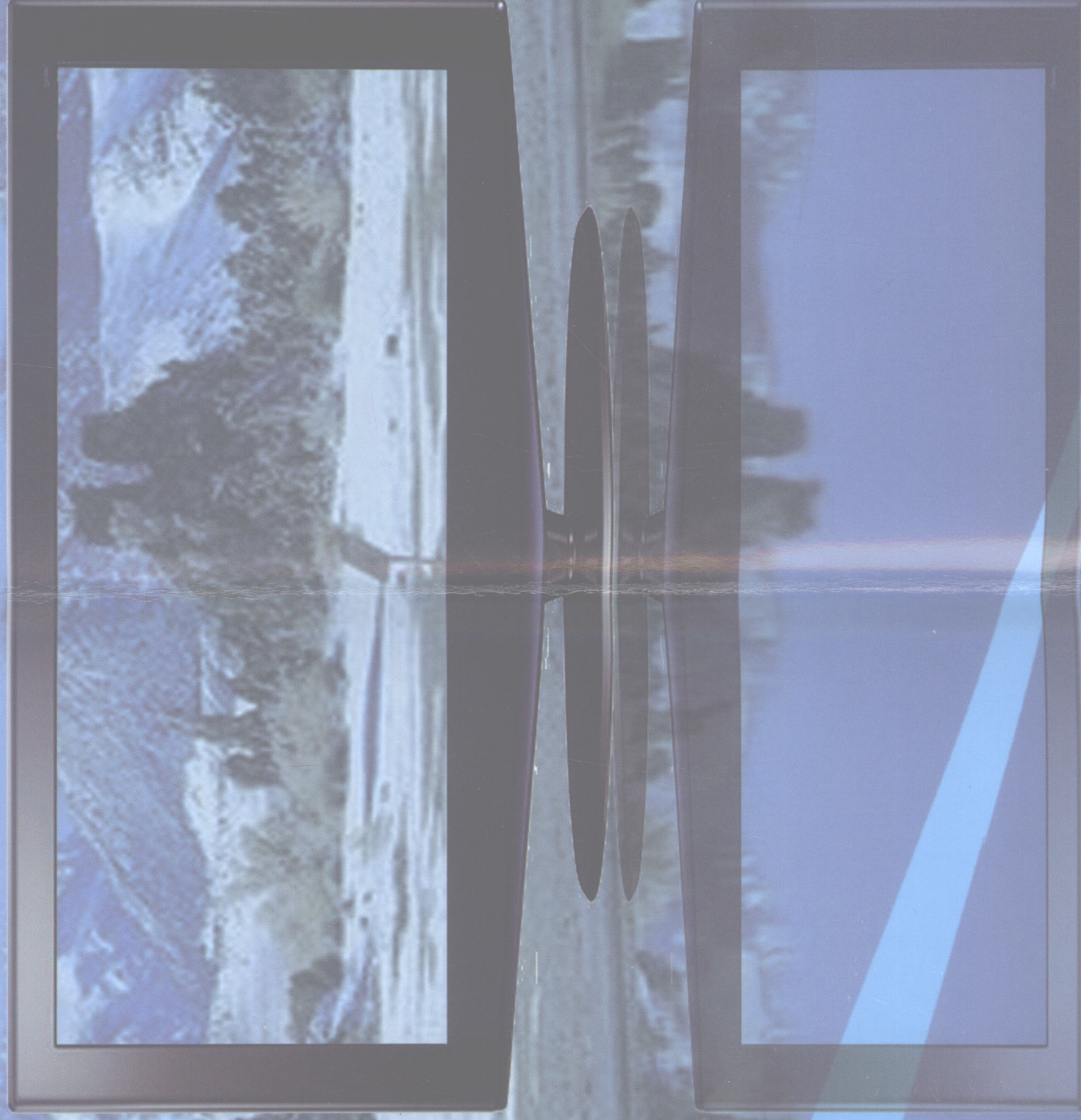




现代家用电器维修资料丛书 精品彩电电路图集系列

超级芯片彩色电视机电路图集

本书编写组 编



精品彩图电路图集系列

無國齒曲視曲創榮士坊級製

编写组
编写本

机械工业出版社

本图集精选了长虹、康佳、海尔、创维、海信、TCL、乐华、厦华、数源西湖、东芝、松下、索尼、飞利浦、LG、三星、上广电、创佳等数十款超级芯片彩色电视机的电路原理图，附带光盘中还给出了多种机型的电路原理图和电路框图、印制板图等参考资料。
本书资料新颖，内容丰富，可供广大电视机生产、设计、维修技术人员和电子爱好者阅读参考。

彩色电视机维修资料

彩色电视机维修资料

彩色电视机维修资料

图书在版编目(CIP)数据

超级芯片彩色电视机电路图集/本书编写组编. —北京:机械工业出版社, 2009.1

(现代家用电器维修资料丛书·精品彩电电路图集系列)
ISBN 978-7-111-26059-2

I. 超… II. 本… 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(2009)第002996号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑:张俊红 版式设计:霍永明

责任印制:杨 曦 封面设计:赵颖喆

保定市中国美凯印刷有限公司印刷

2009年4月第1版第1次印刷

420mm×297mm·13印张·409千字

0 001—3 000册

标准书号:ISBN 978-7-111-26059-2

ISBN 978-7-89482-947-4(光盘)

定价:49.80元(含1CD)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话:(010)68326294

购书热线电话:(010)88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010)88379764 网址:www.dzdgjs.com

封面防伪标均为盗版

随着电视机工业技术的飞速发展和人民生活水平的不断提高,采用数码或数字化高新技术的新型彩色电视机(包括场倍增频电视机、纯平电视机、高清电视机、背投电视机和平板电视机等)进入了普通百姓家庭。由于新型彩色电视机通常不随机配送电路图,这给广大的个体家电维修人员带来了极大的不便。为了普及家电维修技术,缓解家电维修人员的无图之难,我们编写了这套新型电视机电路图集。

本套电路图集包括《超级芯片彩色电视机电路图集》、《数码纯平彩色电视机电路图集》、《数字高清彩色电视机电路图集》、《背投彩色电视机电路图集》、《液晶彩色电视机电路图集》、《等离子彩色电视机电路图集》和《数字机顶盒电路图集》,资料新颖,内容丰富,可供广大电视机生产、设计、维修技术人员和电子爱好者阅读参考。

本套电路图集参考了四川长虹电子集团公司/长虹电器股份有限公司、康佳电子集团股份有限公司/多媒体营销事业部、青岛海尔电子有限公司、TCL(王牌)电子有限公司/多媒体电子事业部、青岛海信电器股份有限公司/海信电子有限公司、厦门华侨电子有限公司/厦华营销总部市场服务部、创维电子有限公司/创维用户服务部、数源科技/西湖电子集团有限公司、上海广电电子股份有限公司、松下(Panasonic)电器有限公司/松下电子信息有限公司、东芝(Toshiba)电子有限公司/大连东芝电子有限公司、三洋(Sanyo)电子有限公司/华强三洋电子有限公司、

索尼(Sony)电子有限公司、夏普(Sharp)电子有限公司、JVC电子有限公司、飞利浦(Philips)电子有限公司、三星(Samsung)电子有限公司、LG电子有限公司/沈阳乐金电子有限公司、冠捷(AOC)电子有限公司的电视机产品维修手册和图纸资料,在资料的收集、整理和汇编过程中,得到了各公司电视机技术服务单位和高端电子产品维修资料网(<http://www.abcd9988.com>或<http://www.aa9988.com>)的大力支持与帮助,在此表示衷心的感谢。

需要说明的是,为方便读者维修时查找,本书严格保持各图的原貌,书中所有图形符号和文字符号并未按照国家标准作修改处理。例如,表示小容量电容器容量的0.01、0.01uF、0.01u、0.01u、10n、103均为0.01uF,100、100p、100P均为100pF;表示电解电容器容量的4.7、4u7、4.7uF、4.7u、4.7u均为4.7uF;表示电阻器电阻值的2k2、2K2、2.2K均为2.2kΩ,100、100R均为100Ω;表示电感器电感量的4u7、4.7u、4.7uH均为4.7uH,等等。这点请广大读者注意。

本书由张庆双组织编写,参加本书编写和整理工作的有姜立华、王远美、李国龄、刘日霞、王明杰、李文显、李振民、梁桂荣、梁金生、张铁库、姜丽丽、李广华、刘亚洲、姜瀚、李宜玲、尹丽杰、梁春华、李淑梅、黄立志、张雷和张继昆等。

由于编者水平有限,书中错误之处难免,敬请广大读者批评指正。

编者

光盘使用说明:光盘目录

一、长虹 CH-13A 机心(SF2129K)电视机电路原理图	十七、松下 S12 机心电视机电路原理图	4. 印制板图 4
二、长虹 CH-13G 机心(SF2166K_F25)电视机电路原理图	十八、松下 S12 机心电视机印制板图	5. 印制板图 5
三、长虹 CH-16 机心(PF21156_F35)电视机电路原理图	十九、松下 S13A 机心电视机电路原理图	三十、飞利浦 L01.1A AA 机心电视机电路原理图
四、长虹 CH-16 机心(PF2939)电视机电路原理图	二十、松下 S13A 机心电视机印制板图	(一)速度调制电路
五、长虹 CH-18B 机心(PF21300, LA76933)电视机电路原理图	二十一、松下 TDA9383 机心电视机电路原理图	(二)同步与振荡电路
六、长虹 CN-18EA 机心(CH08T0609)电视机电路原理图	二十二、松下 TDA9383 机心电视机印制板图	(三)倾斜校正电路
七、康佳 T21TE358 电视机电路原理图	二十三、松下 US21 机心电视机电路原理图	(四)AV 端子板电路 1
(一)电源电路	二十四、松下 US21 机心电视机印制板图	(五)AV 端子板电路 2
(二)音频功放、存储器、AV 插座和调谐器电路	二十五、松下 MX5Z 机心电视机印制板图	(六)AV 开关控制电路
(三)超级芯片及其外围电路	(一)印制板图 1	(七)控制面板与接口电路
(四)扫描输出电路	(二)印制板图 2	(八)侧 AV 板电路
(五)CRT 视放与键控、遥控接收、LED 指示电路	二十六、索尼 BX1S 机心电视机电路原理图	(九)侧 AV 板与耳机插座电路
八、康佳 P25TE282 电视机电路原理图	(一)视放板电路	(十)顶部控制面扳电路
(一)电源电路	(二)音频电路	(十一)前面板接口电路
(二)CPU 控制与小信号处理电路	(三)AV 输入/输出电路	三十一、飞利浦 L01.1A AA 机心电视机电路框图与印制板图
(三)CRT 视放板、VM 板与键控、遥控接收板电路	(四)调谐器电路	(一)电路框图
(四)AV 控制与音频放大电路	二十七、索尼 BX1S 机心电视机电路框图与印制板图	1. 电路框图 1
(五)扫描输出电路	(一)电路框图	2. 电路框图 2
九、海尔 UOC-9370 机心电视机电路原理图	(二)印制板图	(二)印制板图
十、海尔 8807/8809 机心电视机电路原理图	1. 印制板图 1	1. 印制板图 1
十一、海信 TF29R68(USOC 机心)电视机电路原理图	2. 印制板图 2	2. 印制板图 2
十二、海信 8897/8899 机心电视机电路原理图	二十八、索尼 BY-1A 机心电视机电路原理图	3. 印制板图 3
十三、厦华 TN 系列(IDREAMA)电视机电路原理图	(一)C 板视放电路	4. 印制板图 4
(一)AV 端子板电路	(二)J 板电源开关电路	5. 印制板图 5
(二)键控、遥控接收电路	(三)U 板 AV 输入、音频放大器电路	6. 印制板图 6
十四、厦华 TS2130(LA76930)电视机电路原理图	(四)D3 板动态聚焦与 H 板键控及输入电路	7. 印制板图 7
十五、东芝 D1SS 机心电视机电路原理图	二十九、索尼 BY-1A 机心电视机电路框图与印制板图	8. 印制板图 8
(一)端子板电路	(一)电路框图	9. 印制板图 9
(二)SVM 板电路	1. 电路框图 1	10. 印制板图 10
(三)键控板电路	2. 电路框图 2	11. 印制板图 11
十六、东芝 D1SS 机心电视机印制板图	3. 电路框图 3	12. 印制板图 12
(一)印制板图 1	4. 电路框图 4	13. 印制板图 13
(二)印制板图 2	(二)印制板图	14. 印制板图 14
(三)印制板图 3	1. 印制板图 1	三十二、飞利浦 SK1.0A CA 机心电视机电路框图与印制板图
(四)印制板图 4	2. 印制板图 2	(一)电路框图
(五)印制板图 5	3. 印制板图 3	(二)印制板图

- 1. 印制板图 1
- 2. 印制板图 2
- 3. 印制板图 3
- 4. 印制板图 4
- 5. 印制板图 5

三十三、飞利浦 SK2.0A CA/CH 机心电视机电路框图与印制板图

- (一) 电路框图
- (二) 印制板图
- 1. 印制板图 1
- 2. 印制板图 2
- 3. 印制板图 3
- 4. 印制板图 4
- 5. 印制板图 5

三十四、飞利浦 SK4.0A CA 机心电视机电路框图与印制板图

- (一) 电路框图
- (二) 印制板图
- 1. 印制板图 1
- 2. 印制板图 2
- 3. 印制板图 3
- 4. 印制板图 4
- 5. 印制板图 5

- 6. 印制板图 6
- 7. 印制板图 7

三十五、三星 KS9B 机心电视机电路原理图

- (一) 音频处理等电路
- (二) 视放板、AV 板及遥控接收等电路

三十六、三星 KS9B 机心电视机电路框图

- (一) 电路框图 1
 - (二) 电路框图 2
- 三十七、三星 KS1A 机心电视机电路原理图
- (一) 音频电路
 - (二) 音频与 AV 控制电路
- 三十八、三星 KS2A 机心电视机电路原理图
- (一) CPU 控制与视放电路
 - (二) 电源与扫描电路 1
 - (三) 电源与扫描电路 2
 - (四) 音频处理电路
 - (五) 画中画处理电路
 - (六) 调谐器与扫描信号处理等电路
 - (七) AV 开关控制电路

三十九、三星 S56A 机心电视机电路原理图

- (一) CRT 视放电路 1

- (二) CRT 视放电路 2
- (三) 音频处理电路 1
- (四) 音频处理电路 2

四十、三星 S56A 机心电视机电路框图

四十一、LG MC-049A 机心电视机电路框图与印制板图

- (一) 电路框图
- 1. 电路框图 1
- 2. 电路框图 2
- (二) 印制板图
- 1. 印制板图 1
- 2. 印制板图 2

四十二、LG MC-059B 机心电视机电路框图与印制板图

- (一) 电路框图
- (二) 印制板图

四十三、LG MC-022A 机心电视机电路框图与印制板图

- (一) 电路框图
- (二) 印制板图

四十四、LG MC-019A 机心电视机电路框图与印制板图

- (一) 电路框图
- (二) 印制板图

光盘使用目录

前言

光盘使用说明:光盘目录

一、长虹电视机

(一)长虹 CH-16E 机心(PF25118/PF29118_F28)电视机电路原理图	1
(二)长虹 CH-18G 机心电视机电路原理图	2
(三)长虹 CN-18EA 机心(CH08T0604)电视机电路原理图	3

二、康佳电视机

(一)康佳 K 系列电视机电路原理图	4
1. 主板电路	4
2. CRT 视放板、AV 板等电路	5

(二)康佳 SA 系列电视机电路原理图

1. 主板电路	6
2. CRT 视放板电路	7
(三)康佳 S 系列电视机电路原理图	8
1. 主板电路 1	8
2. 主板电路 2	9
3. CRT 视放板、AV 板等电路	10

三、海尔电视机

(一)海尔 8823-V3.0 机心电视机电路原理图	12
(二)海尔 OM8370 机心电视机电路原理图	13
(三)海尔 TMPA8873 机心电视机电路原理图	14
(四)海尔 8873A 机心电视机电路原理图	15
(五)海尔 8829/8859 机心电视机电路原理图	16
(六)海尔 8879 机心电视机电路原理图	17
(七)海尔 LA76930 机心电视机电路原理图	18

四、创维电视机

(一)创维 4P36 机心(OM8370)电视机电路原理图	18
(二)创维 3Y31/3Y36 机心(LA76933)电视机电路原理图	19

(三)创维 3Y30 机心(LA76930)电视机电路原理图	20
(四)创维 3T36 机心(8823)电视机电路原理图	21
(五)创维 3T60/3T61/4T60 机心(8873)电视机电路原理图	22
五、海信电视机	23
(一)海信 8853 机心电视机电路原理图	23
(二)海信 8823 机心电视机电路原理图	24
(三)海信 UOC 机心电视机电路原理图	25
(四)海信 8859 机心电视机电路原理图	26
六、TCL、乐华电视机	27
(一)TCL 29A41A(OM8373)电视机电路原理图	27
(二)TCL UL11 机心(OM8370)电视机电路原理图	28
(三)TCL UOC 机心(TDA9380)电视机电路原理图	29
(四)TCL S12 机心(TMPA8803)电视机电路原理图	30
(五)TCL S13 机心(TMPA8809)电视机电路原理图	31
(六)TCL S13A 机心(TMPA8873)电视机电路原理图	32
(七)TCL S22 机心(TMPA8829)电视机电路原理图	33
(八)TCL S22 机心(TMPA8859)电视机电路原理图	34
(九)TCL S23 机心(TMPA8809)电视机电路原理图	35
(十)TCL TB73 机心(TMPA8873)电视机电路原理图	36
(十一)TCL UL11 机心(TDA9370)电视机电路原理图	37
(十二)TCL US21 机心(TDA9376)电视机电路原理图	38
(十三)TCL/乐华 Y 机心(LA76932)电视机电路原理图	39
(十四)TCL Y12 机心(LA76931)电视机电路原理图	40
(十五)TCL Y22 机心(LA76932)电视机电路原理图	41
(十六)TCL Y31 机心(LA76933)电视机电路原理图	42
七、厦华电视机	43
(一)厦华 TN 系列(IDREAMA)电视机电路原理图	43
1. 主板电路	43

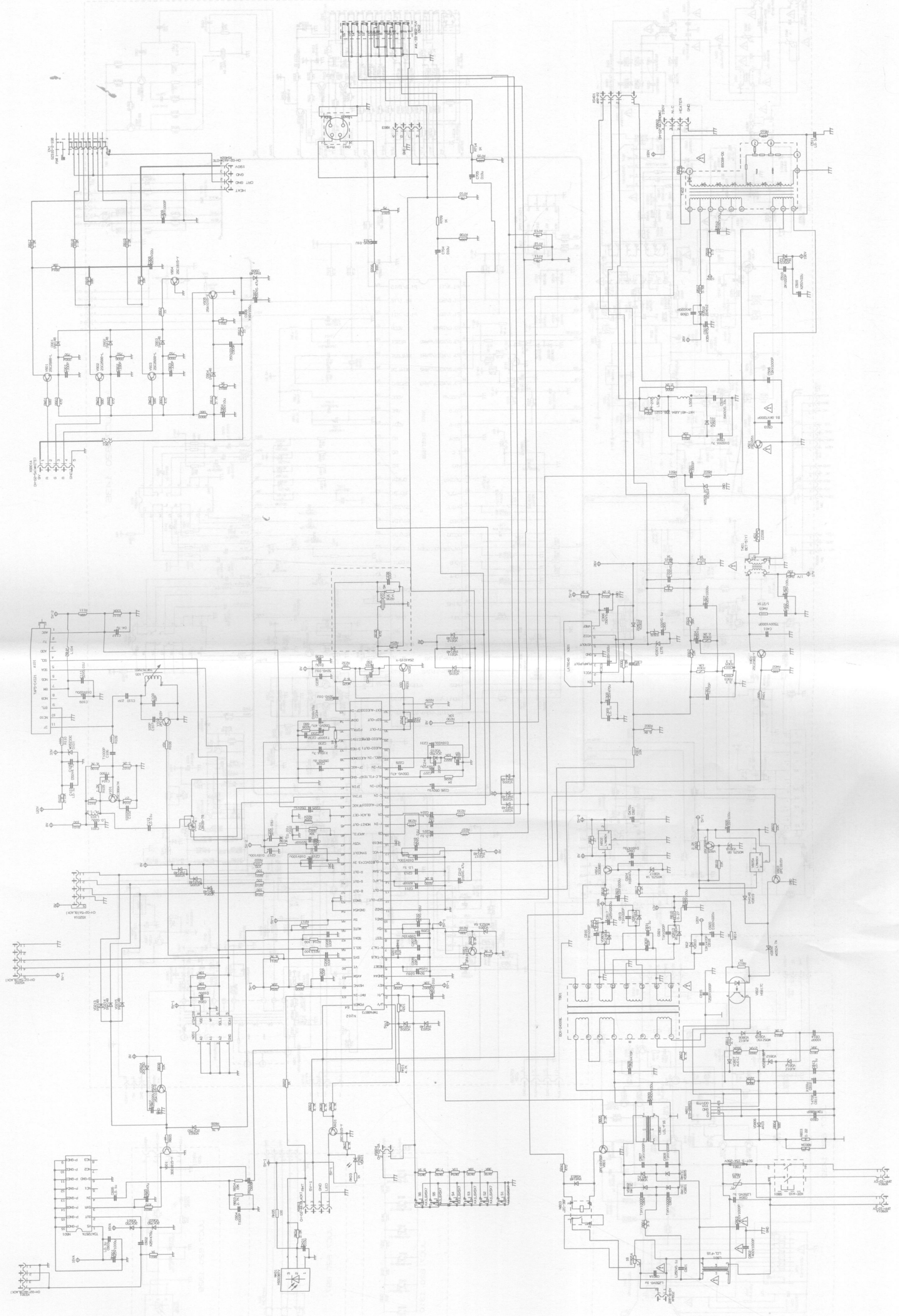
2. 视放板电路	44	3. 视放电路	68
(二)厦华 TK 系列(三洋电源)电视机电路原理图	45	4. 场扫描电路	69
(三)厦华 TK 系列(仙童电源)电视机电路原理图	46	5. 行扫描电路	70
(四)厦华 TQ2192(R2J10161FP)电视机电路原理图	47	6. 小信号处理电路	71
(五)厦华 TS2980(LA76932)电视机电路原理图	48	7. 中频调谐器电路	72
八、数源西湖电视机	49	8. 音频处理电路	73
(一)数源西湖 UOC 机心电视机电路原理图	49	9. 音频放大电路	74
(二)数源西湖 8873/8891 机心电视机电路原理图	50	(二)飞利浦 SK1.0A CA 机心电视机电路原理图	75
(三)数源西湖 8853 机心电视机电路原理图	51	(三)飞利浦 SK2.0A CA/CH 机心电视机电路原理图	76
(四)数源西湖 8803 机心电视机电路原理图	52	(四)飞利浦 SK4.0A CA 机心电视机电路原理图	77
九、东芝电视机	53	十三、LG 电视机	78
(一)东芝 DISS 机心电视机电路原理图	53	(一)LG MC-022A 机心电视机电路原理图	78
1. 主板电路	53	1. 音频与小信号处理电路	78
2. 视放板电路	54	2. 电源与扫描电路	79
(二)东芝 8801 机心电视机电路原理图	55	3. PIP、视放/VM、侧 AV 等电路	80
十、松下电视机	56	(二)LG MC-019A 机心电视机电路原理图	81
(一)松下 MX5Z 机心电视机电路原理图	56	(三)LG MC-049A 机心电视机电路原理图	82
1. 主板电路 1	56	(四)LG MC-059B 机心电视机电路原理图	83
2. 主板电路 2	57	十四、三星电视机	84
3. 视放板电路	58	(一)三星 KS9B 机心电视机电路原理图	84
(二)松下 TC-29FJ50GA(OM8373)电视机电路原理图	59	1. CPU 与小信号处理电路	84
十一、索尼电视机	60	2. 电源与扫描电路	85
(一)索尼 BX1S 机心电视机电路原理图	60	(二)三星 KS1A 机心电视机电路原理图	86
1. CPU 电路	60	1. CPU 与小信号处理电路	86
2. 电源电路	61	2. 电源、扫描与视放电路	87
3. 扫描电路	62	(三)三星 S56A 机心电视机电路原理图	88
(二)索尼 BY-1A 机心电视机电路原理图	63	1. CPU 与小信号处理电路	88
1. A 板电源电路	63	2. 电源与扫描电路	89
2. A 板小信号处理、CPU 控制电路	64	十五、上广电、创佳电视机	90
3. A 板行、场扫描电路	65	(一)创佳 CJ21 机心(TMP8803CSN)电视机电路原理图	90
十二、飞利浦电视机	66	(二)上广电(SVA) D2957F 电视机电路原理图	91
(一)飞利浦 L01.1A AA 机心电视机电路原理图	66	(三)TDA12020H 机心电视机电路原理图	92
1. CPU 控制电路	66	(四)TDA12067H 机心电视机电路原理图	93
2. 电源电路	67	附录 机心与适用机型对照表	94



(二)长虹 CH-18G 机心电视电路原理图

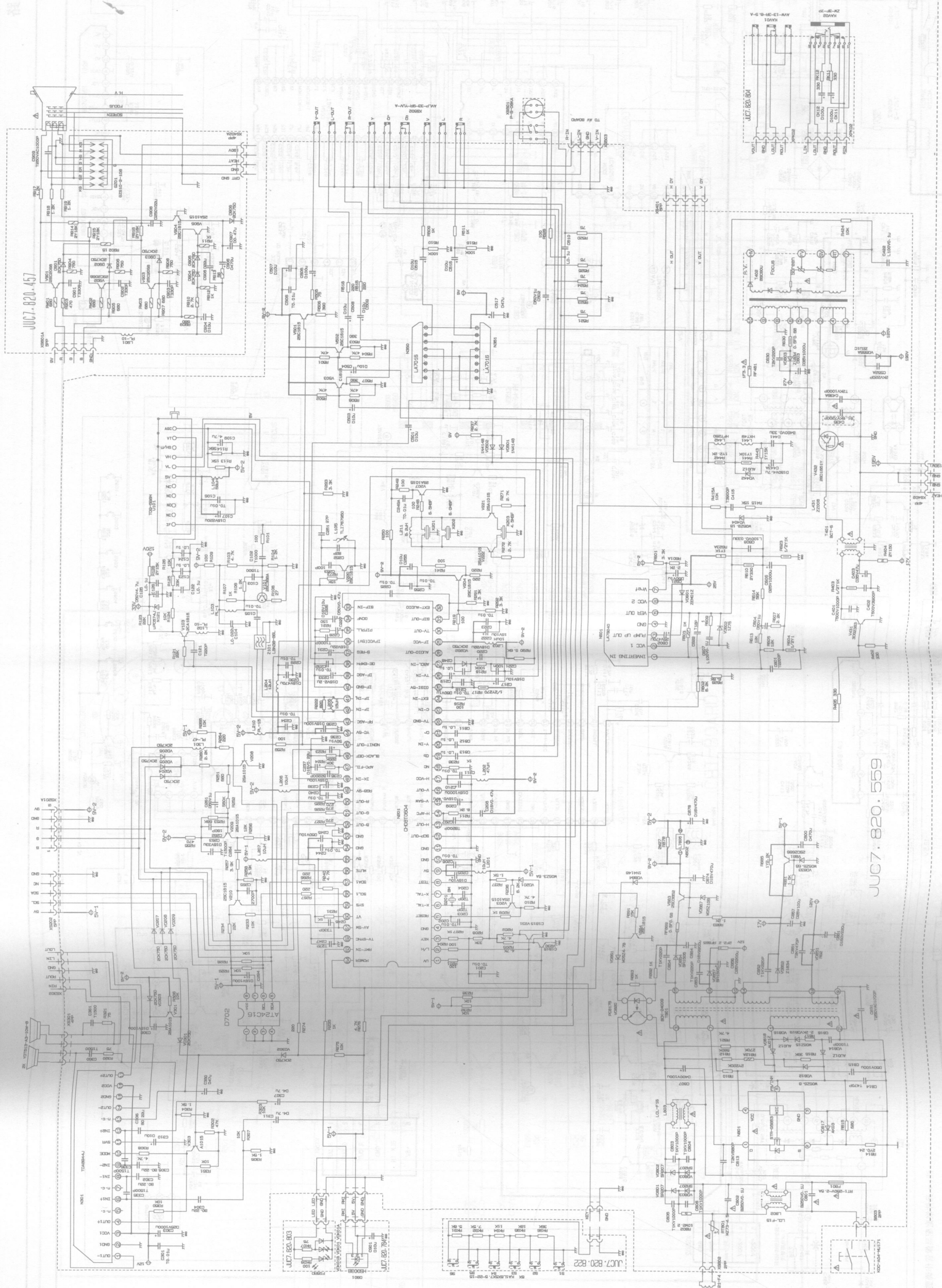
时数由抽头，一

图版 CH-18G 机心电视电路原理图



(三)长虹 CH-18EA 机心(CH08T0604)电视机电路原理图

电视机电路原理图
长虹 CH-18EA 机心(CH08T0604)

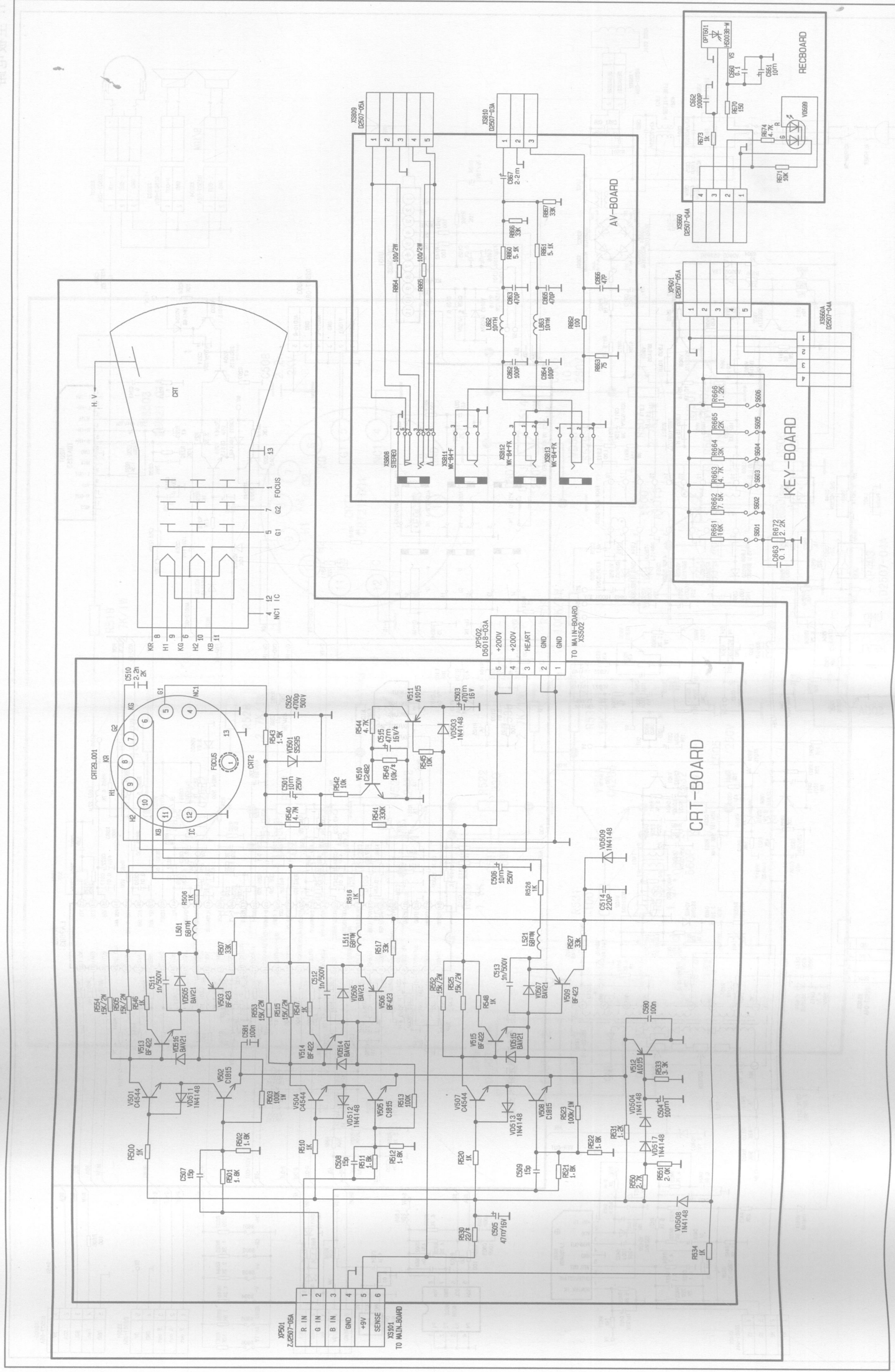


(一)康佳K系列电视机电路原理图

1. 主板电路

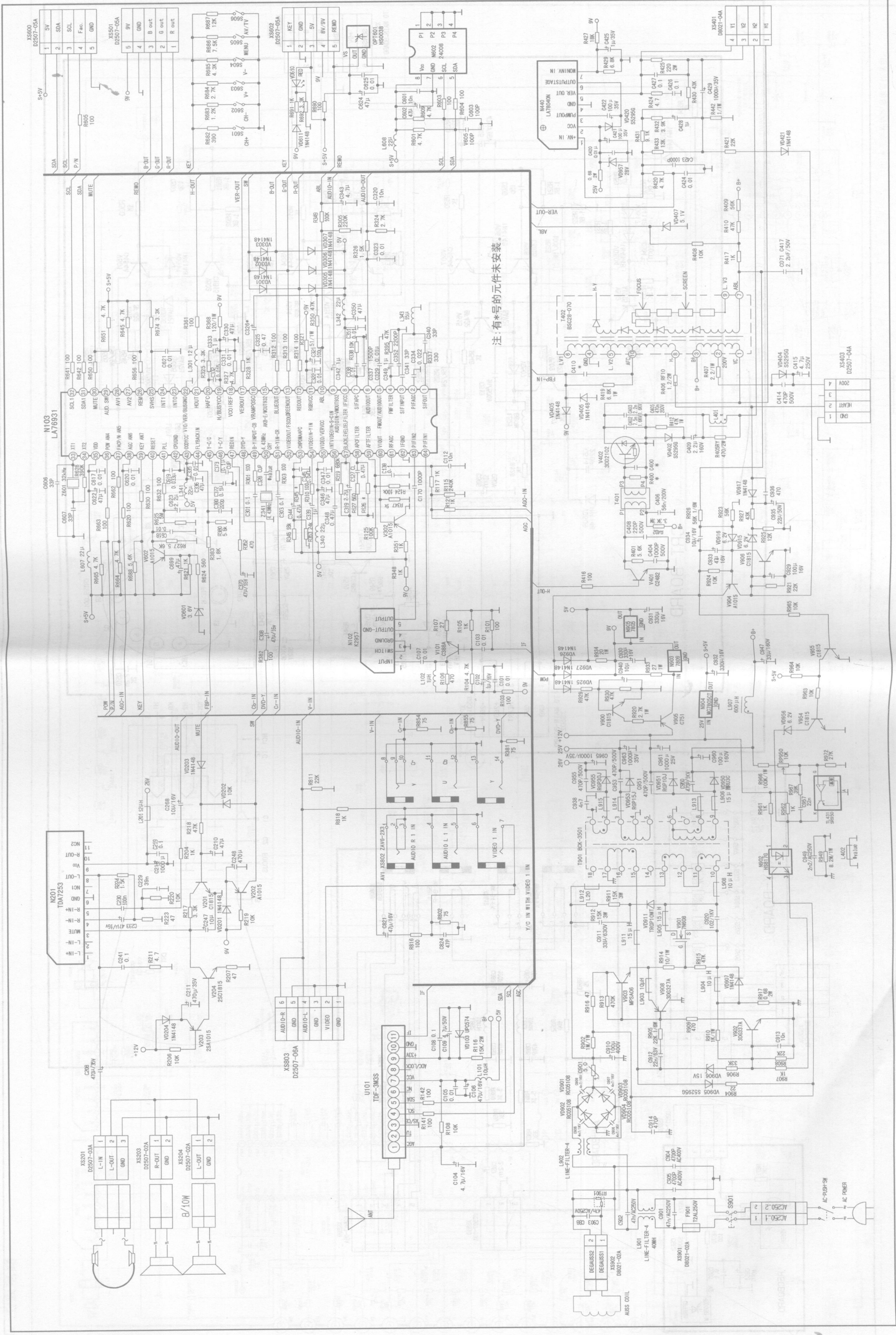


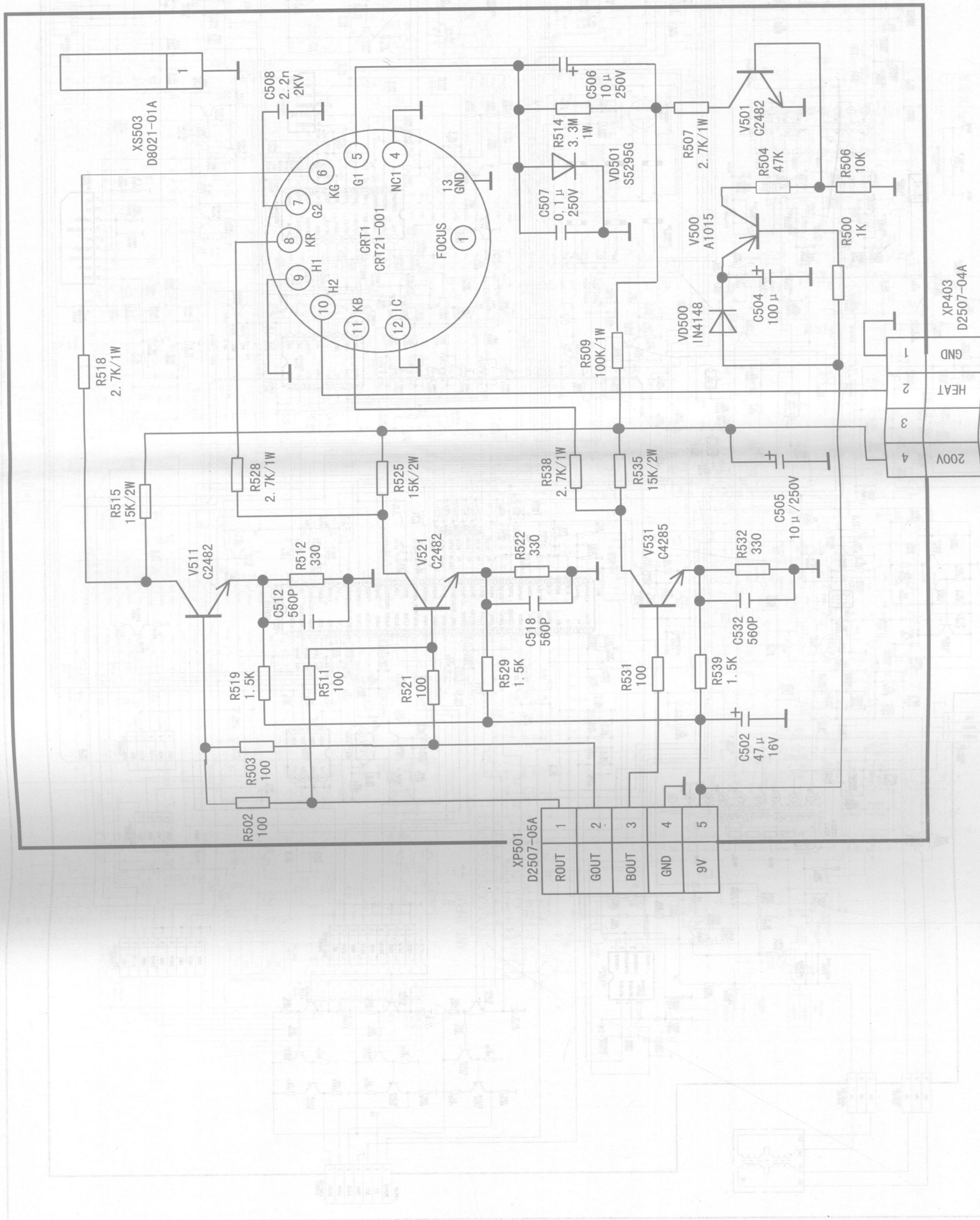
2. CRT 视放板、AV 板等电路



(二)康佳 SA 系列电视机电路原理图

1. 主板电路





1. 主板电路 1



