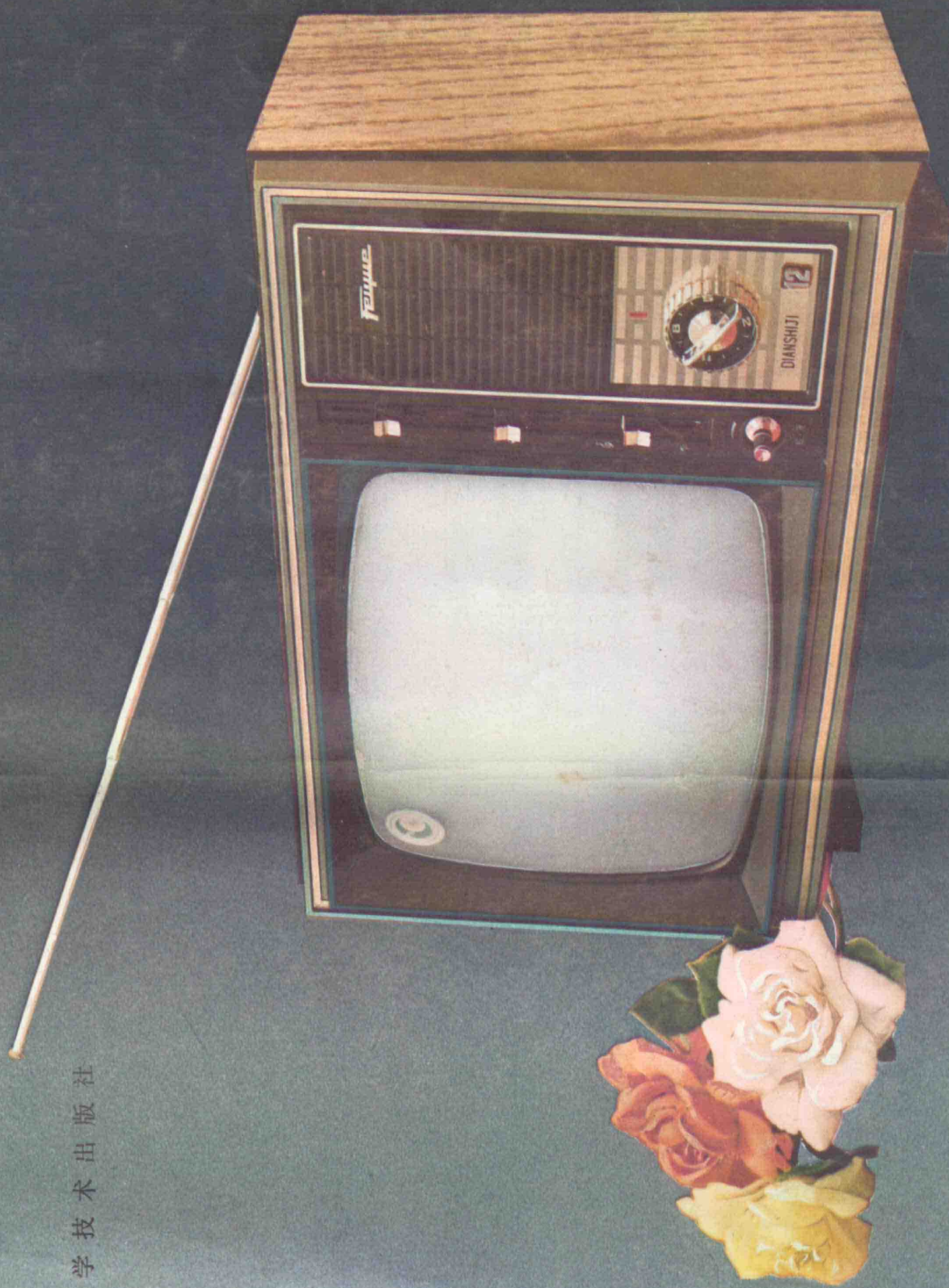


国产黑白电视机图册

上海科学技术出版社



国产黑白电视机图册

全国交电商品科技情报中心站编

上海科学技术出版社

国产黑白电视机图册

全国交电商品科技情报中心站编

※

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷七厂印刷

※

开本787×1092 1/8 印张 17

1981年12月第1版 1981年12月第1次印刷

印数1—191,000

统一书号: 15119·2162 定价: 2.35元

前言

电视机是广播宣传、电化教育、文娱生活中的一种重要工具，近几年来，我国电视工业发展很快，为了满足广大电视工业技术人员和业余爱好者的需要，我们收集了全国各地生产的百余种牌号的电视机资料，经过综合、分类，选择有代表性的型号50种，汇编成这本《国产黑白电视机图册》。其中包括23厘米(9英寸)、31厘米(12英寸)、35厘米(14英寸)、40厘米(16英寸)和47厘米(19英寸)等五种屏幕的电子管式、半导体管式和集成电路黑白电视机。

图册中编绘了各种电视机的电原理图、印刷电路装配图、主要测试点波形图和主要线圈、变压器绕组的参数，供电视机维修人员、技术人员、业余爱好者以及专业设计人员参考。由于整机生产过程中经常改动，故装修时仍应以各厂实际产品为准。

图册在收集资料、图稿绘制、审校和选编过程中，得到有关交电部门及生产厂许多同志的热情帮助和大力支持，在此特致谢意！

本图册虽经反复审校，但由于我们水平有限，经验不足，错误或不当之处可能仍有，欢迎读者批评指正。

编者

目 录

23厘米(9英寸)电视机	
飞跃牌 9D3-1A 型电视机	1
凯歌牌 4D4A 型电视机	4
金星牌 B23-1 型电视机	7
牡丹牌 23H3 型电视机	10
星火牌 71-9 型电视机	13
星火牌 JDS3 型电视机	15
青松牌 901 型电视机	17
青松牌 904 型电视机	20
百花牌 D11-10 型电视机	23
西湖牌 902 型电视机	26
孔雀牌 KQ-9B 型电视机	29
春笋牌 JSH23-1 型电视机	31
31厘米(12英寸)电视机	
飞跃牌 12D1A 型电视机	33
飞跃牌 12D3 型电视机	36
飞跃牌 12D4 型电视机	38
凯歌牌 4D8 型电视机	40
凯歌牌 4D14 型电视机	43
金星牌 B31-1 型电视机	46
金星牌 B31-2 型电视机	49
牡丹牌 31H1 型电视机	51
牡丹牌 31H2 型电视机	53
北京牌 842 型电视机	55
星火牌 JDS4 型电视机	58
青松牌 1202 型电视机	61
孔雀牌 KQ-31 型电视机	64
春笋牌 SD-12 型电视机	67
金鹿牌 FD-521 型电视机	70
海燕牌 12JD-A 型电视机	73
沈阳牌 SD12-3A 型电视机	75
襄樊牌 12X1(9X1) 型电视机	77
龙江牌 12J 型电视机	80
莺歌牌 B121 型电视机	82

青岛牌 JD12-1 型电视机84

北京牌840型电视机.....108
南宁牌NS16-2型电视机110

35厘米(14英寸)电视机

上海牌 J135-2 型电视机.....87
韶峰牌701-5型电视机.....90
上海牌104-7型电视机.....92
海燕牌 HB14-2 型电视机94
南宁牌 NS14-2 型电视机.....95
武夷牌70-3型电视机96

47厘米(19英寸)电视机

飞跃牌 19D1 型电视机..... 113
上海牌H147-1 型电视机116
龙江牌 19J 型电视机119
莺歌牌D191 型电视机.....121
唐山牌 QJ19-1 型电视机123

40厘米(16英寸)电视机

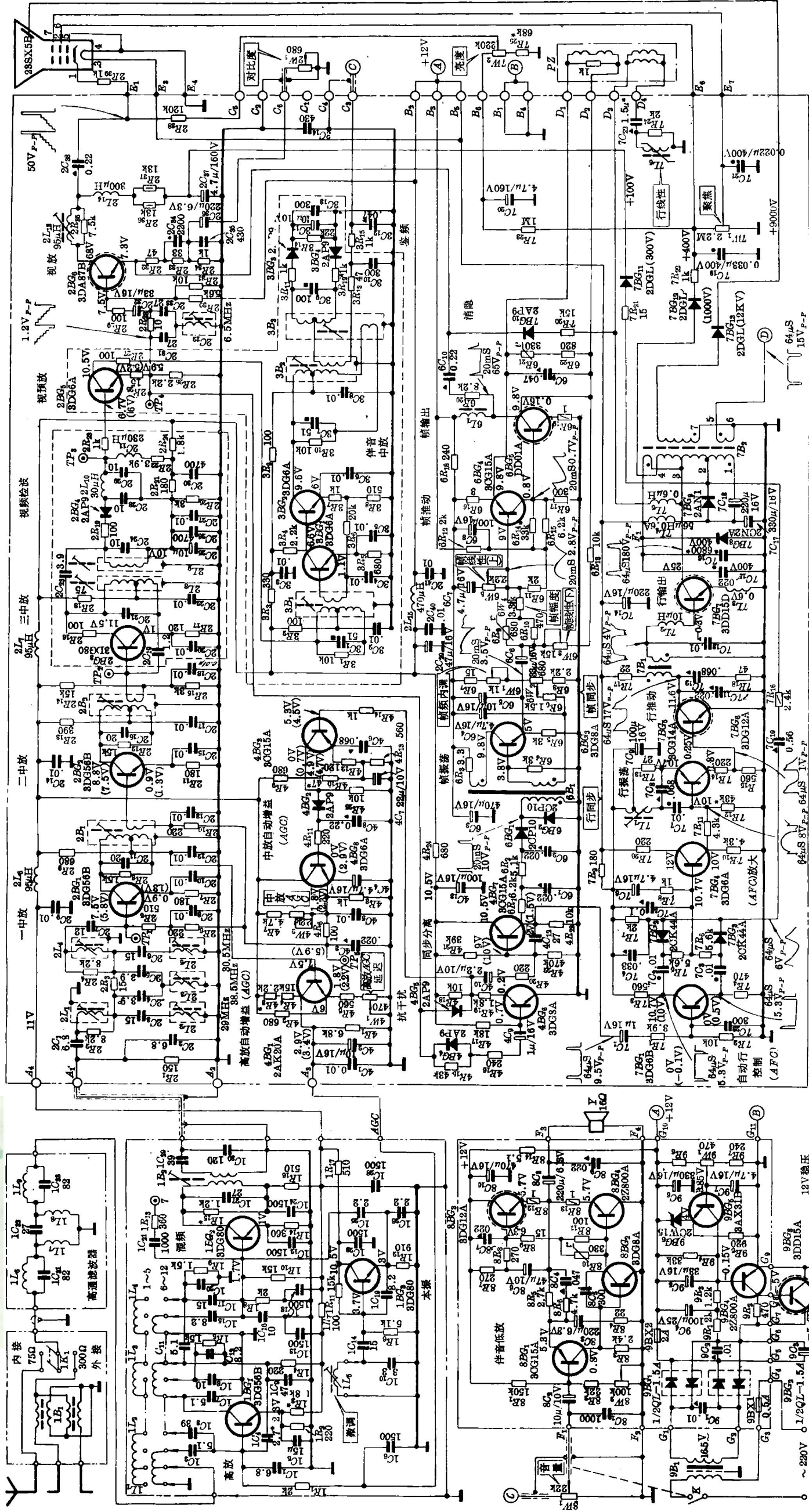
上海牌J140-1,J147-1型电视机97
金星牌 B40-1 型电视机.....100
友谊牌 JD16-2 型电视机103
牡丹牌40H1,47H-1型电视机106

附录

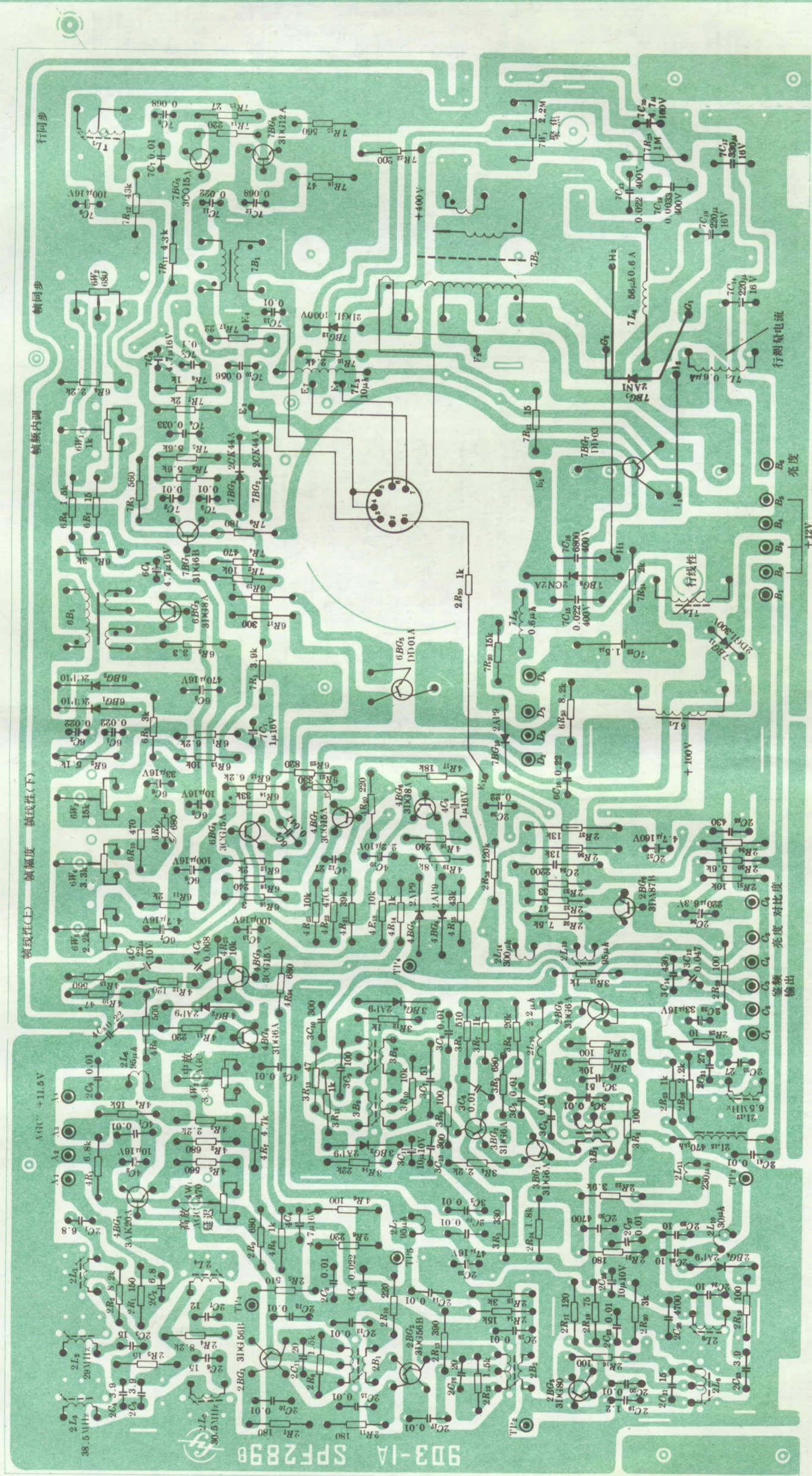
KP12 高频调谐器.....126
常用中频变压器电参数127
黑白显象管主要技术参数129
集成电路内部电原理图130

飞跃牌9D3-1A型电视机

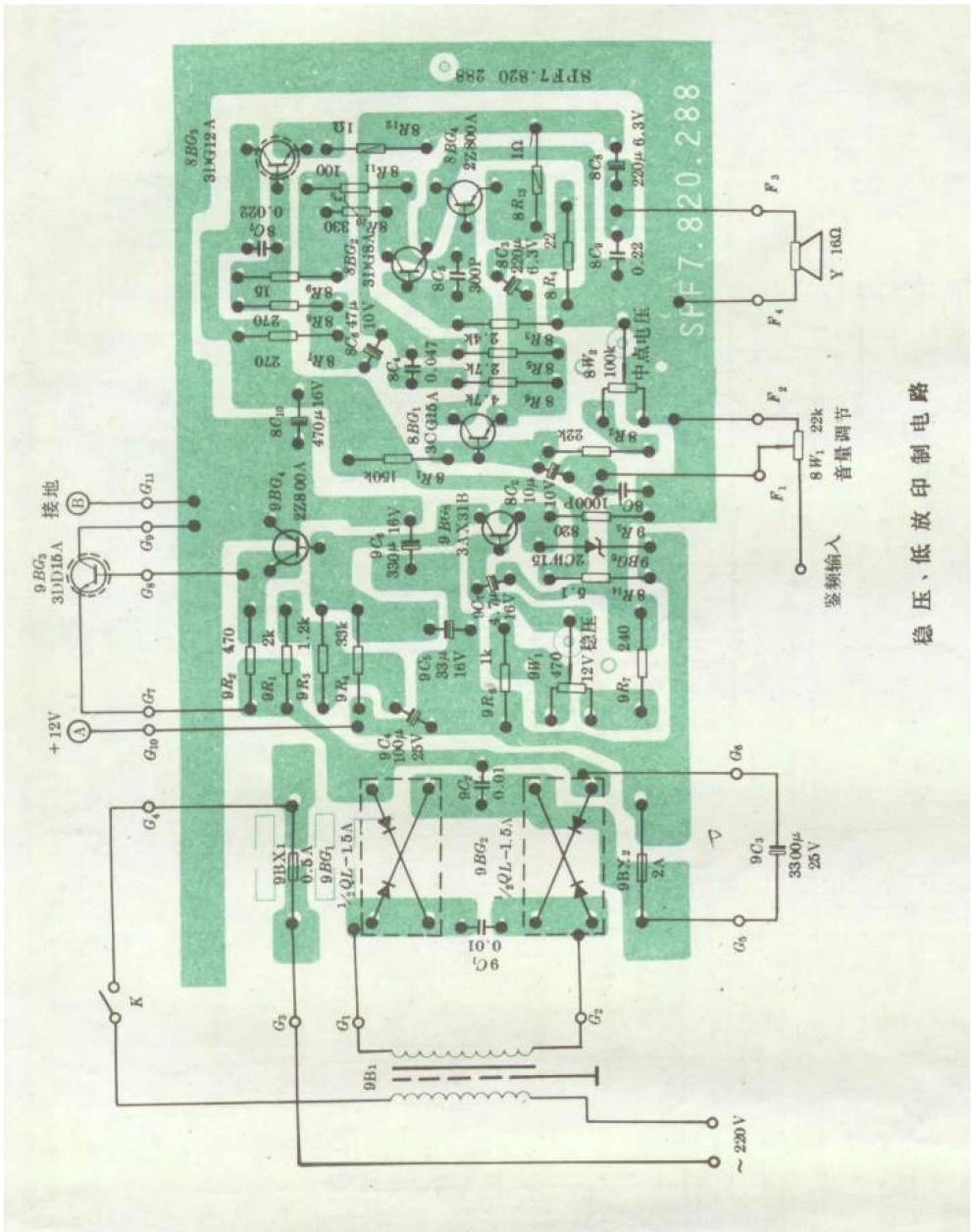
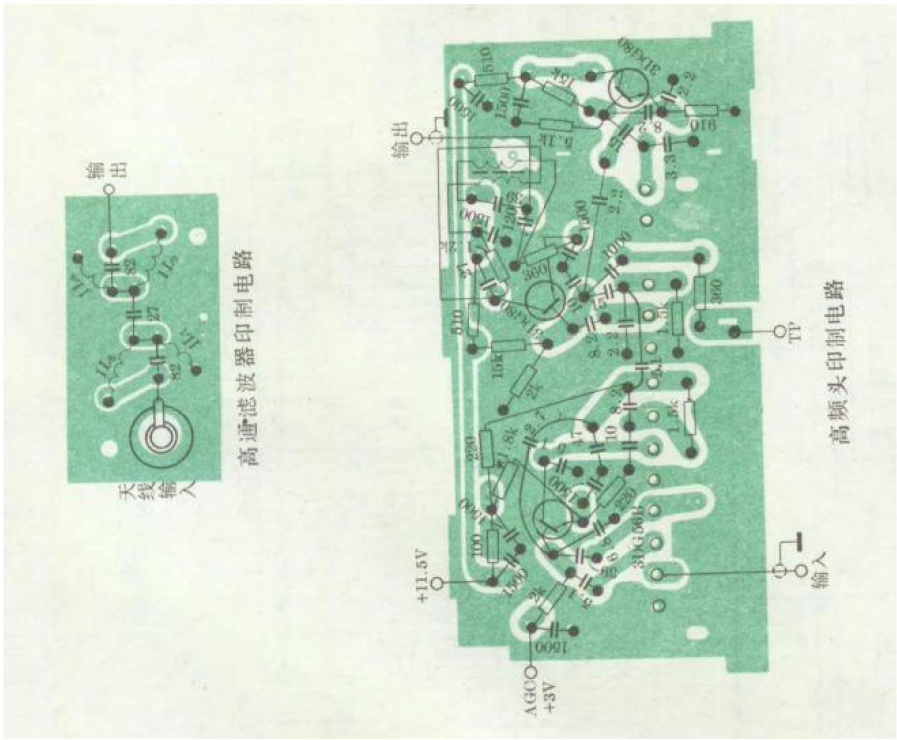
上海无线电十八厂



瓷片 电解 涤纶 纸 玻璃轴



德电制印排打道通



稳压、低放印制电路

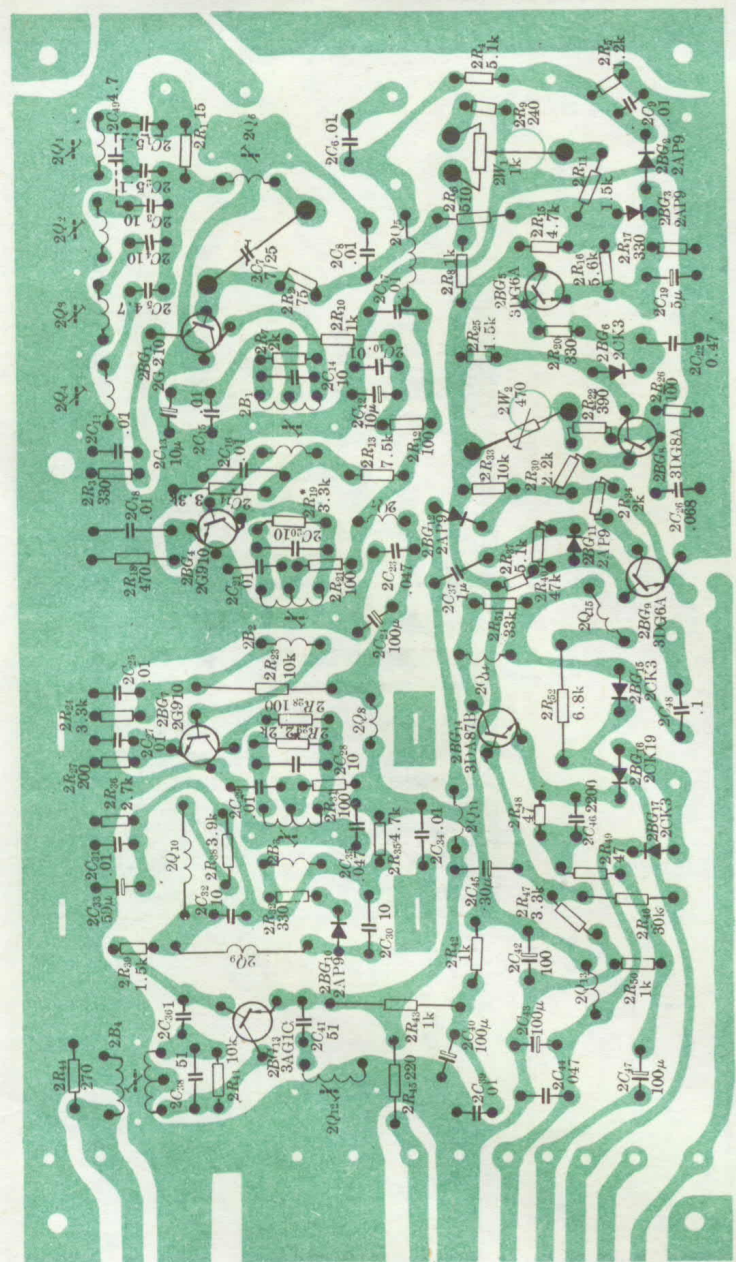
代号	名称	磁芯	原理图	引出脚位置
1B ₁	天匹配电阻抗变压器	双孔 NX10-10		

代号	名称	磁芯	原理图	引出脚位置
2L ₁	行推压器	7L ₁		

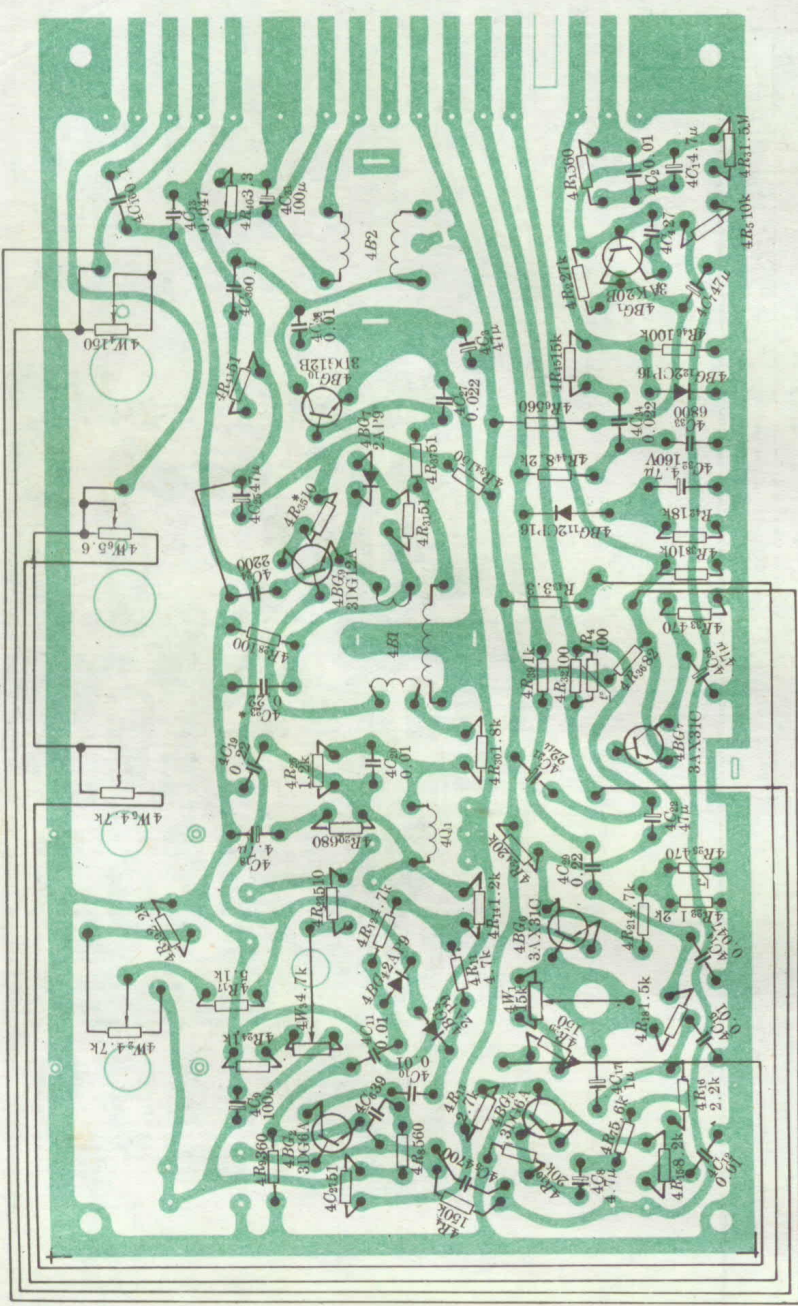
名称	行线	行振荡圈	行推压器	行线性调节器	行变压器	输出变压器	振荡变压器	频率圈	电阻	电源变压器	偏转		接线图
											行	帧	
电感器	7L ₁	L ₁ =0.2~0.3mH L ₂ =0.1~0.2mH	7B ₁	L ₁ =1.6mH	7L ₂	35~100μH	7L ₃	7L ₄	7L ₅	9B ₁	L=370μH R<10	L=70mH R=20Ω	
铁芯	MND400	M6×12	N4×6.3		U ₁ MN1D1000		NFD×5	NE8×12.5		GBB19×32	MX1000	PZ32	
绕制数据													
引出位置													

上海无线电四厂

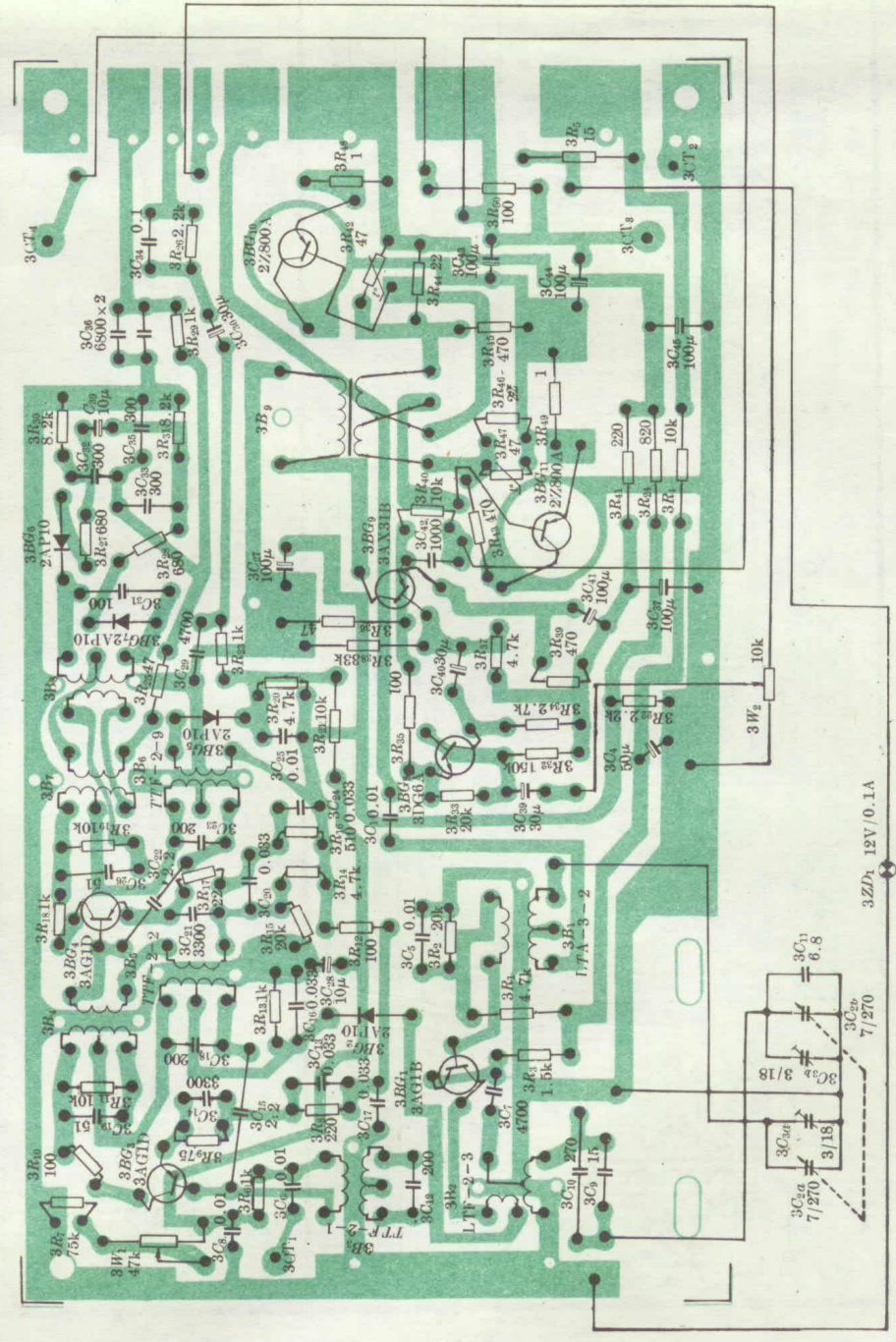




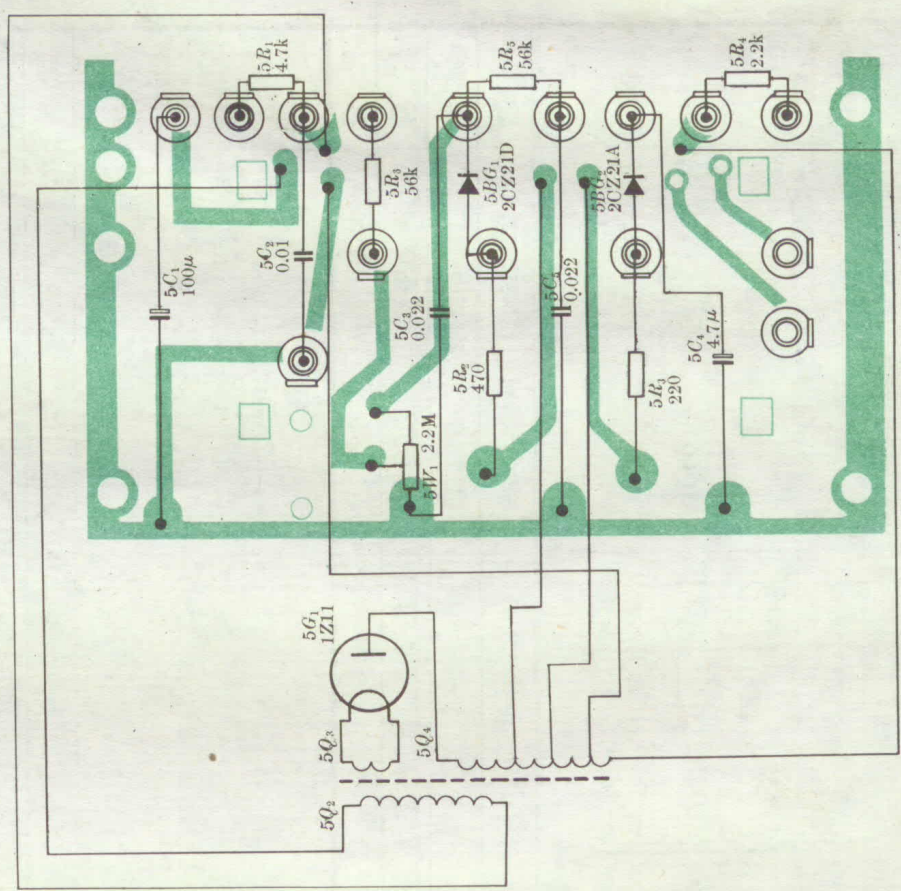
通道



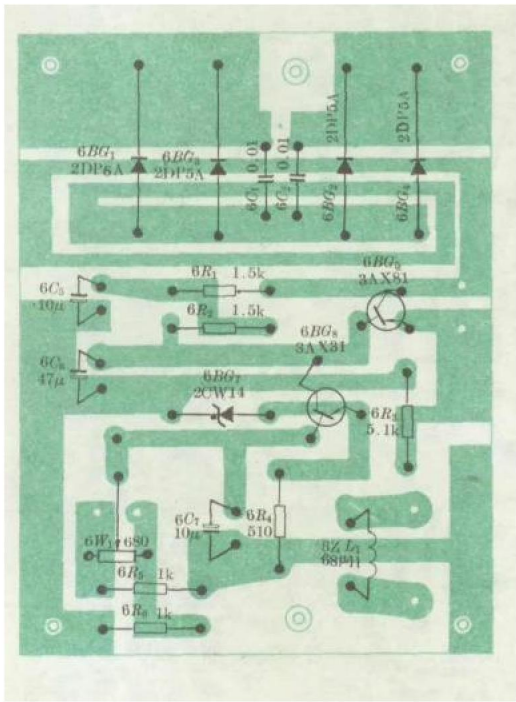
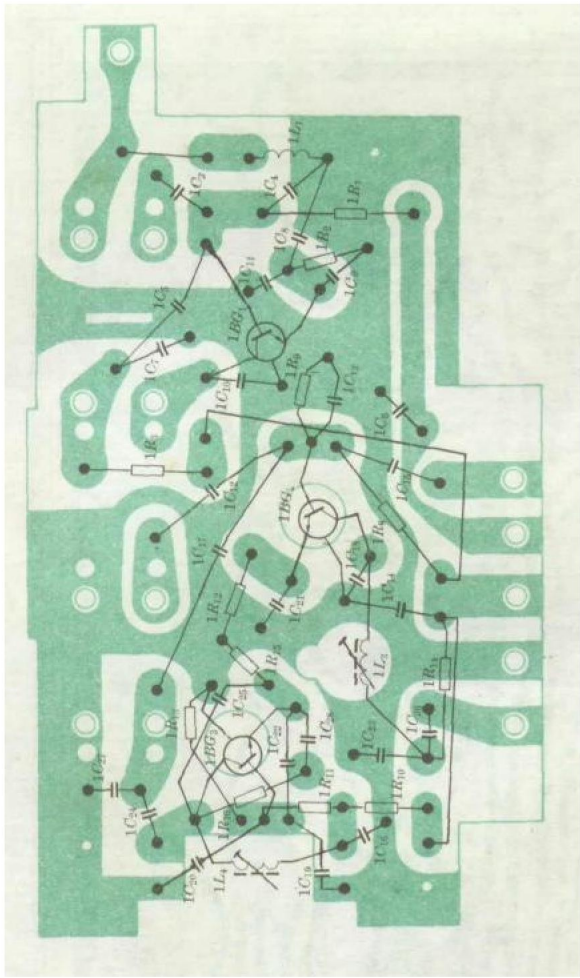
扫描



伴音



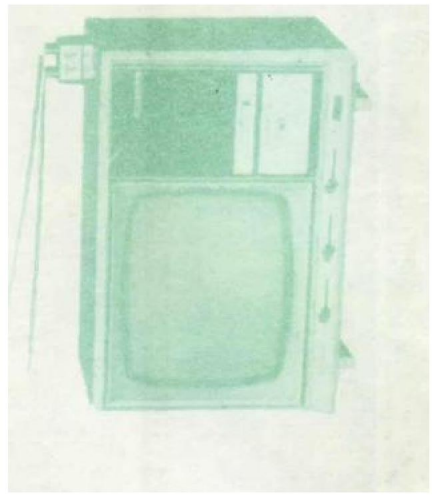
高压



电源

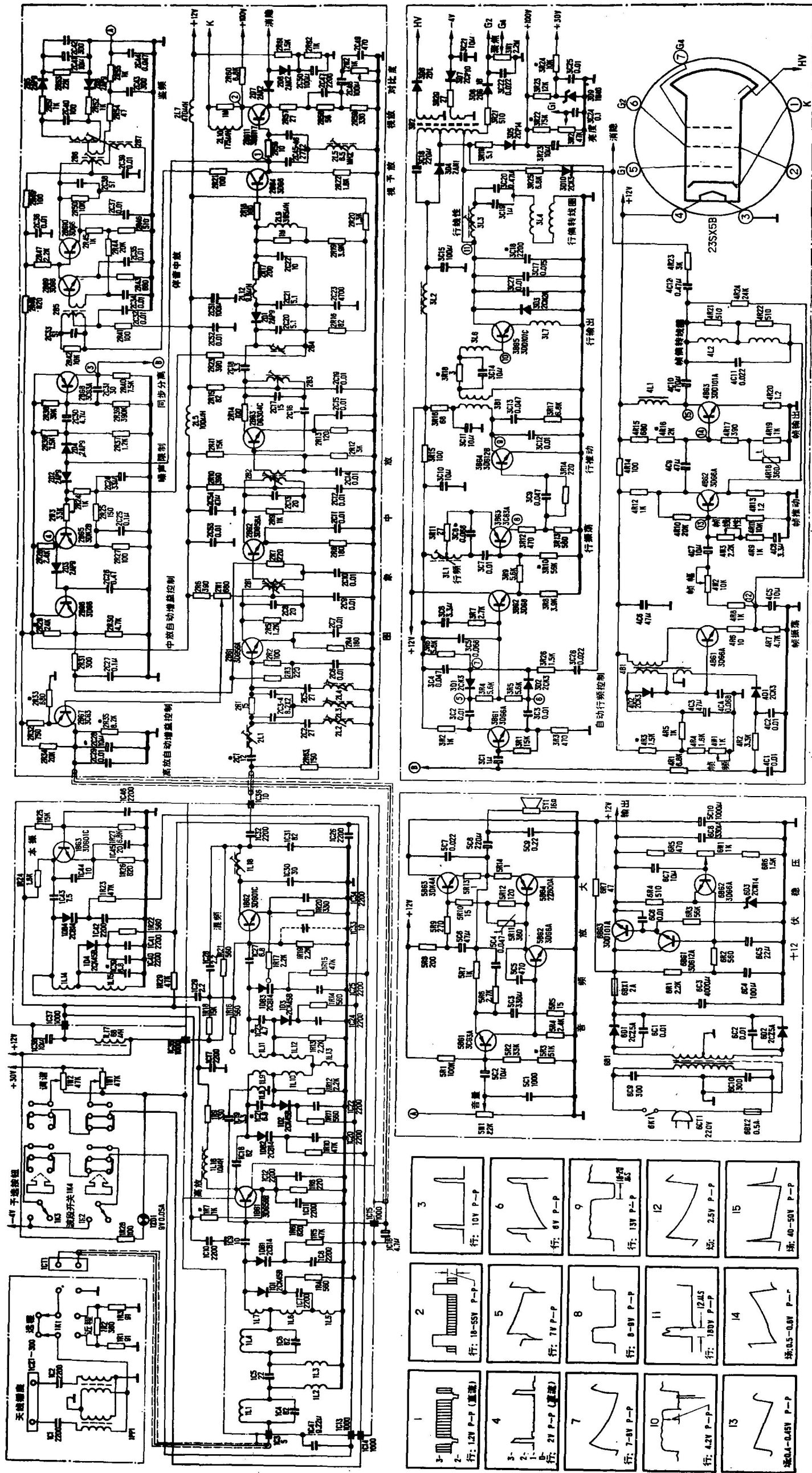
高频调谐器

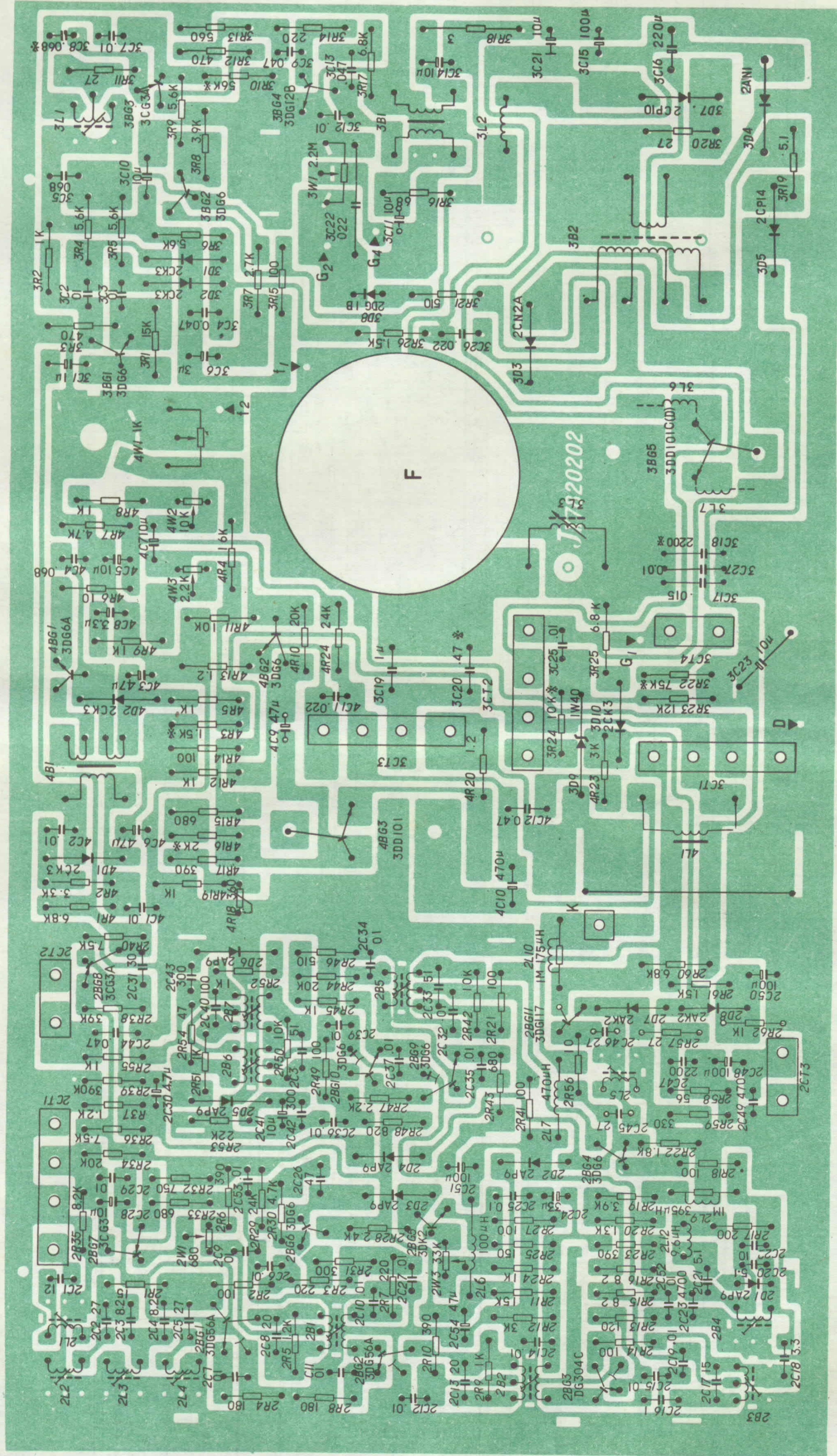
代号	2Q ₅	2Q ₇	2Q ₈	2Q ₁₃	2Q ₉	2Q ₁₀	2Q ₁₄	2Q ₁₅	2Q ₁	2Q ₂	2Q ₃	2Q ₄	2Q ₁₁	2B ₁	2B ₂	2B ₃	2B ₄	3B ₄	3B ₇	3B ₈
导线	QA-2 φ0.08																			
电感μH	7.7																			
圈数	80																			
电原理图																				
代号	YB ₁	4B ₁			4B ₂	4Q ₁	5Q ₁	5Q ₂	5Q ₃	5Q ₄	ZL	7L ₁	7L ₂	7L ₃	3B ₆					
名称	电源变压器	行振荡变压器			行推动变压器	稳频线圈	行线性线圈	行输出变压器			帧扼流圈	偏转线圈	偏转线圈	输入变压器						
电感量						0.6~0.8mH	28μH					75mH	82~86μH							
铁芯	D41 22×28×39	D42 35×5×7			D42 55×7.5×10		MXO-4000	MXO-4000			D41 16×16×28	MXO-1000	D42 6×10×15							
圈数																				



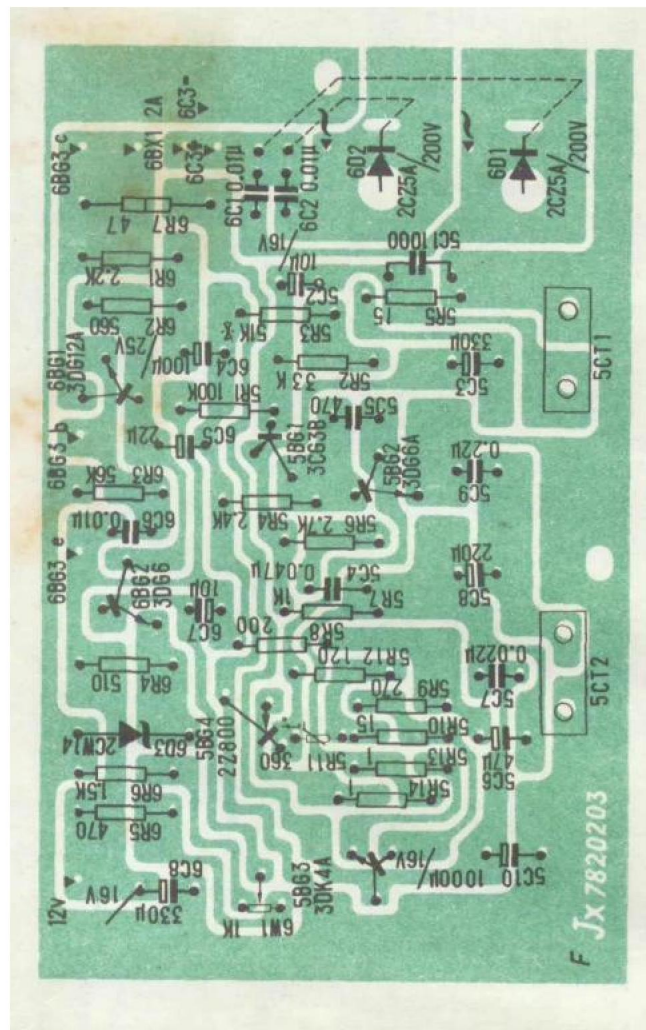
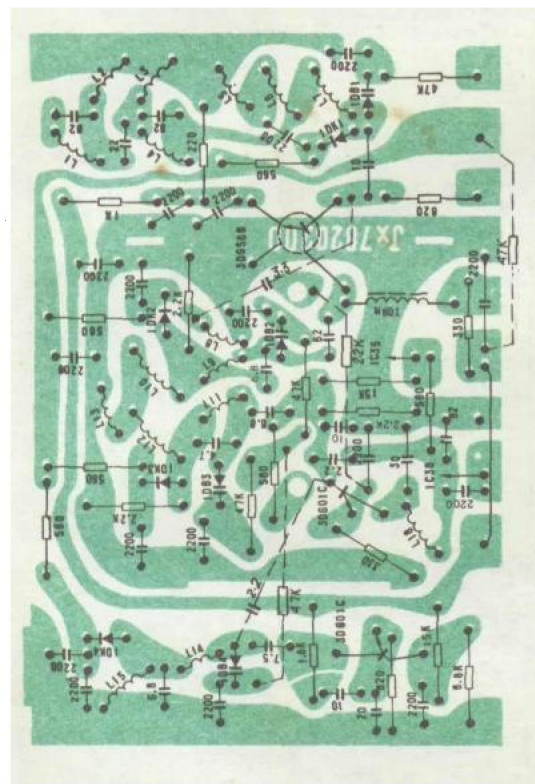
金星牌B23-1型电视机

上海电视一厂





通道、扫描



代号	线径	线圈直径	圈数	绕向	代号	线径	线圈直径	圈数	绕向	代号	线径	线圈直径	圈数	磁芯	代号	线径	圈数	磁芯
1L ₁			13.5		1L ₉	φ0.72	4	2.5		2L ₁					2B ₄	QZ-2 φ0.1	②-① 10	
1L ₂	QA-1				1L ₁₀	φ0.62	5.3	8.5		2L ₂				M4×0.78×8 NXO-40		QST φ0.1	①-② 2	
1L ₃	φ0.41	3.2	12.5		1L ₁₁	φ0.72	4	2.5		2L ₃					2B ₅	QZ-2 φ0.12	③-④ 18	
1L ₄					1L ₁₂			7.5	顺向	2L ₄						QZ-2 φ0.12	④-⑤ 7	
1L ₅	φ0.72	4			1L ₁₃	φ0.62	5.3	3.5		2L ₅	QZ-2 φ0.12			M4×0.75×8 NXO-60	2B ₆	QST φ0.1	①-② 8	M4×0.75×8 NXO-60
1L ₆			4.5		1L ₁₄		3.2	1.5		2B ₁	QST φ0.1					QZ-2 φ0.12	③-④ 17	
1L ₇	φ0.62	5.3	6.5		1L ₁₅	φ0.72	5.3	4.5		2B ₂	QZ-2 φ0.15			M4×0.75×8 NXO-40	2B ₇	QST φ0.1	①-② 2	
1L ₈	φ0.72	4	1.5	反	1L ₁₆	φ0.57		11.5	顺向平绕	2B ₃	QZ-2 φ0.15					QZ-2 φ0.12	③-④ 9	
																	④-⑤ 9	
代号	3L ₁		3B ₁			4L ₁		4B ₁			3B ₂			3L ₃		3L ₄	4L ₂	6B ₁
名称	行振荡线圈		行推动变压器		帧扼流圈			帧振荡变压器		行输出变压器				行线性线圈		偏转线圈		电源变压器
铁芯	M6×12 方孔		XE5		GE12			XE5		U12 MXO-1000					PZ32 MXO-1000			GEB22
圈数	