

北京牌
BEIJING

863型35厘米黑白电视机获国家银质奖



35 厘米 44 厘米 集成电路 黑白电视机 电路图集

全国电视机电路图集之五

天津通信广播公司

《无线电》编辑部 编

人民邮电出版社 出版



35厘米集成电路黑白电视机电路图集

全国电视机电路图集之五

《无线电》编辑部 编

人民邮电出版社

内 容 提 要

本图集汇编了37种型号的35厘米（14英寸）和44厘米（17英寸）集成电路黑白电视机电路图、印制电路板图，部分电视机的线圈及变压器数据，以及获奖电视机的外形彩色照片等资料。书末附有35厘米、44厘米黑白显象管主要特性表。

本图集可供电视机维修、设计人员及无线电爱好者查阅，也可供有关大专院校师生参考。

35 44厘米集成电路黑白电视机电路图集

全国电视机电路图集之五
《无线电》编辑部编
责任编辑：李少民

*

人民邮电出版社出版
北京东长安街27号
北京胶印厂印刷
新华书店北京发行所发行
各地新华书店经售

*

开本：787×1092 1/8 1987年8月 第一版
印张：10 页数：40 1987年8月北京第1次印刷
印数：1—30 500册

统一书号：15045·总3449—无6422

定价：3.50元

前 言

随着我国电视事业的发展和电视机的普及,近年来国产电视机的品种不断增多。为了满足广大城乡电视机维修人员、无线电爱好者以及有关大专院校师生对电视机技术资料的需要,在电子工业部通信广播电视工业管理局质量处及各电视机生产厂的大力支持下,我们汇编了这本《³⁵/₄₄厘米集成电路黑白电视机电路图集》(全国电视机电路图集之五)

本图集汇编了37种型号的35厘米和44厘米集成电路黑白电视机的电路图、印制电路板图及部分电视机的线圈、变压器数据等资料。其中包括在全国第四届黑白电视机质量评比中获奖的23种型号35厘米集成电路黑白电视机和8种型号44厘米集成电路黑白电视机的资料。这些资料均为各生产厂所提供。

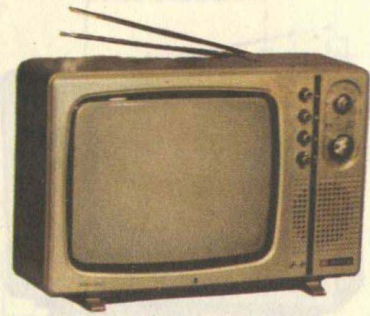
由于有些生产厂组装的35厘米与44厘米集成电路黑白电视机使用的机芯基本相同(仅极少数零、部件略有差异),汇编时对其电路图、印制电路板图作了适当合并。

本图集在编辑过程中,还得到了北京市交电公司维修中心等单位的大力协助,在此我们仅向各有关单位和同志表示衷心感谢。

电路图的设计、编辑、绘制、印刷等环节较多,虽经多次校核,还有可能存在错、漏之处,望读者予以指正。

编者

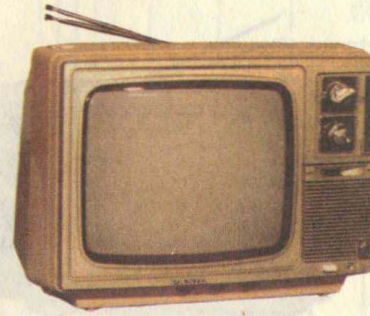
一九八六年十一月



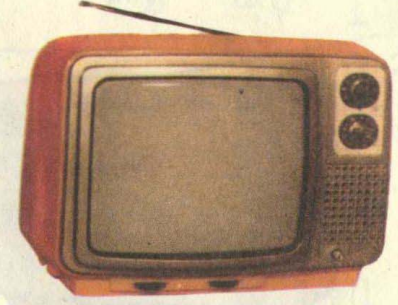
金星牌 B 35—2 U 型



孔雀牌 K Q 35—12 型



熊猫牌 D B 35 H 1—2 Q 型



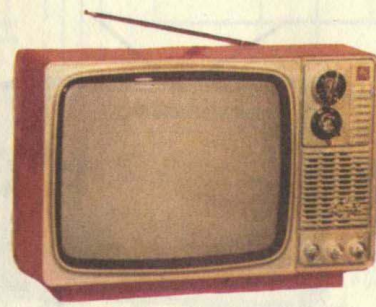
虹美牌 W J D—16 型



西湖牌 35 H J D—1 型



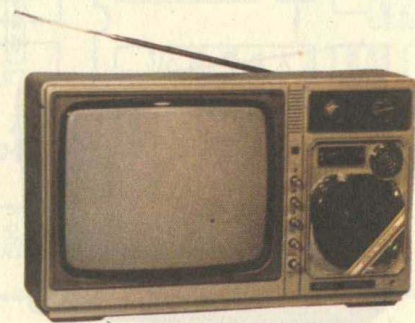
星海牌 35 H J 2 型



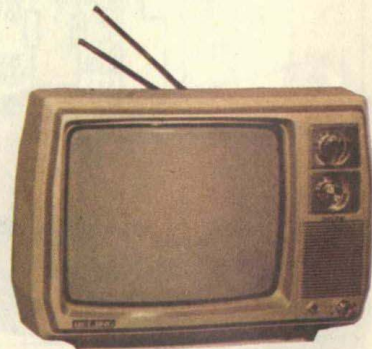
三元牌 35 S Y—2 F 型



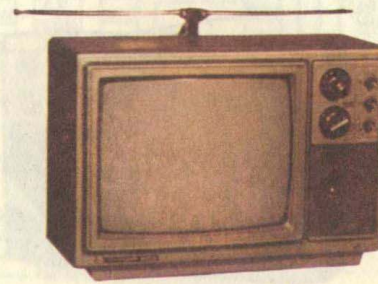
飞跃牌 35 D 2—2 型



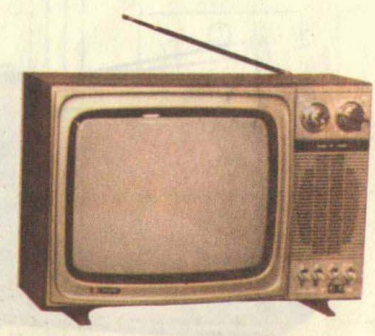
凯歌牌 4 D 22 U 型



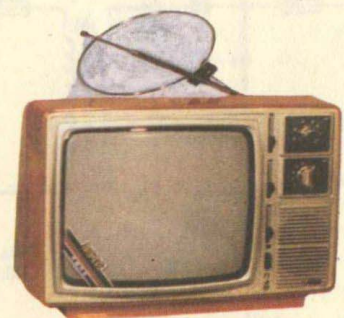
北京牌 863 型



牡丹牌 35 H 1 型



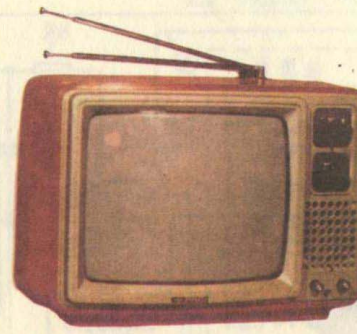
上海牌 J 135—5 U 型



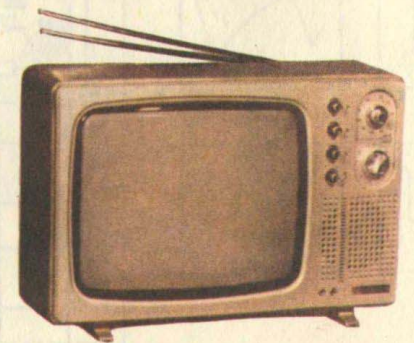
菊花牌 355 型



飞鹿牌 35 H—3 型

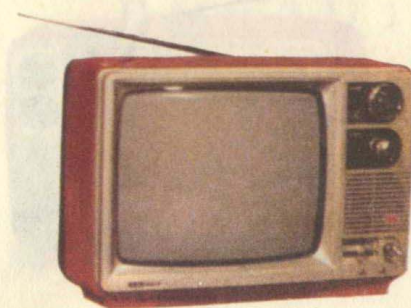


长城牌 J T H 343 型

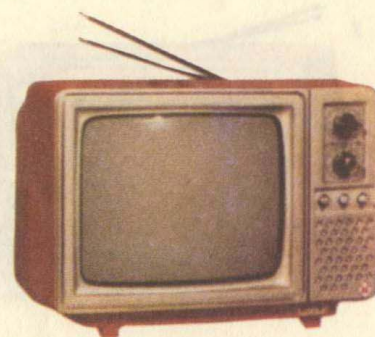


韶峰牌 S F 35—3 U/V 型

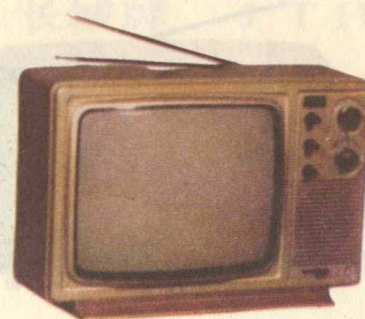
获奖电视机外形照片



成都牌 C D 783—3 型



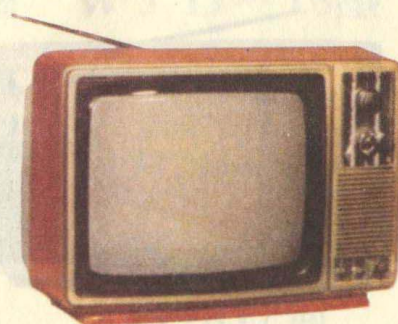
黄山牌 A H 18 U 型



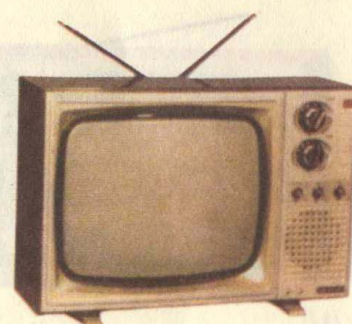
百合花牌 D 35—3 U 型



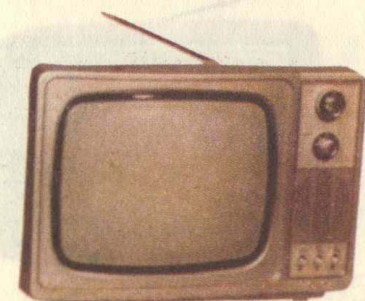
井冈山牌 B J 350 型



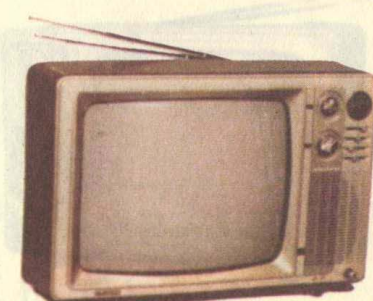
金凤牌 H 354—3 U 型



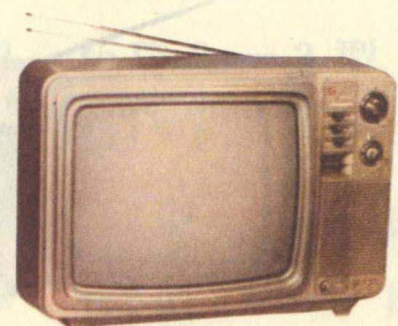
红岩牌 S Q—351 型



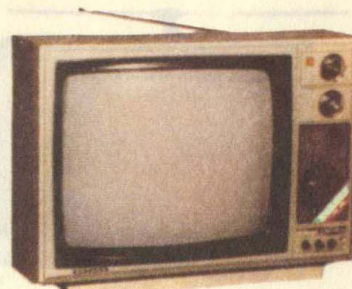
长虹牌 H J 35 E 型



金星牌 B 44—3 U 1 型



虹美牌 W J D—22 C 型



孔雀牌 K Q 44—12 型



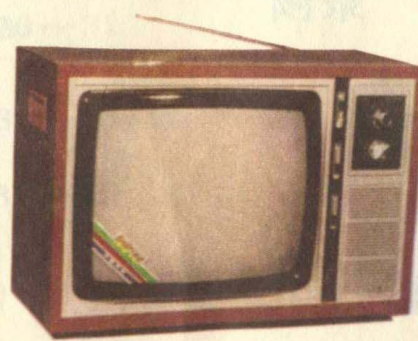
星海牌 44 H J 1 型



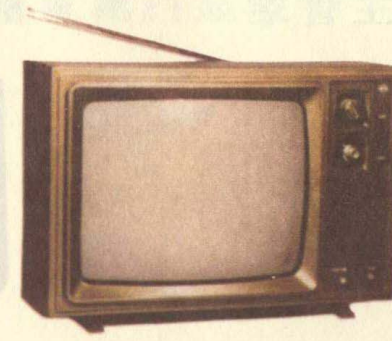
沈阳牌 S D 44—2 型



凯歌牌 4 D 19 U 型



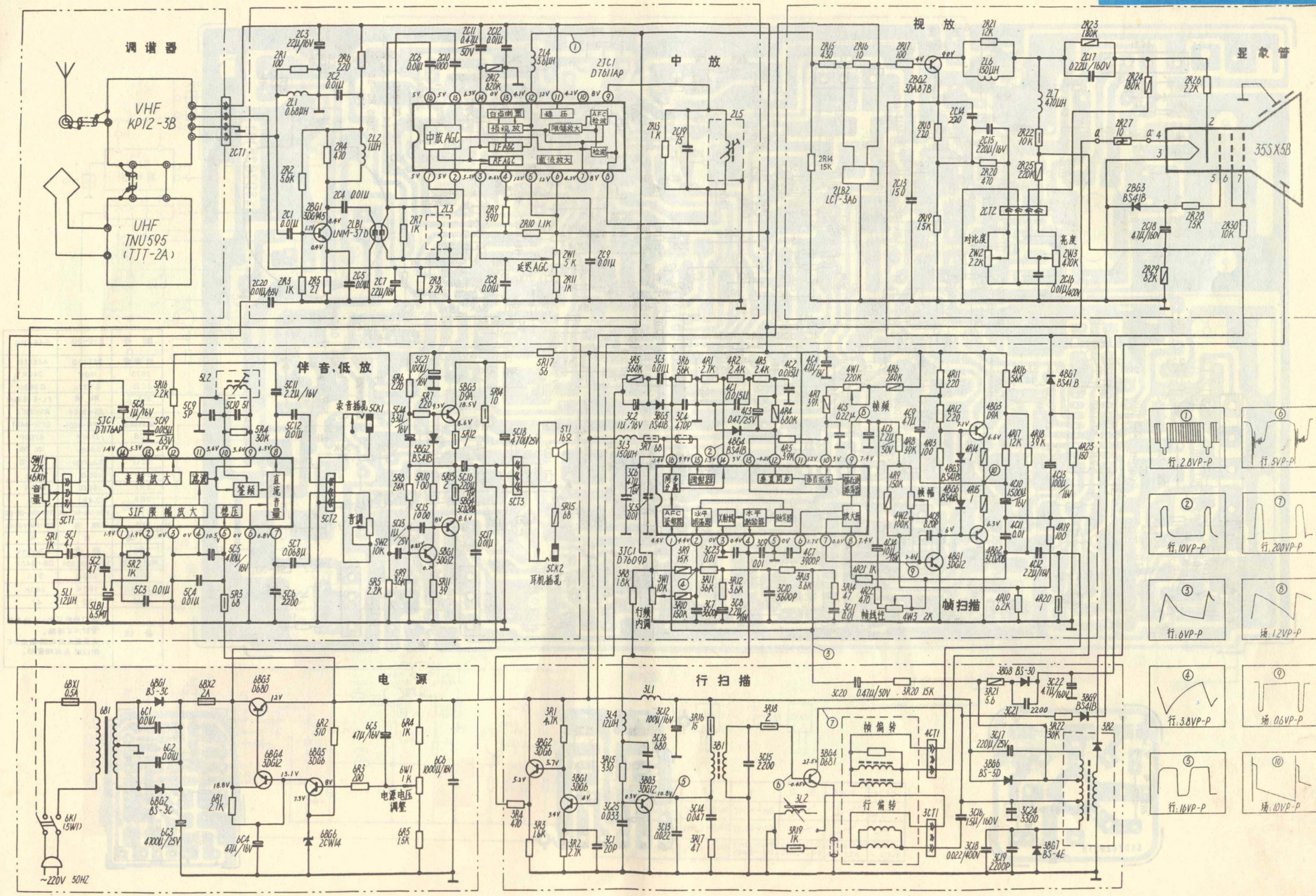
菊花牌 444 型



龙江牌 44 G—1 型

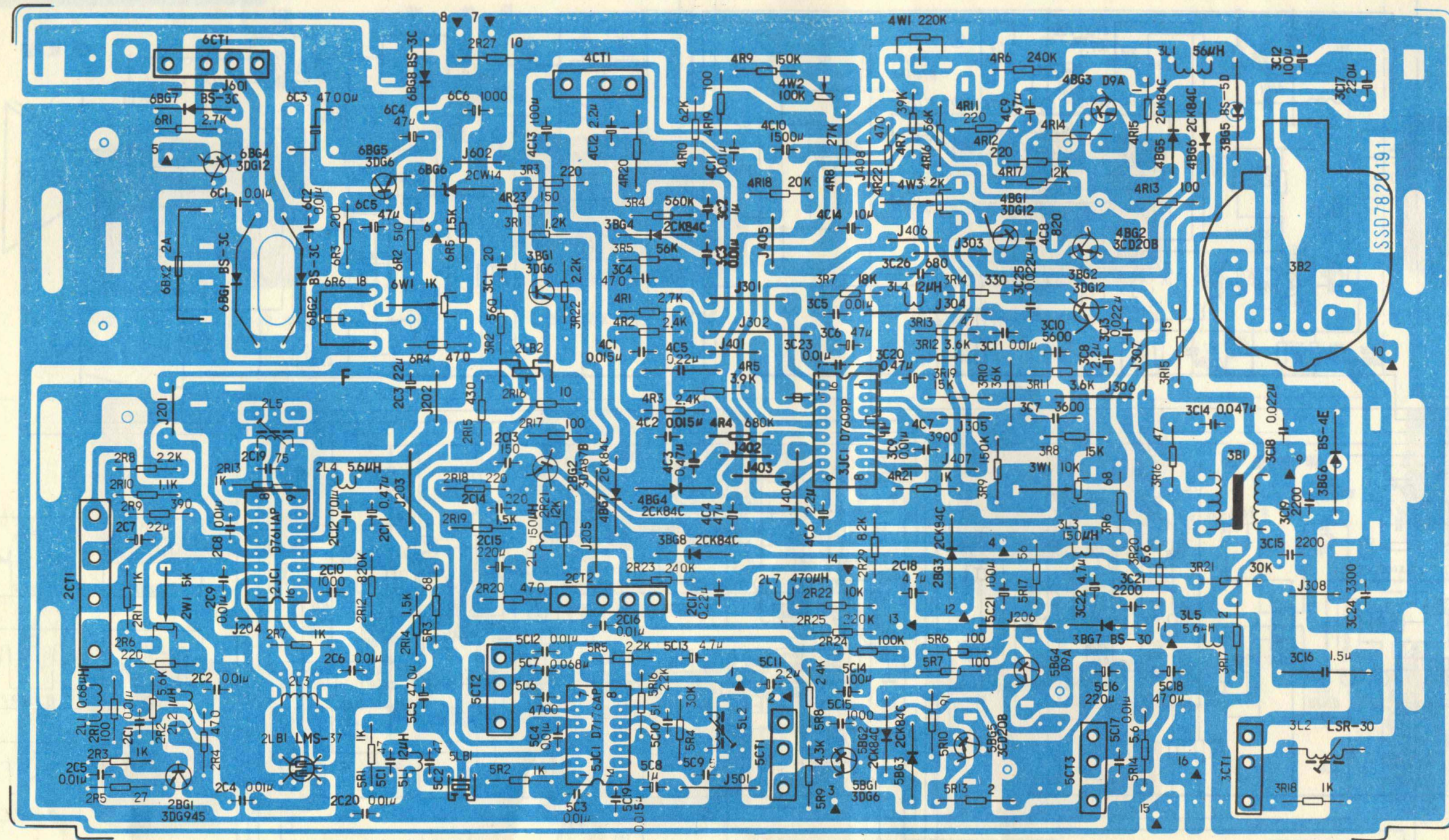
目 录

1	金星牌	B 35—2 U 型		16	飞鹿牌	35 H 3 型	吉林电视机厂	36—38
		B 44—3 U 1 型	上海电视一厂	17	长城牌	J T H 343—1 型		
2	孔雀牌	K Q 35—12 型				J T H 440—1 型	天津电视机厂	39—40
		K Q 44—12 型	苏州电视机厂	18	韶峰牌	S F 35—3 U/V 型	韶山电视机厂	41—43
3	熊猫牌	D B 35 H 1—2 Q 型	国营南京无线电厂	19	黄山牌	A H 18 U 型	合肥无线电二厂	44—45
4	西湖牌	35 H J D—1 型	杭州电视机厂	20	成都牌	C D 783—3 型	成都无线电一厂	46—47
5	虹美牌	W J D—16 型	无锡电视机厂	21	百合花牌	D 35—3 U 型	上海电视十一厂	48—49
6	星海牌	35 H J 2 型		22	井冈山牌	B J 350 型	江西电视机厂	50—51
		44 H J 1 型	大连电视机厂	23	金凤牌	H 354—3 U 型	辽宁无线电八厂	52—53
7	凯歌牌	4 D 22 U 型		24	红岩牌	S Q—351 型	重庆无线电三厂	54—55
		4 D 19 U 型	上海无线电四厂	25	长虹牌	H J 35 E 型	国营长虹机械厂	56—58
8	三元牌	35 S Y—2 F 型	南通电视机厂	26	北京牌	865 型	国营天津无线电厂	59—60
9	飞跃牌	35 D 2—2 型		27	虹美牌	W J D—22 C 型	无锡电视机厂	61—64
		44 D 1—2 型	上海无线电十八厂	28	沈阳牌	S D 44—2 型	沈阳市电视机总厂	65—66
10	北京牌	862 型	国营天津无线电厂	29	菊花牌	444 型	丹东电视机厂	67—68
11	北京牌	863 型	国营天津无线电厂	30	龙江牌	44 G—1 型	佳木斯电视机厂	69—70
12	北京牌	864 型	国营天津无线电厂	31	广州牌	H B 44—20 型	广州广播设备厂	71—73
13	牡丹牌	35 H 1 型	北京电视机厂	附录	34、35 和 44 厘米黑白显象管主要特性表			74
14	上海牌	J 135—5 U 型	上海广播器材厂					
15	菊花牌	355 型	丹东电视机厂					

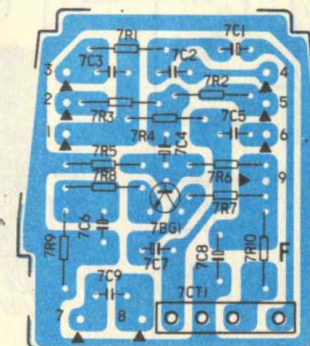
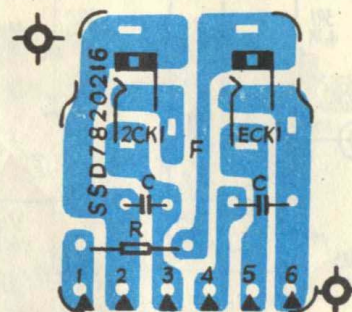
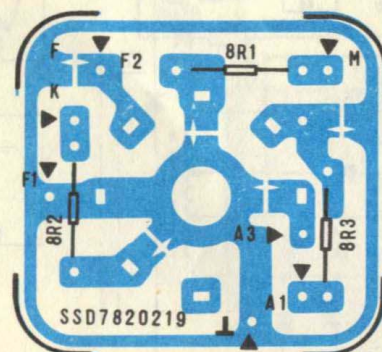


电路图

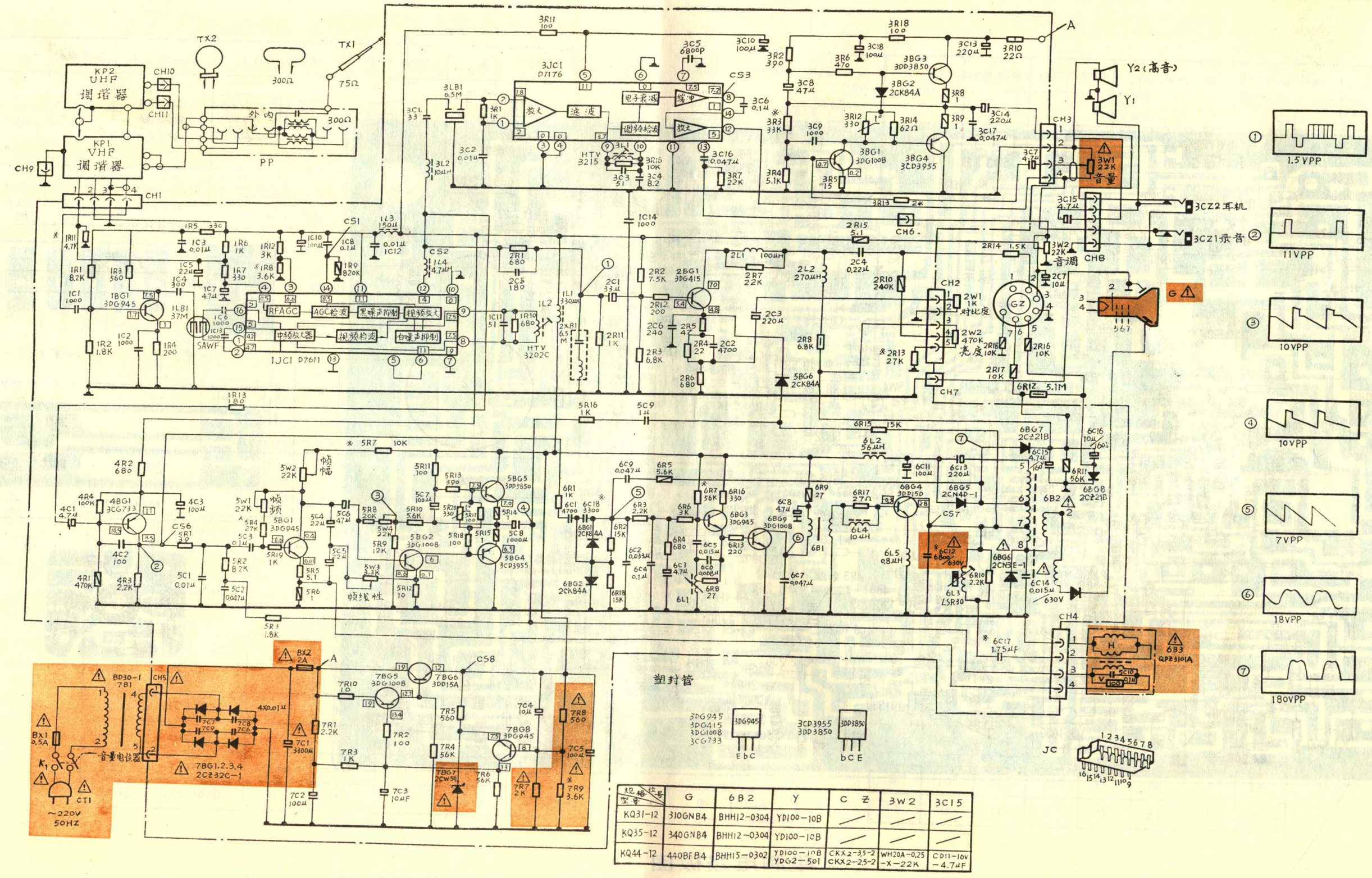
金星牌 B35—2 U型
B44—3 U1型



型 号	B35-2U	B44-3U1
显象管	35SX5B	44SX1B
2R23	180K	240K
3C25	0.033μ	0.068μ
3L5	取消	EL-6-5.6μH
3B2	BSH3504	BSH4303
偏转线圈	QPH-3501	QPH-4401
5C6	2200P	4700P
5C7	0.068μ	取消
5C11	2.2μ/16V	取消
5R6	16Ω	190Ω
5R7	160Ω	100Ω
5R9	2.4K	2.7K
5Y1	YD1-100-14C-16A	YD11-1016-9B-8Ω
5Y2	取消	YD11-1VA-50-8Ω
音 调	B	A
7C9	取消	4.7μ/25V
电源变压器	SRB4.709.094	DB-4401
5R10	200Ω	91Ω
2R24	180K	240K
2C13	150	47
备 注	一 装灯丝电压为12V的显象管时, a a' 连接。 二 这是基本的电路图由于不断改进, 会有所变动。	

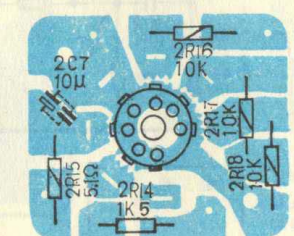
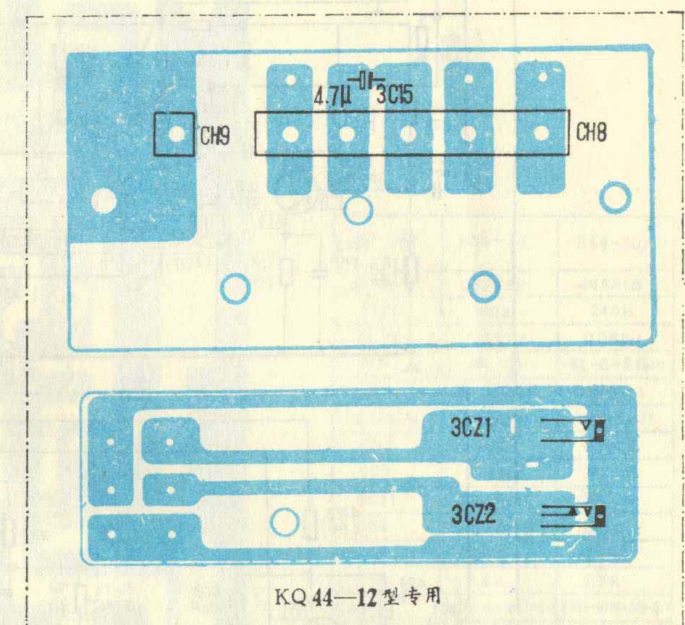
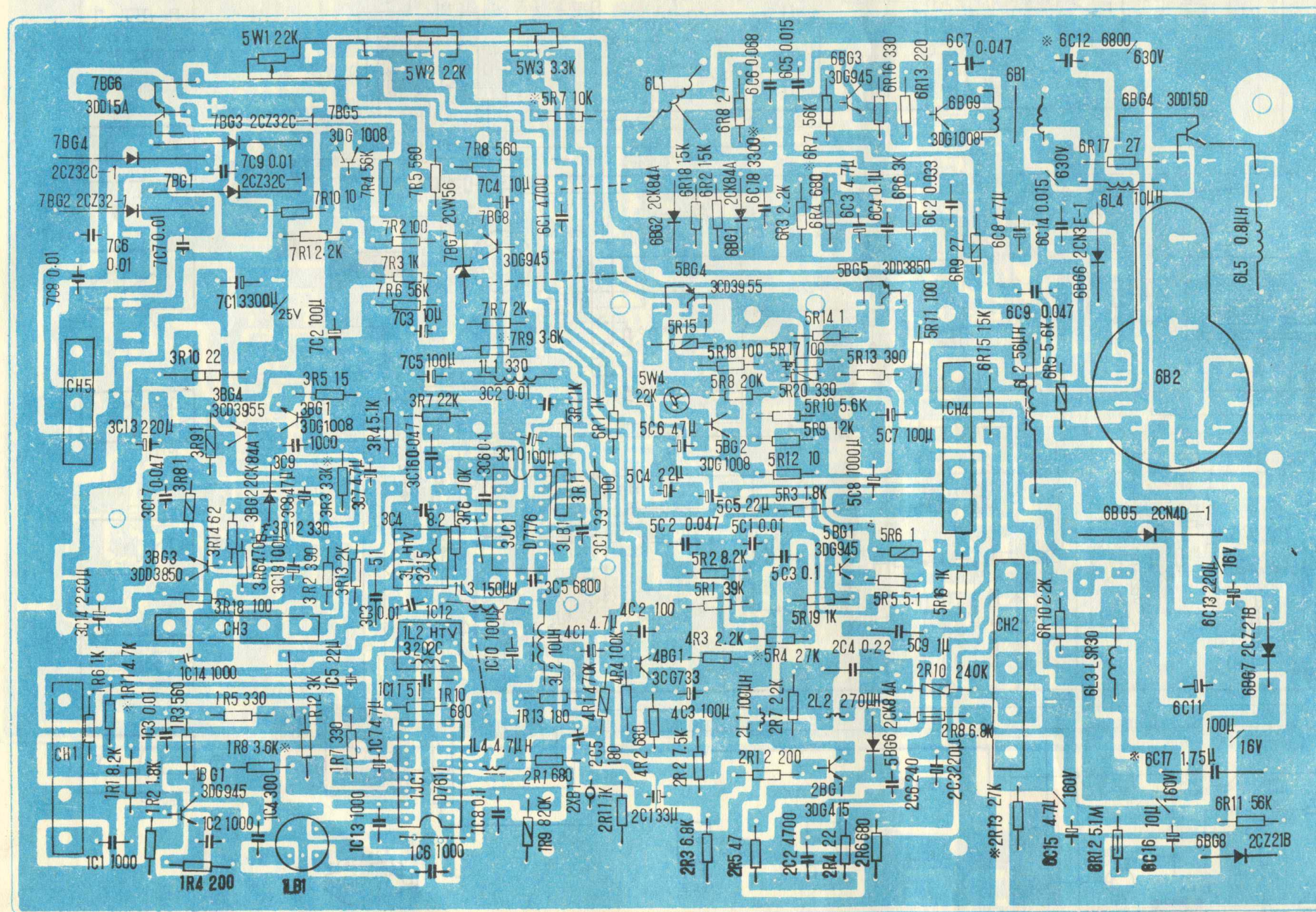


印制电路板图

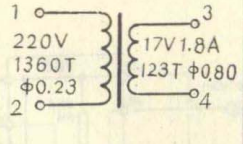
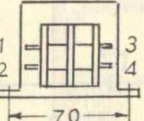
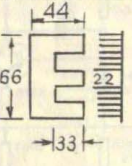
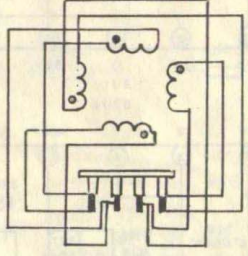
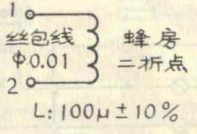
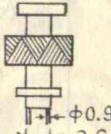
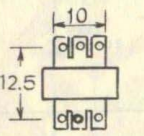
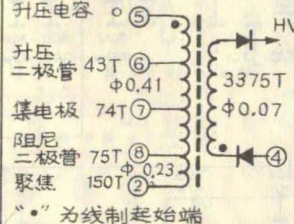
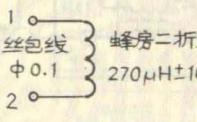
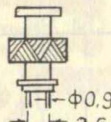
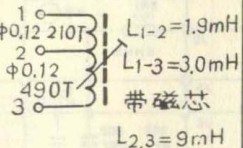
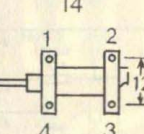
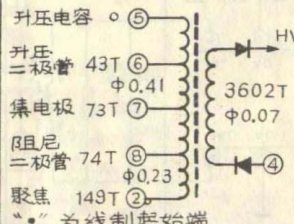
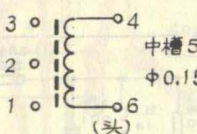
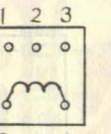
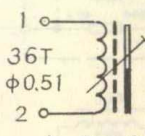
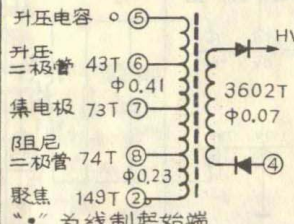
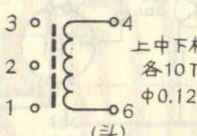
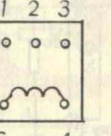


电路图

型号	G	6B2	Y	CZ	3W2	3C15
KQ31-12	310GNB4	BHH12-0304	YD100-10B	—	—	—
KQ35-12	340GNB4	BHH12-0304	YD100-10B	—	—	—
KQ44-12	440BFB4	BHH15-0302	YD100-10B YD62-501	CKX2-35-2 CKX2-25-2	WH20A-0.25 -X-22K	CD11-10V -4.7μF



印制电路板图

名 称	位号型号	铁芯或磁芯	绕制数据	引出位置	备 注	名 称	位号型号	线制 数据	名 称	位号型号	铁芯或磁芯	绕制数据	引出位置	备 注
电 源 变 压 器	7B1 BD30-1	D42 0.5 硅钢片 GEB 22×30			 $I_0 < 35\text{mA}$ 骨架材料 PBT301-G30 外包绝缘材料三层 聚酰亚胺薄膜	偏 转 线 圈	6B3 QPH20% -S41A		视 频 补 偿 线 圈	6L1	空 心	 蜂房二折点 $L: 100\mu \pm 10\%$		
行推动 变 压 器	6B1 HTB-4	D42 0.5 硅钢片 GE4×6.3无夹	 1-3电感量 $L \geq 14\text{mH}$			行输出 变 压 器	6B2 BHH12 -0304 (KQ35-12)		视 频 补 偿 线 圈	6L2	空 心	 蜂房二折点 $270\mu\text{H} \pm 10\%$		
行振荡 线 圈	6L1 LHV-3A	MX0-400 M6×1.0×12 方孔 2.2×2.2	 $L_{1-2} = 1.9\text{mH}$ $L_{1-3} = 3.0\text{mH}$ 带磁芯 $L_{2,3} = 9\text{mH}$			行输出 变 压 器	6B2 BHH14 -0305 (KQ44-12)		37MHz 同 步 检 波 中 周	1L2 HTV3202E	磁芯 NX-40 M4×0.7×8 磁罩 NX-40 $\Phi 9.5$	 中槽5T $\Phi 0.15$ (头)		螺 杆 调 感 式 空 载 $Q \geq 40, 7.95\text{MHz}$
行线性 调 节 电 感	6L3 LSR-30		 $L: 25 \sim 60\mu\text{H}$			行输出 变 压 器	6B2 BHH14 -0305 (KQ44-12)		6.5MHz 鉴 频 中 周	3L1 HTV3215	磁芯 NX-40 M4×0.7×8 磁罩 NX-40 $\Phi 9.5$	 上中下槽 各10T $\Phi 0.12$ (头)		空 载 $Q \geq 30, 7.95\text{MHz}$

线圈及变压器数据

KQ³⁵₄₄-12晶体管工作电压

位 号	型 号	工 作 电 压 V			位 号	型 号	工 作 电 压 V		
		c	b	e			c	b	e
1BG1	3DG945	7.5	1.7	1	5BG4	3CD3955	0	6	6.5
2BG1	3DG415	70	5.4	4.8	5BG5	3DD3850	12	7.5	7
3BG1	3DG1008	8.3	0.7	0.1	6BG3	3DG945	9	0.3	0.2
3BG3	3DD3850	18	9.7	9	6BG4	3DD15D	28	-0.3	0
3BG4	3CD3955	0	8.3	9	6BG9	3DG1008	11	0.01	0
4BG1	3CG733	3.5	10.5	11	7BG5	3DG1008	19	13.4	12.7
5BG1	3DG945	0.4	-0.6	0.01	7BG6	3DD15A	19	12.7	12
5BG2	3DG1008	6	0.6	0.1	7BG8	3DG945	13	8	7.5

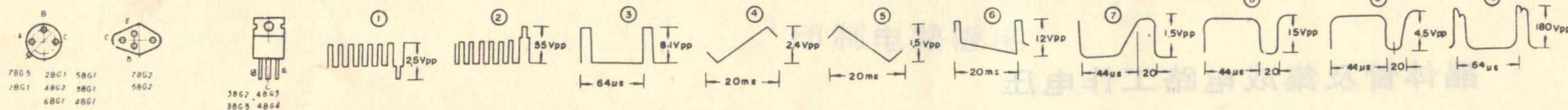
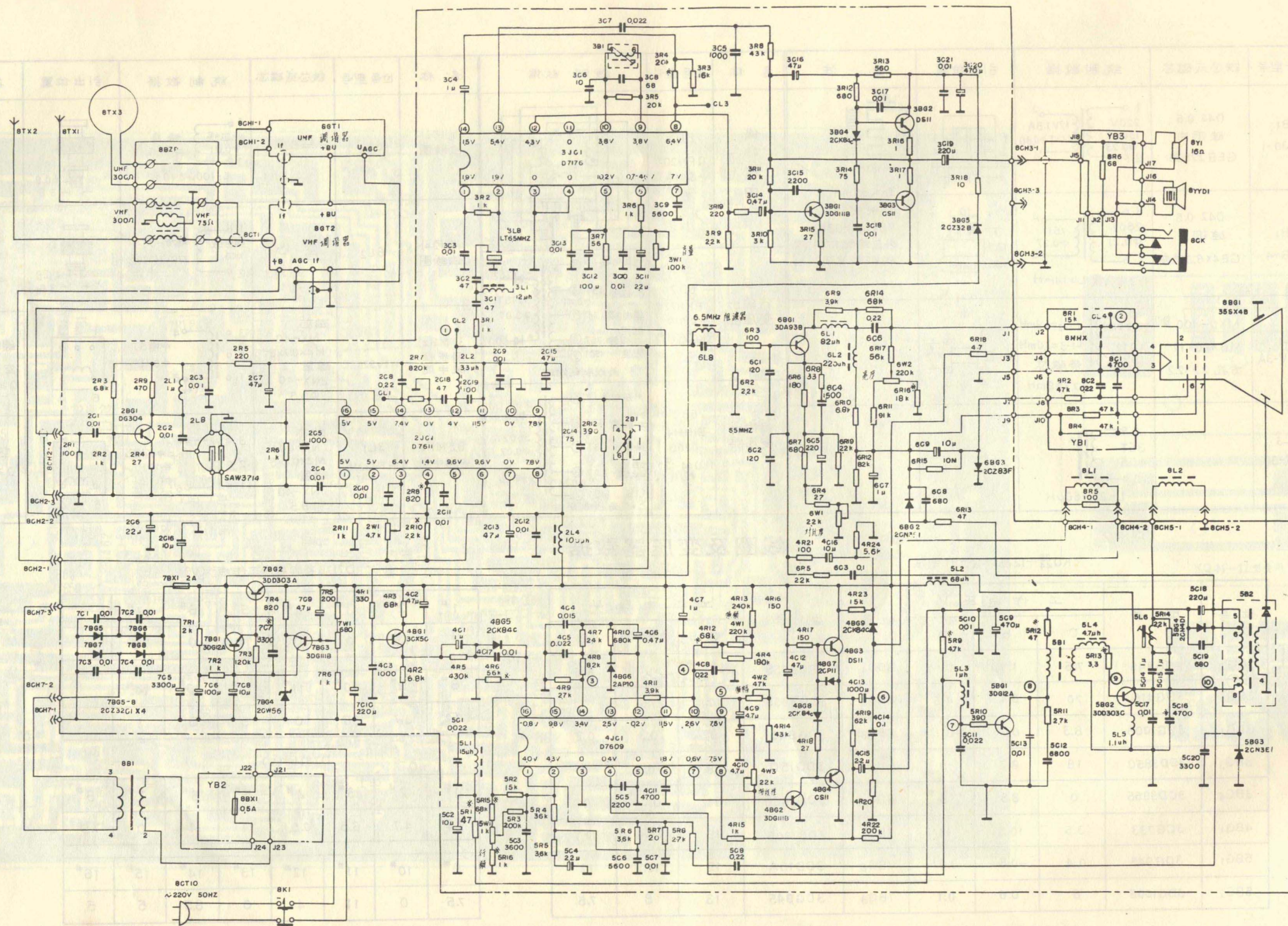
D7176各脚直流工作点 (V)

1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	
2	1.8	0	0	11	0	7.5	
8#	9#	10#	11#	12#	13#	14#	
7.2	3.7	3.7	0	5	5	1	

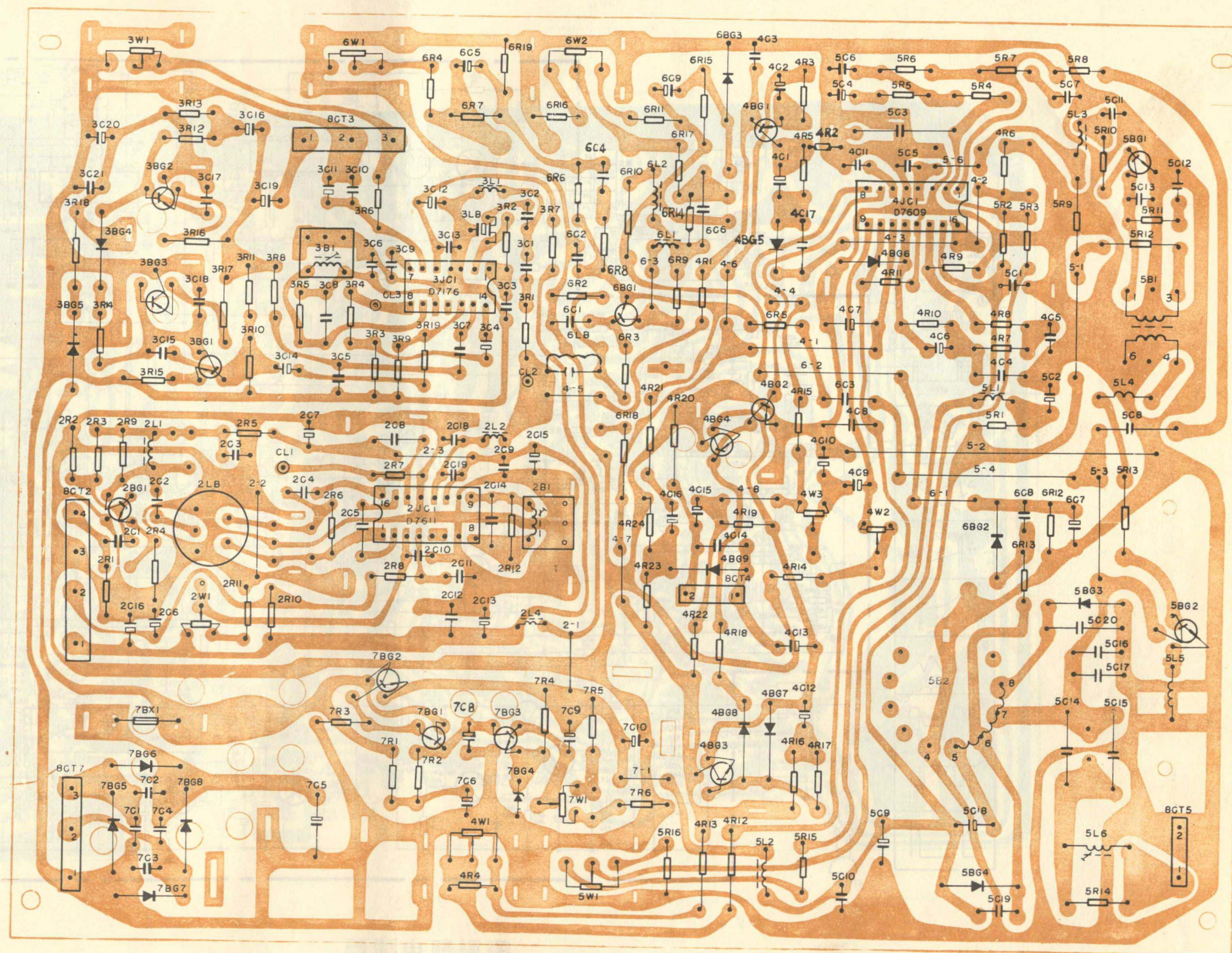
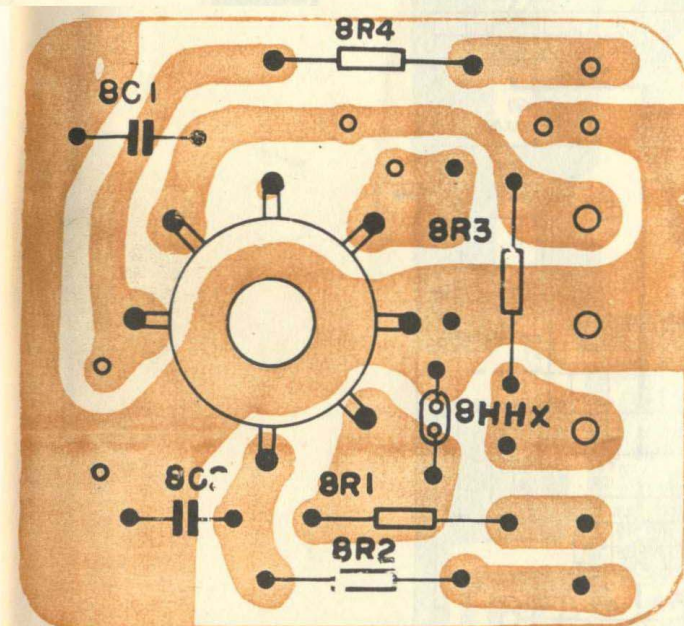
D7611 (V)

1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#
4.2	4.7	6.6	0.5	11	11	0	7.5
9#	10#	11#	12#	13#	14#	15#	16#
7.5	0	11	4	0	8.5	5	5

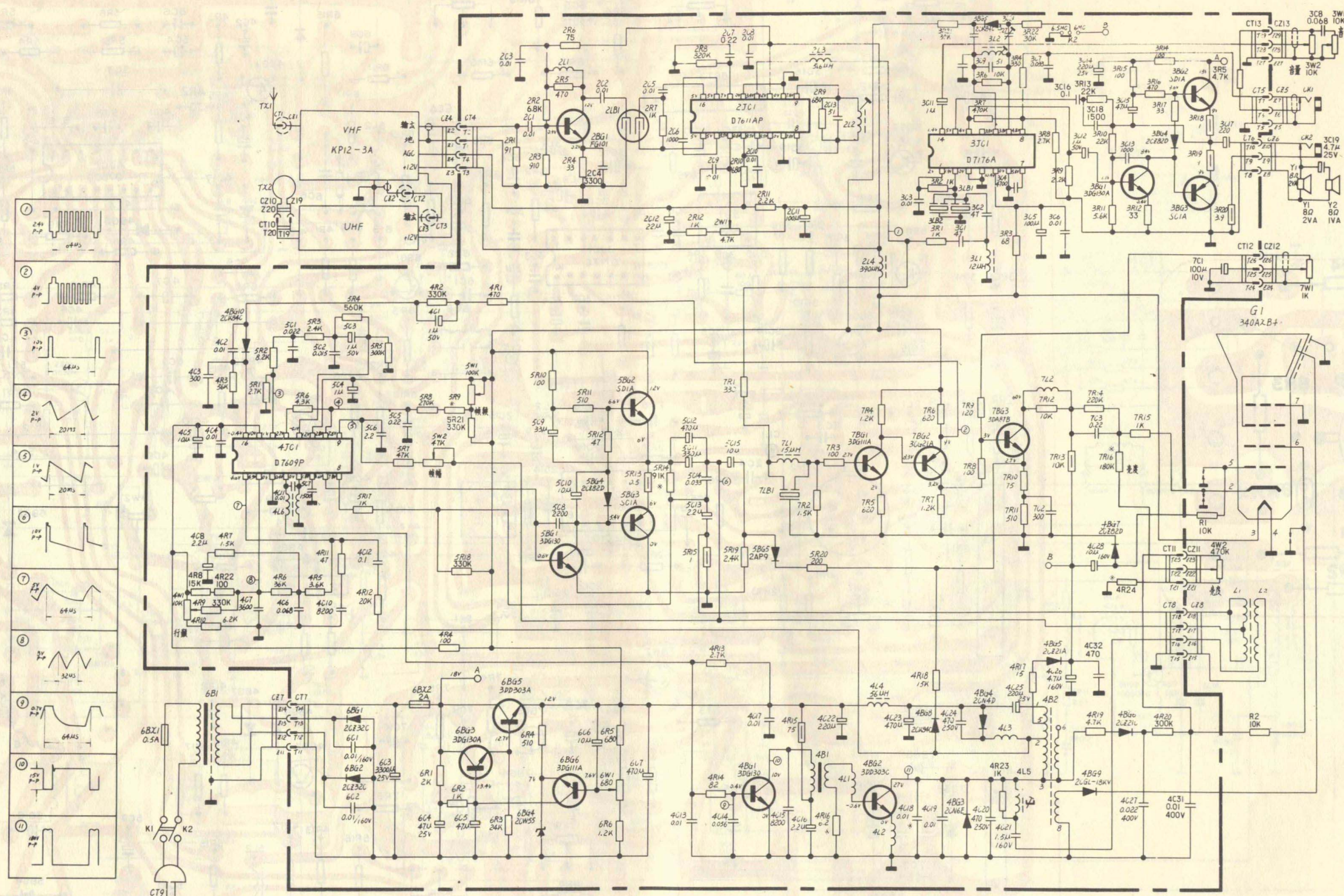
晶体管及集成电路工作电压



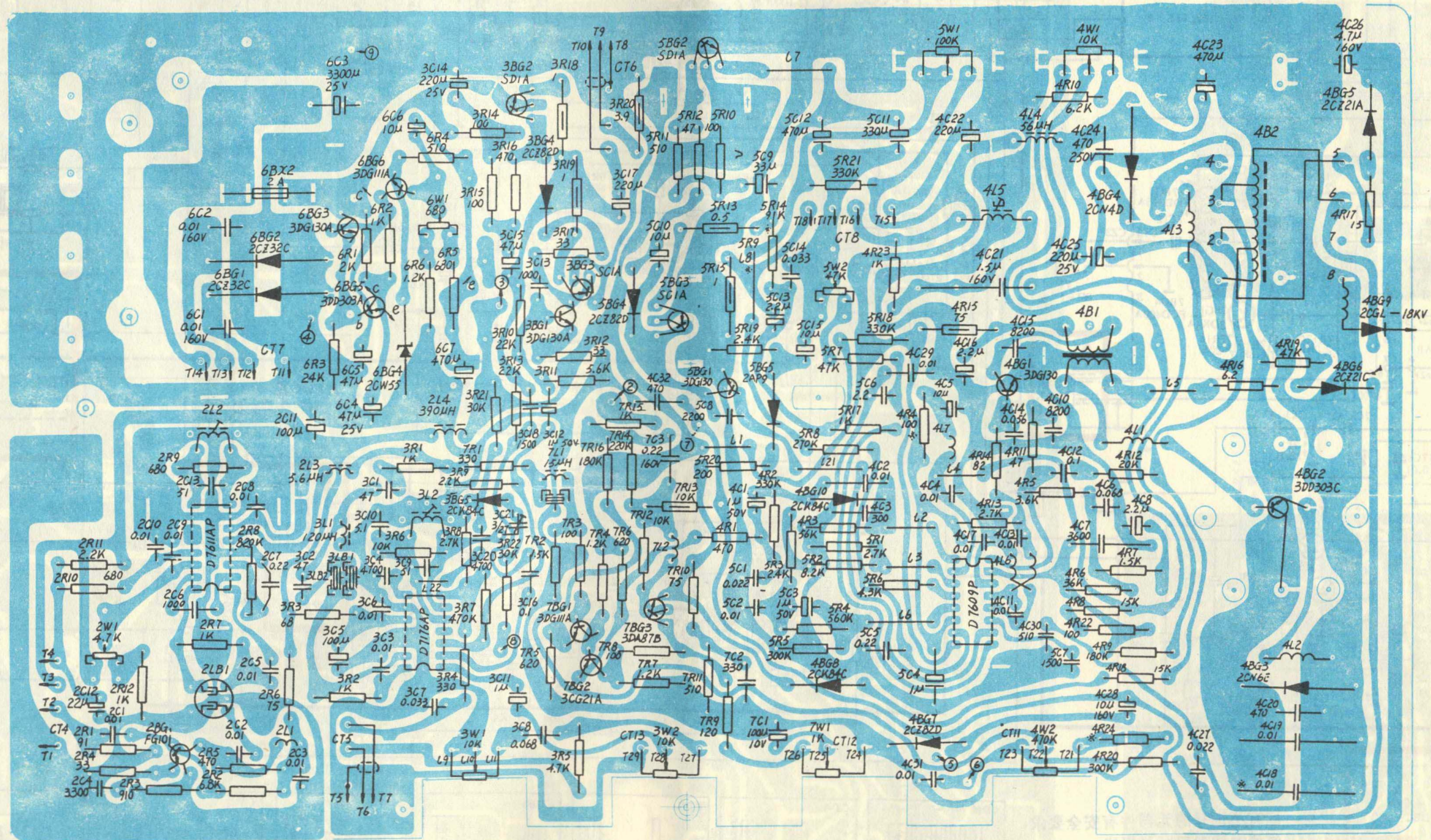
电路图



印制电路板图



电路图



印制电路板图