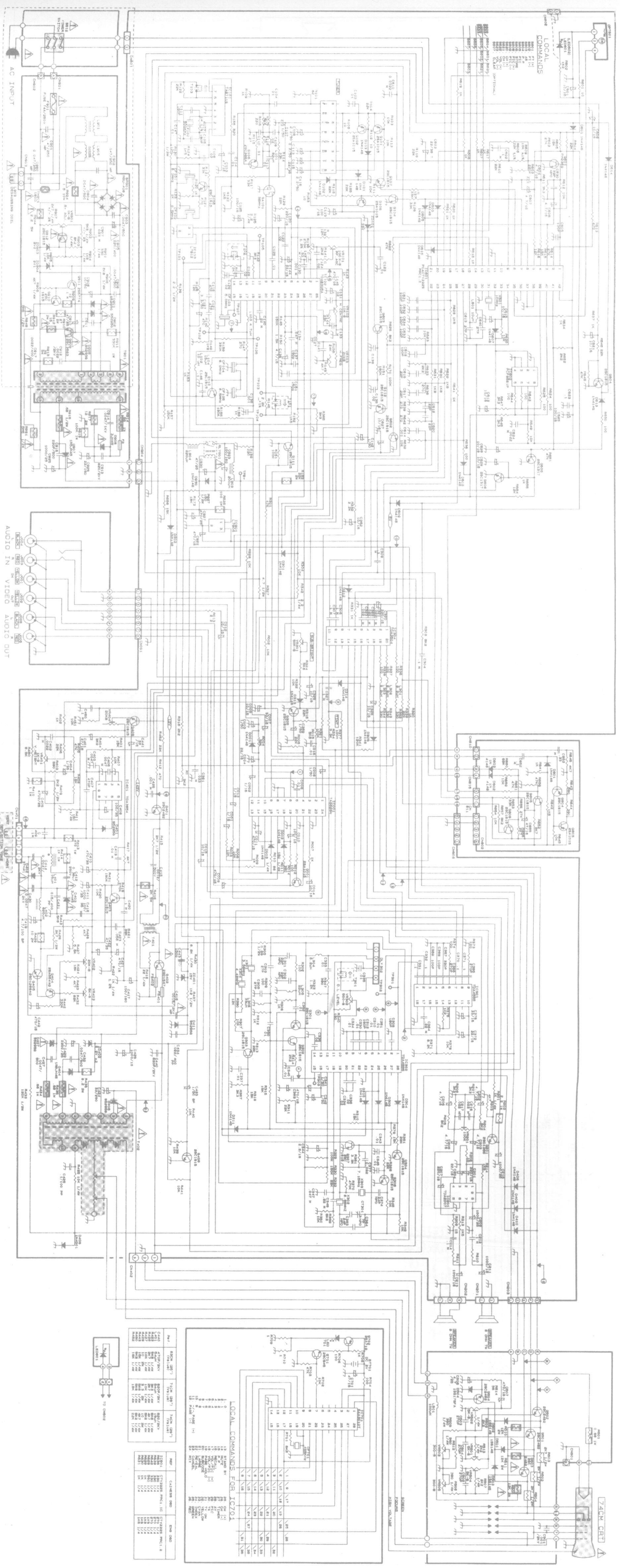
45. PM85 机芯	132
46. P6/P9 机芯	138
附录 A 飞利浦机芯彩色电视机集成电路资料	150
附录 B 机芯索引及适用机型对照表(按字母顺序排列)	153

第一部分

普通彩色电视机

2. TDA8305 机芯(二)

TDA8305 机芯(二)电路原理图

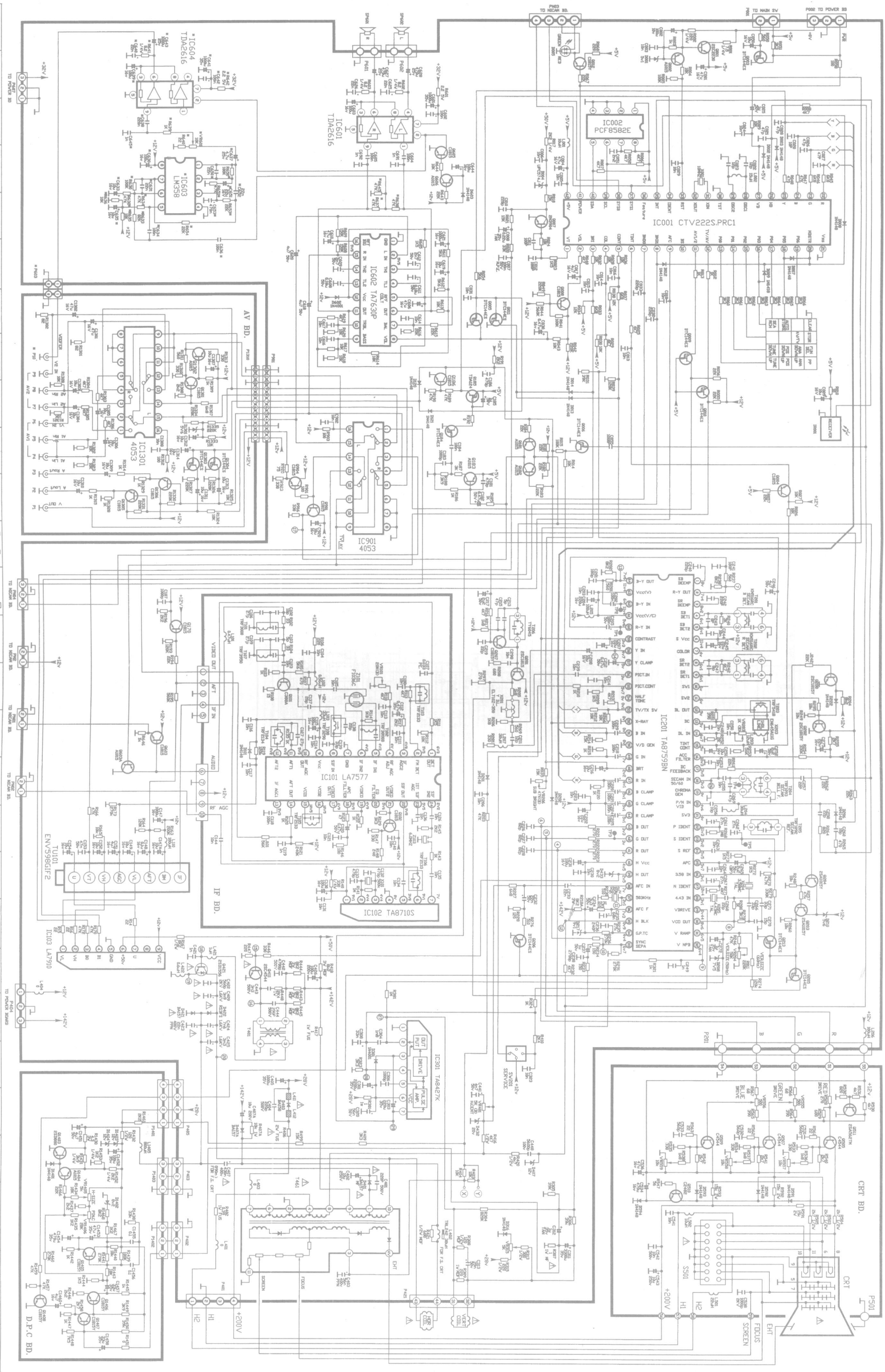


注: 本机芯电路原理图适用机型有 9529Z、9529H、9525Z 等。

TDA8361 机芯电路原理图

TDA4505 机芯电路原理图

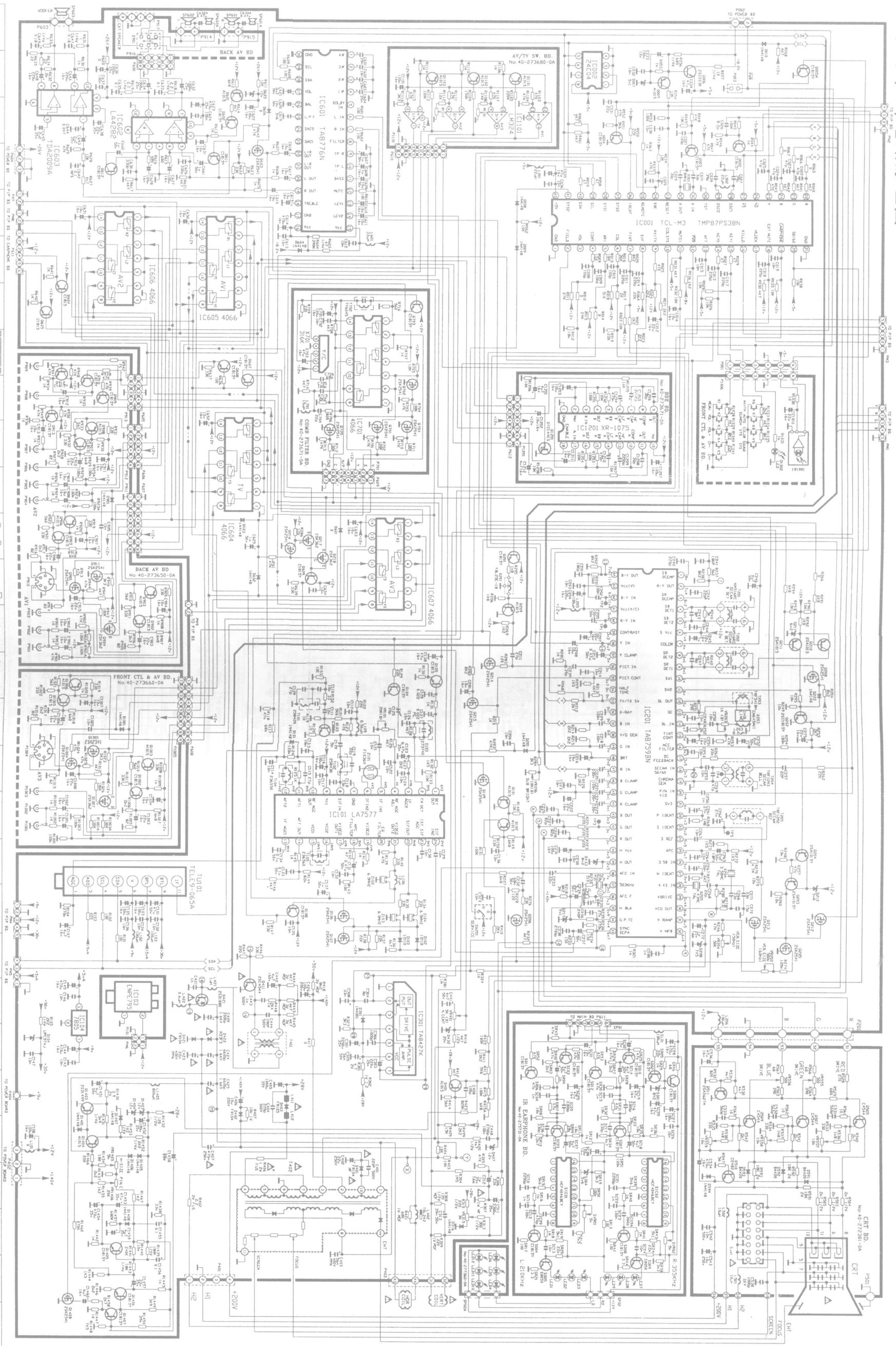




注: 本机芯电路原理图适用机型有: 2528P, 2528S, 2528Z, 2528SZ, 2509N1, 2952, 2928Z, 2928SZ, 2938P, 2938S, 2938SZ, 2938ZNI, 2968Z 等。

7. TA8759 机芯(三)

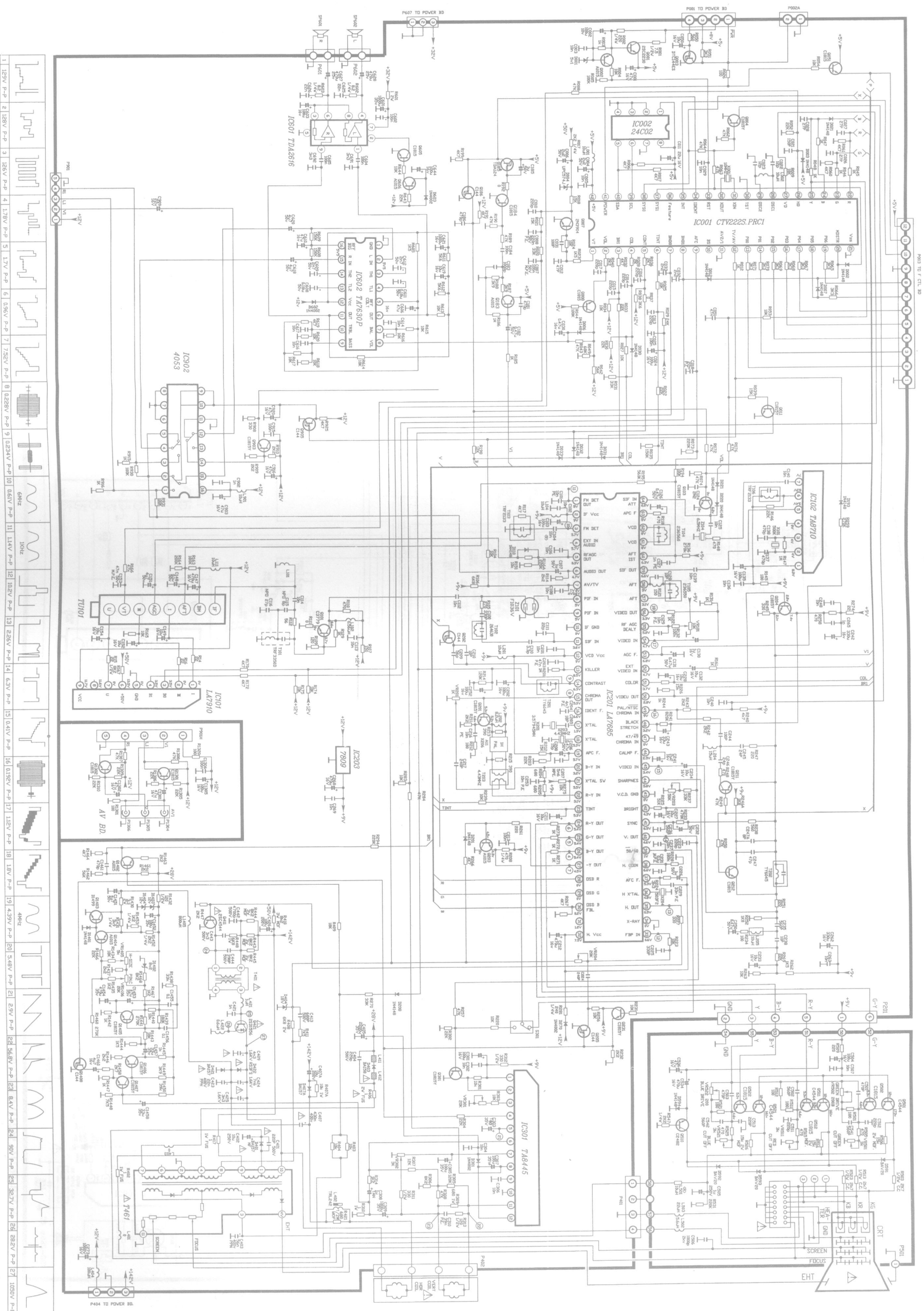
TA8759 机芯(三)电路原理图



注:本机芯电路原理图适用机型有 2966、2966N、2966T、2976S、2968SZ、3409、3438、3416P、3438R、3438PB、3438FPR 等。

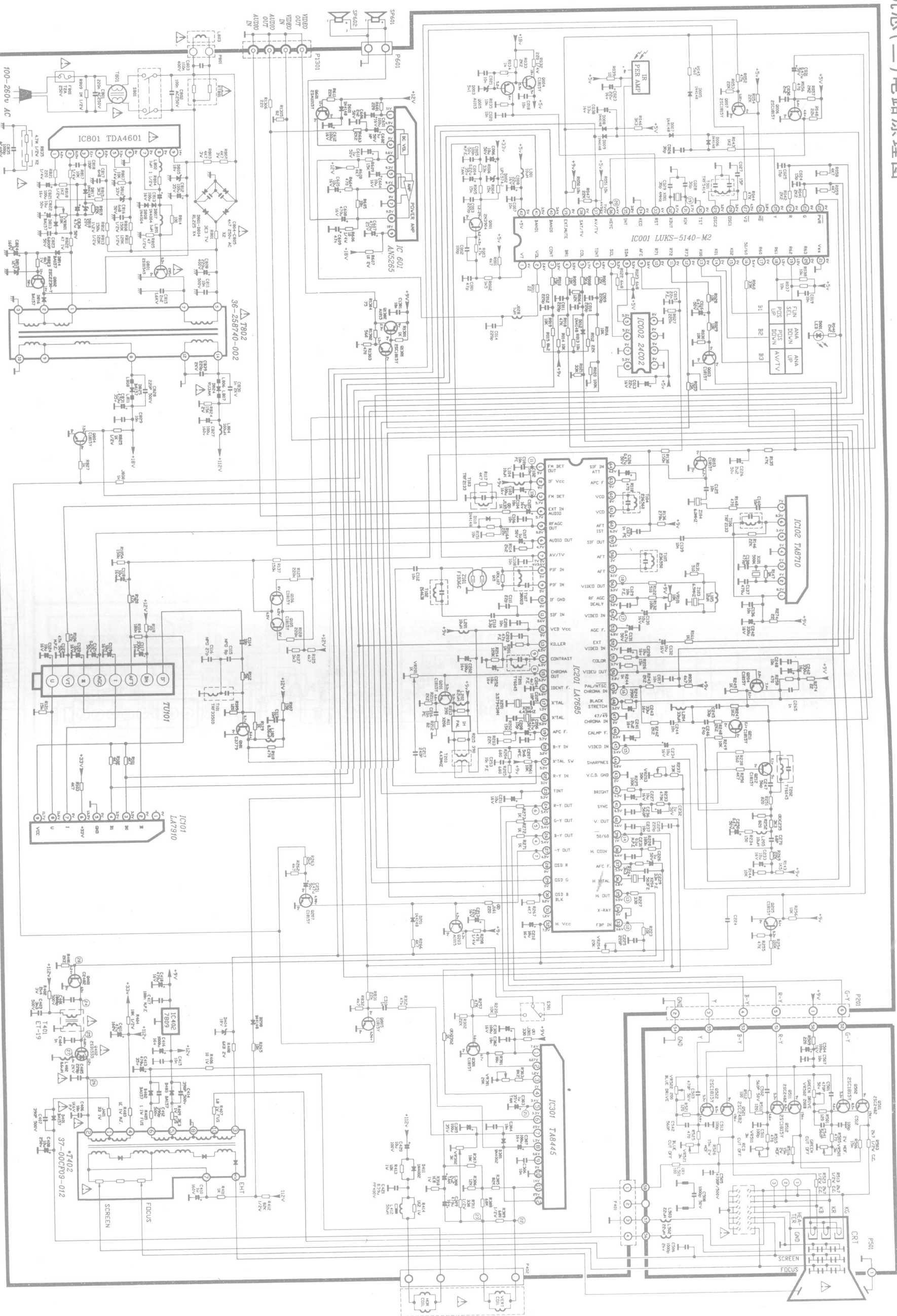
8. LA7685 机芯(一)

LA7685 机芯(一)电路原理图



注:本机芯电路原理图适用机型有 1419、C1419、1701、2129NI、2068、2128、2128S、2128SZ、2129、29621B、9621C、9621D、9614C、9614B。

LA7685 机芯(二) 电路原理图



注:本机电路原理图适用机型有 9621B、9621C、9621D、9614C、9614B。