

名优家电系列丛书

海信

彩电

电视机畅销机型
电路图集

精华本

编
青岛海信电器股份有限公司
青岛赛维家电服务产业有限公司

人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

名优家电系列丛书

海信彩色电视机畅销机型电路图集 精华本

青岛海信电器股份有限公司 编
青岛赛维家电服务产业有限公司

人民邮电出版社
北京

图书在版编目（CIP）数据

海信彩色电视机畅销机型电路图集：精华本/青岛海信电器股份有限公司，青岛赛维家电服务产业有限公司编．—北京：人民邮电出版社，2008.7
（名优家电系列丛书）
ISBN 978-7-115-17944-9

I．海… II．①青…②青… 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（2008）第 048976 号

内 容 提 要

本书是一本专门介绍海信彩色电视机电路图的图书，书中收集了海信集团青岛海信电器股份有限公司 1998～2006 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 彩色电视机和背投影彩色电视机，同时还提供了部分机型的总线调整资料。本书在内容上按照机芯分类编排，并给出使用机型对照表，以便维修人员对照查找使用。

本书信息量大，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	
海信彩色电视机畅销机型电路图集 精华本	
◆ 编	青岛海信电器股份有限公司 青岛赛维家电服务产业有限公司
责任编辑	张 鹏
◆ 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：	22
印 数：	1—5 000 册
	2008 年 7 月第 1 版
	2008 年 7 月北京第 1 次印刷
ISBN 978-7-115-17944-9/TN	
定价：50.00 元	

读者服务热线：(010) 67129258 印装质量热线：(010) 67129223
反盗版热线：(010) 67171154

《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名优家电企业,这些企业的产品占据了国内家电产品市场的绝大部分市场份额。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。

这套丛书将选择在国内市场占有率名列前茅的名优家电企业产品,出版一系列图书,由该企业内专业人员为主进行编写,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,促进家电企业售后服务质量的改善。

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,以便我们不断改进和提高。



“海信丛书”编委会

主 任:	刘洪新	秦 健			
副 主 任:	刘清河				
主 编:	李方健	张清海			
编 委:	孙士华	于晓波	高兆峰	张健春	
	管怀刚	王高升	李 磊	张作钦	
	刘 勇	肖龙光	成 刚	张钰枫	
	管仁秀	王春业	赵君财	姚 戈	
	李春圃	杨 松	郝 铭	李汶军	

前 言

海信集团是国内大型电子信息产业集团公司,先后涉足家电、通信、信息、商业、房地产等领域,现已发展成为集科、工、商、贸于一体的大型高新技术企业集团。海信拥有世界先进水平的数字彩色电视机生产线,彩色电视机的年生产能力达 1600 万台,是中国最大的彩色电视机生产经营基地之一。作为中国彩色电视机“技术流”的代表,海信拥有 30 多年的电视研究开发经验和国内一流的国家级企业技术开发中心,在国内领先推出了环保电视机、胶片彩色电视机、升级彩色电视机、1080P 顶级高清电视机、高清平板电视机等具有国际领先水平的产品。2005 年 6 月,我国音视频领域第一块具有自主知识产权的、产业化的数字视频媒体处理芯片在海信诞生,此举打破了国外垄断的历史。2006 年,海信成为国内唯一同时获得高清国标认证和央视高清频道认证双重资质的企业。2007 年 10 月中国彩电业第一条液晶模组生产线在海信开工投产,中国液晶电视频道几乎全部依赖进口的现状被彻底打破。

目前,电视机市场的竞争日益激烈,在电视产品向高端技术发展的同时,相应的售后服务也在向着专业化、产业化方向发展。青岛赛维家电服务产业有限公司作为海信电视机的专业家电维修服务商,以专业、规范、高效、便利的服务品质,保障了海信电视机的市场占有率一直稳居前列。

为了进一步做好海信彩色电视机的售后服务工作,满足维修质量和维修效率,从 2002 年开始,人民邮电出版社陆续编辑出版了《海信彩色电视机电路图集》《海信普及型彩色电视机电路图集》、《海信高清型及背投影彩色电视机电路图集》、《海信液晶彩色电视机电路图集(第 1 集)》、《海信液晶彩色电视机电路图集(第 2 集)》等图集,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海信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,单册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,这给他们的检修工作带来了一些不便。为了更好地满足维修人员修理海信彩色电视机的需要,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《海信彩色电视机畅销机型电路图集(精华本)》。

本图集由青岛海信电器股份有限公司和青岛赛维家电服务产业有限公司提供全部电路资料,保证了图集的权威性,并对部分电路图重新进行了绘制,全部内容经过了认真审核,从而保证了该图集的实用性。

在本图集的编写过程中,自始至终得到了青岛海信电器股份有限公司和青岛赛维家电服务产业有限公司相关领导的关心和支持,青岛海信电器股份有限公司开发中心的工程师们为本书的出版提供了热情的帮助,在此一并表示衷心的感谢!

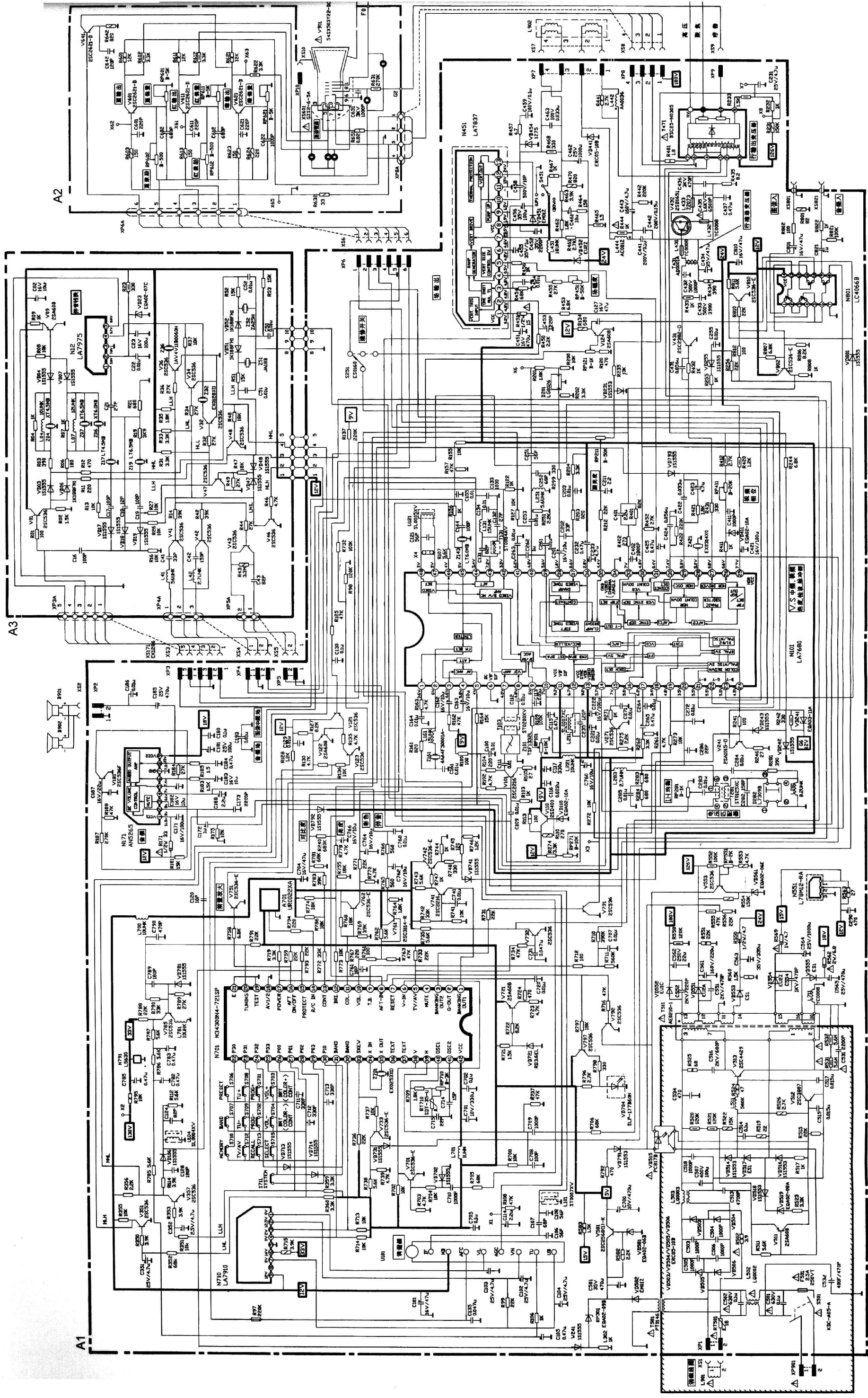
由于编者水平有限,书中错误在所难免,恳请广大读者批评指正。

目 录

第一部分 普通彩色电视机		
1. A3-CA 机芯	2	
2. A3-CB 机芯	3	
3. A6-CA 机芯	4	
4. A6-CB 机芯	5	
5. TDA8361 机芯	6	
6. H97C 机芯.....	7	
7. M11 机芯	9	
第二部分 总线彩色电视机		
8. 91SB 机芯	12	
9. A12(1)机芯	14	
10. A12(2)机芯	15	
11. H97B 机芯	16	
12. H98C 机芯	20	
13. LA76818 机芯	24	
14. ST 机芯	25	
15. TB1238(小)机芯	27	
16. TB1238(大)机芯	28	
17. TB1251 机芯	30	
18. TDA884X 机芯	32	
19. TG-1B 机芯	33	
第三部分 超级单片彩色电视机		
20. 2IN1/TMPA8823 机芯	36	
21. 2IN1/TMPA8829 机芯	37	
22. 2IN1/TMPA8853 机芯	39	
23. 2IN1/TMPA8859 机芯	40	
第四部分 倍频彩色电视机		
24. G2 机芯	41	
25. UOC(1)机芯	42	
26. UOC(2)机芯	43	
27. UOC3 机芯	45	
28. USOC 机芯	48	
29. 超级单片彩色电视机总线调整资料	49	
30. NDSP 机芯	68	
31. PHILIPS 机芯	71	
32. SIEMENS 机芯	74	
33. TRIDENT 机芯	82	
第五部分 高清彩色电视机		
34. ASIC 机芯.....	92	
35. GENESIS 一代机芯	94	
36. GENESIS 二代机芯	96	
37. HY60 机芯	98	
38. MST 机芯	100	
39. PHILIPS 机芯	102	
40. TRIDENT(1)机芯	104	
41. TRIDENT(2)机芯	106	
42. 高清彩色电视机总线调整资料	111	
第六部分 背投影彩色电视机		
43. TCP 机芯	130	
44. TDP 机芯	148	
45. 背投影彩色电视机总线调整资料	168	

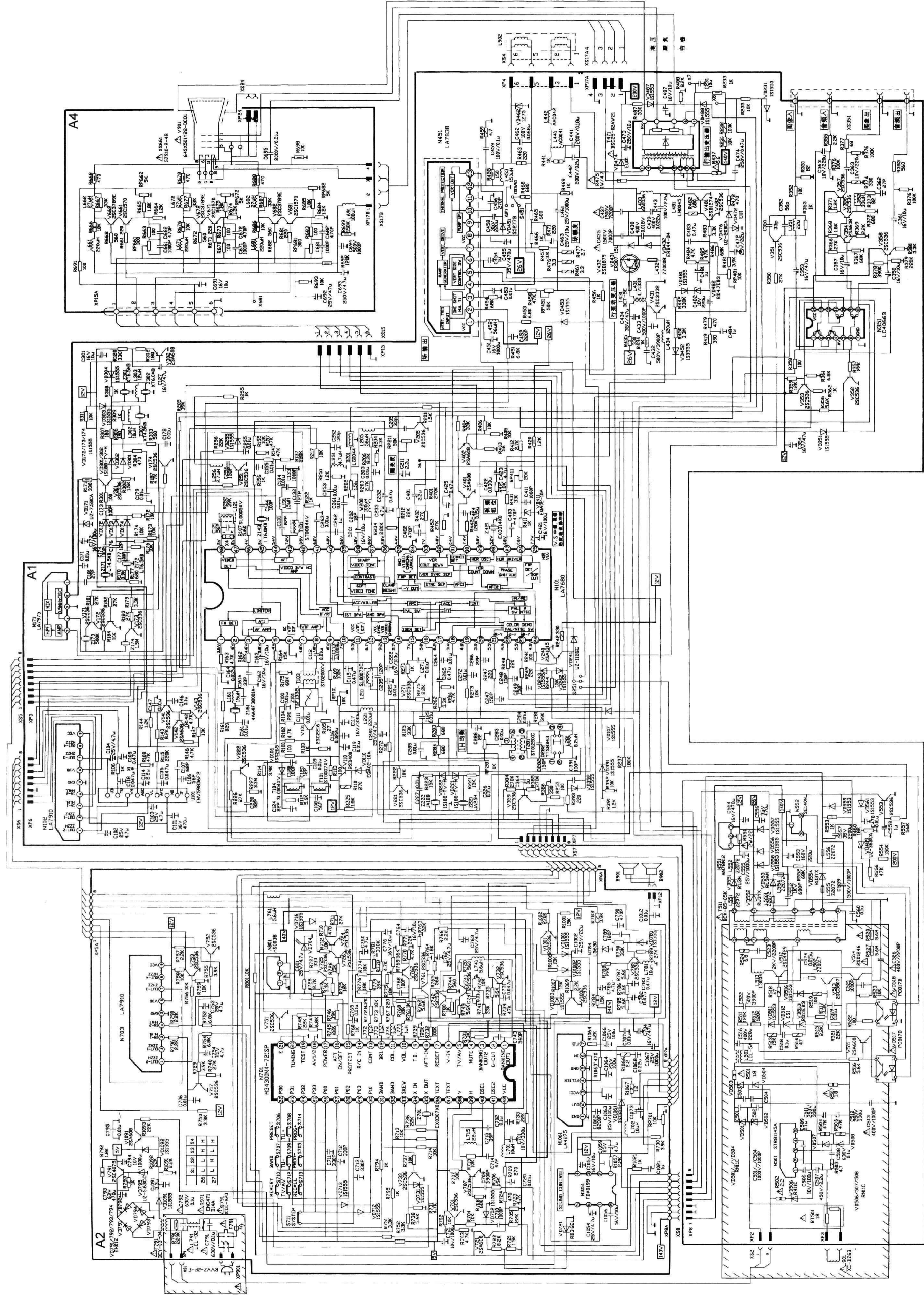
第一部分 普通彩色电视机

1. A3-CA 机芯



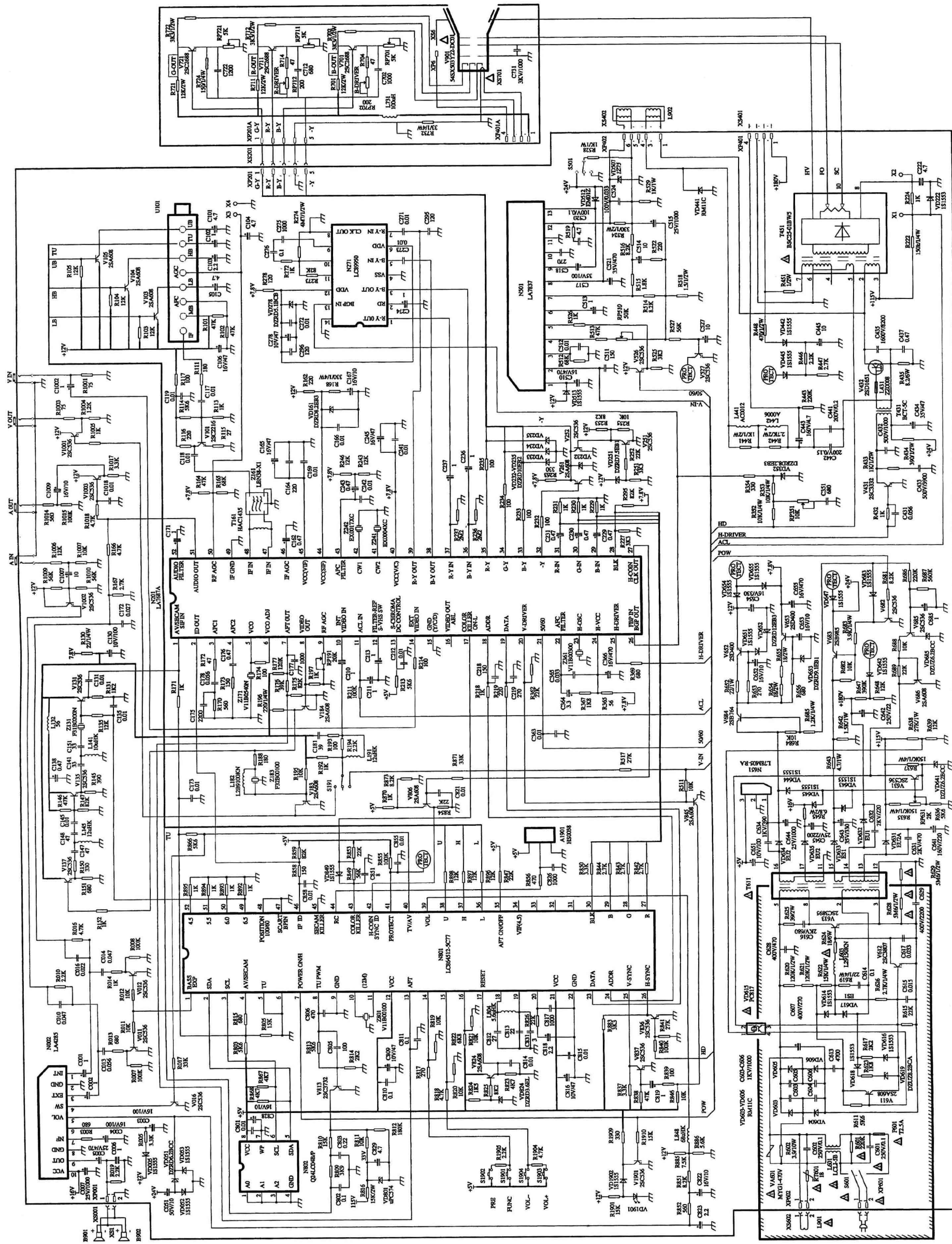
适用机型: SR5468, SR5468A, SR5468C5, TC1418MA, TC1801C, TC1818, TC2105, TC2106, TC2107, TC2108, TC2109, TC2111, TC2115, TC2117V5, TC2119C, TC2119M, TC2119MA, TC2122C, TC2125C, TC2125C5, TC2125MA

2. A3-CB 机芯



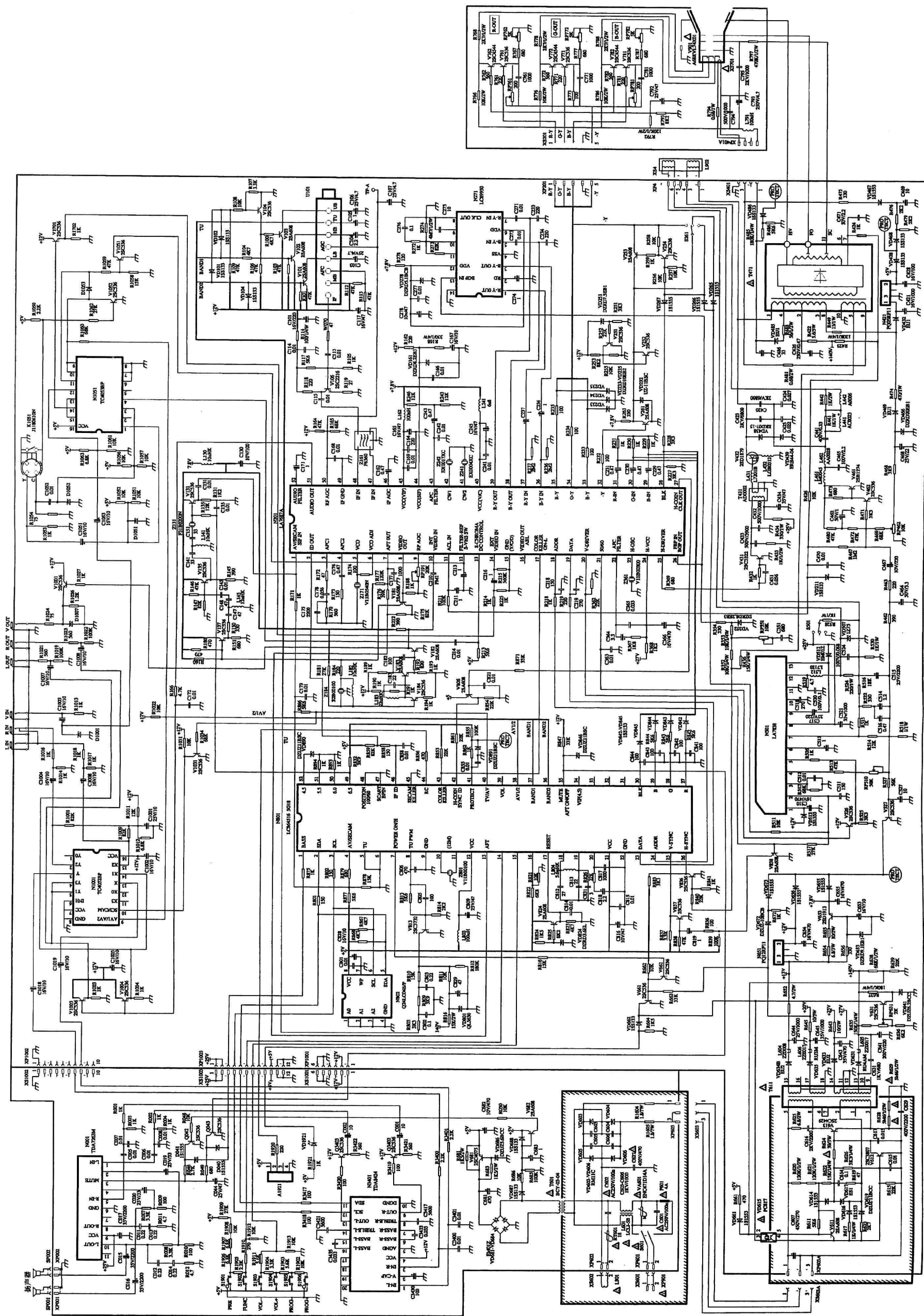
適用机型: TC2517、TC2517K、TC2519M、TC2520、TC2520C5、TC2520K、TC2525P、TC2528

3. A6-CA 机芯



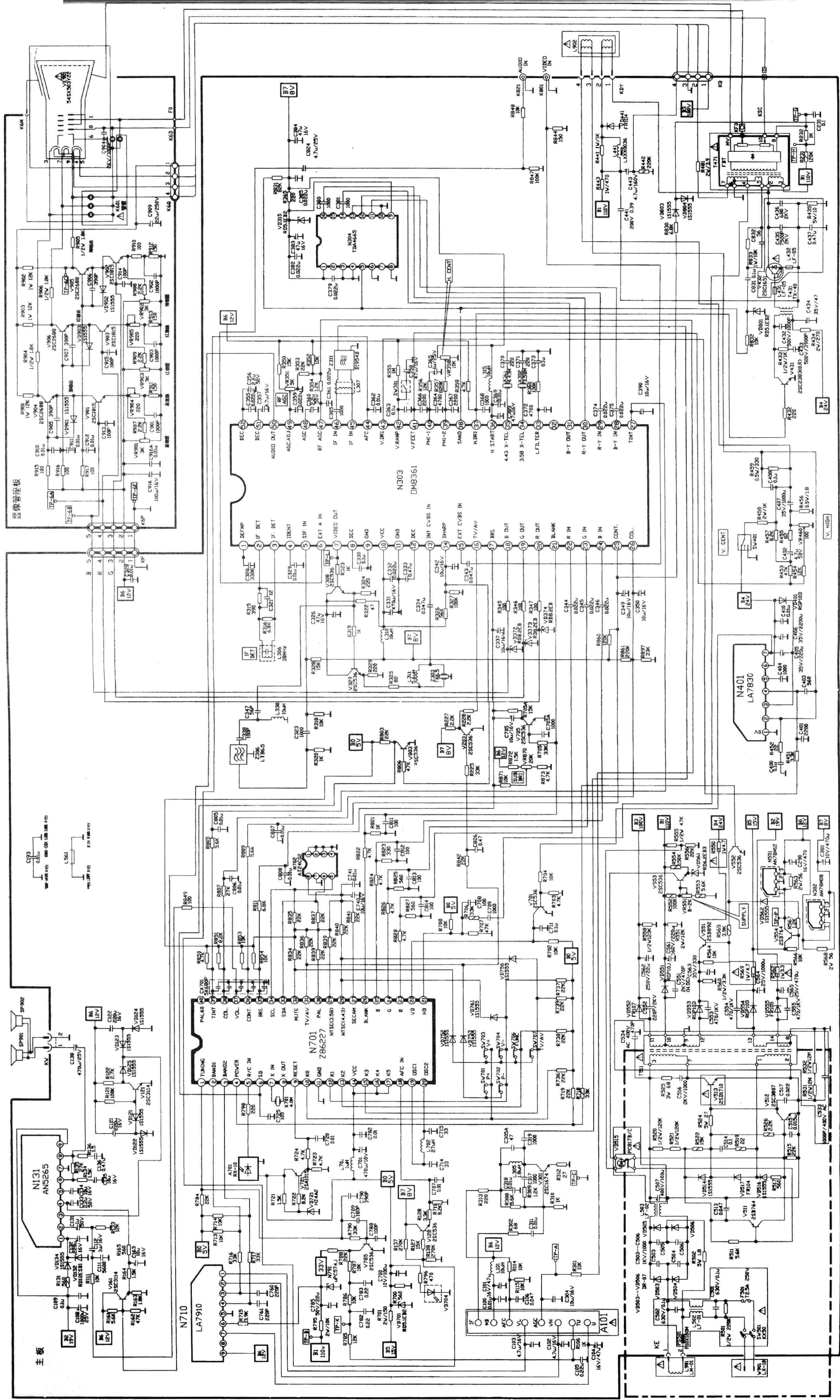
适用机型: TC2139、TC2139C、TC2151、TC2165、TC2166、TC2168C、TC2179、TC2180、TC2182、TC2188

4. A6-CB 机芯

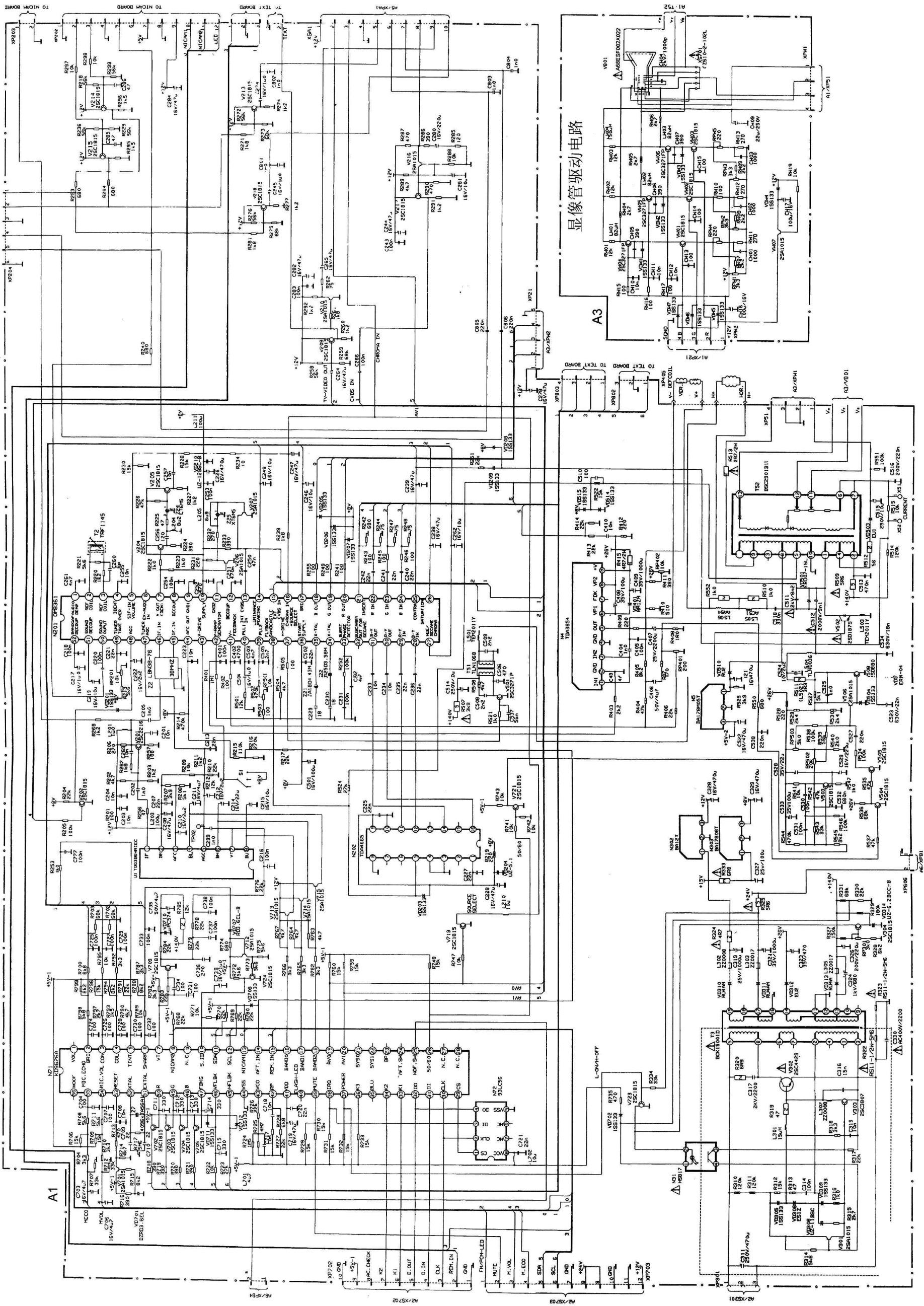


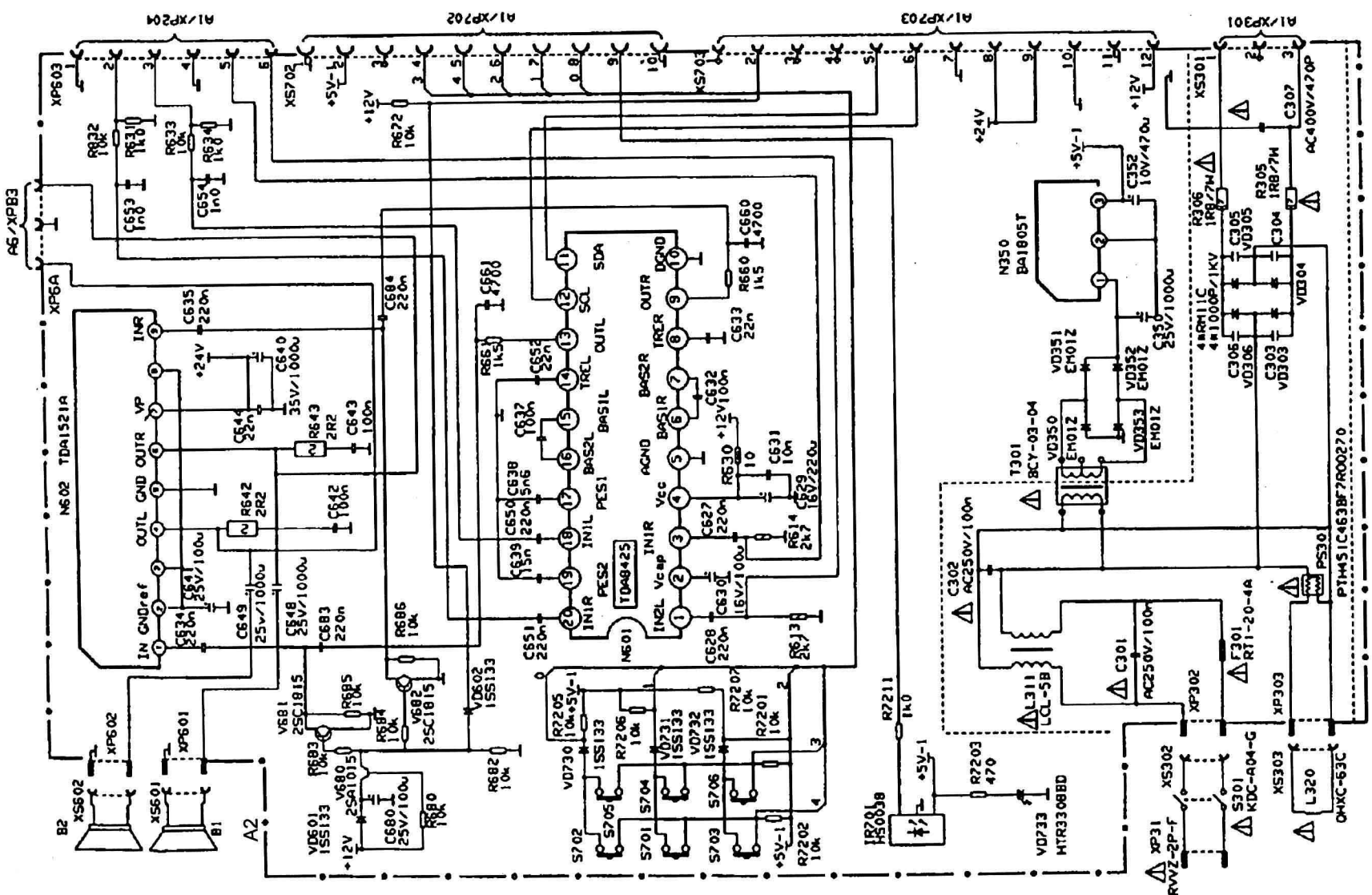
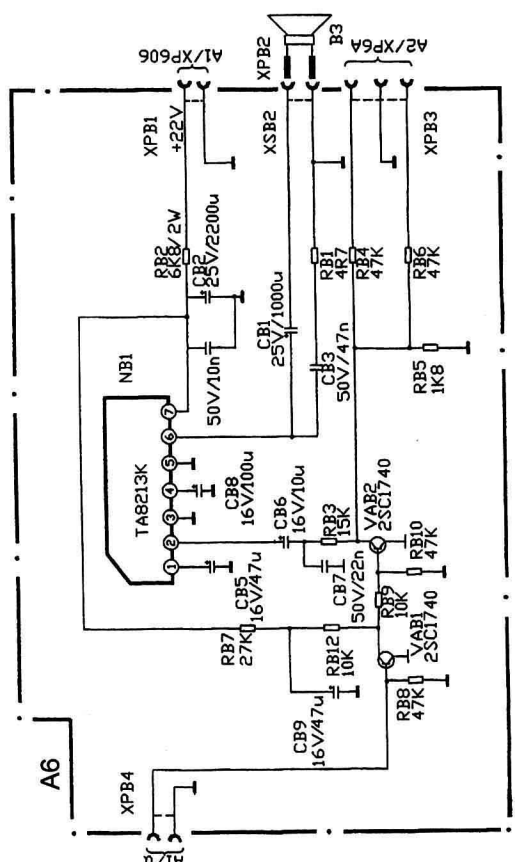
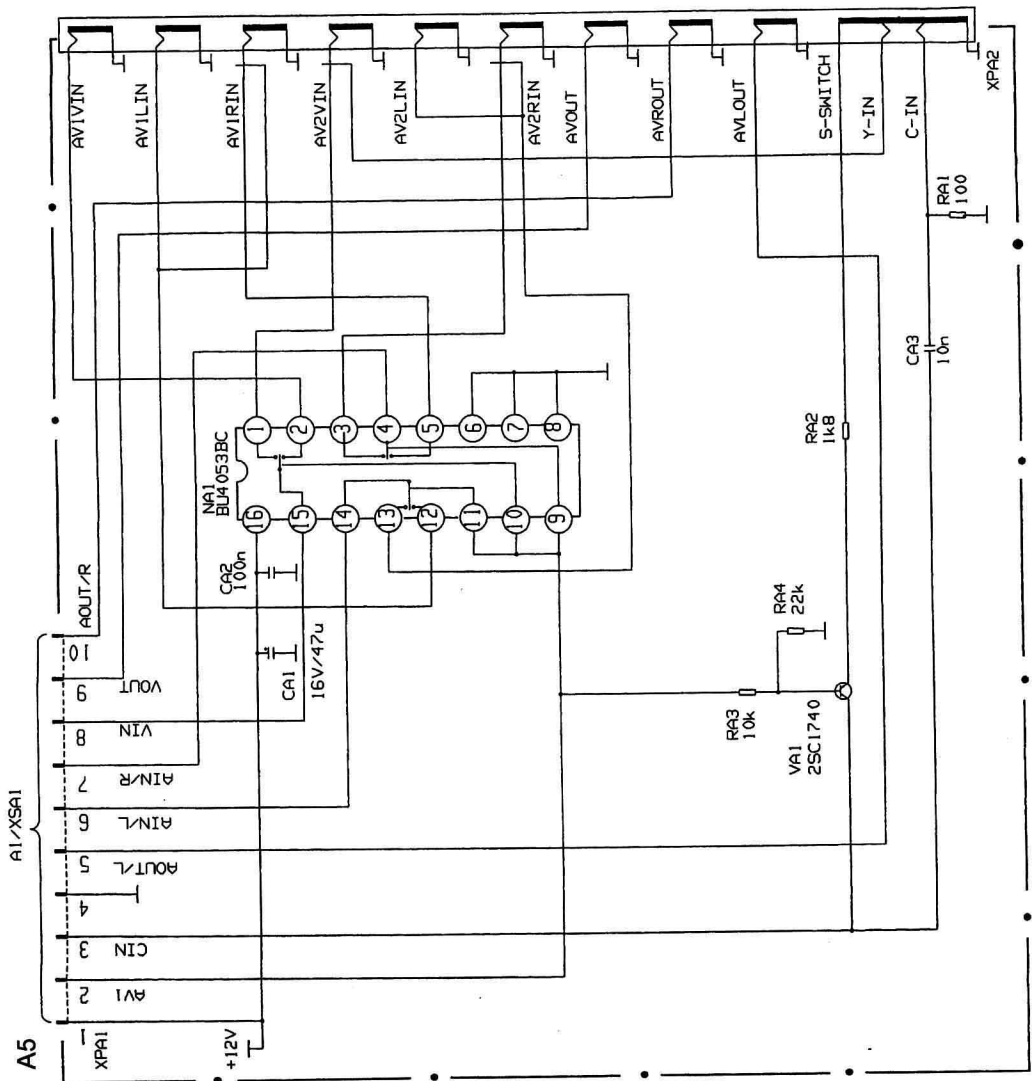
適用机型：TC2511、TC2511A、TC2511C、TC2511D、TC2531、TC2532A、TC2539、TC2539A、TC2539D、TC2557、TC2559、TC2563、TC2565D、TC2566A、TC2911、TC2953、TC2955、TC2955D、TC2957、TC2958、TC2960、TC2961、TC2961A、TC2961C、TC2963、TC2965、TC2966、TC2972、TC2972A、TC2975、TC2975A、TC2975C、TC2975D、TC2975F、TC2985

5. TDA8361 机芯

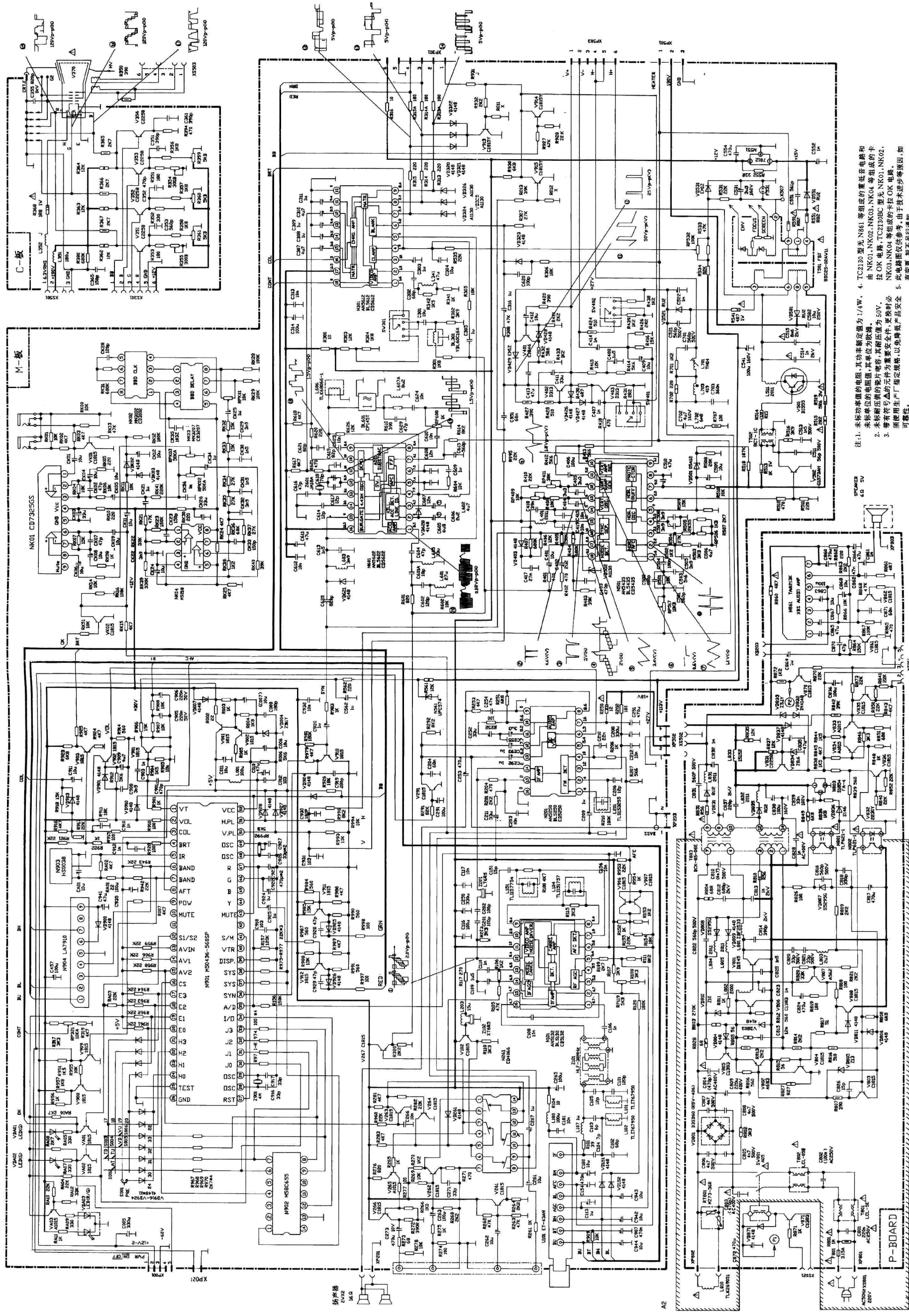


通用机型: TC2110、TC2133、TC2168、TC2170、TC2171、TC2187、TC2187A、TC2187C、TC2196、TC2506、TC2510、TC2553、TC2571、TC2971





7. M11 机芯



4. TC2320 型含 N861 等组成的重敏音电路, 由 NK01、NK02、NK03 等组成的卡拉 OK 电路, TC2320B 型含 NK01、NK02、NK03、NK04 等组成的卡拉 OK 电路。
5. 此电路仅供参考, 由于技术不断进步等原因, 如有变更, 恕不另行通知。

注 1. 未标称值的电阻, 其功率额定值为 $1/4W$;
未标称值的电阻值, 其误差均为 $\pm 5\%$;
未标称值的瓷片电容, 其耐压值为 $50V$;
带有安全电压元件的重要安全, 更换时必须遵守安全厂指定规格, 以免降低产品安全可靠性。

适用机型: TC2130、TC2130BC、TC2130BK、TC2150BC、TC2150BK

第二部分

总线彩色电视机