

国产优秀收录机电路图集

《电子与电脑》编辑部编



电子工业出版社

目 录

前 言

上海牌L-2400型 (上海录音器材厂)
上海牌L-866型 (上海录音器材厂)
上海牌L-864型 (上海录音器材厂)
上海牌L-400B型 (上海录音器材厂)
梅花牌M-905型 (无锡无线电厂)
梅花牌M-906型 (无锡无线电厂)
熊猫牌SL-05型 (国营南京无线电厂)
星球牌SL-303型 (常州录音机总厂)
星球牌SLT-831型 (常州录音机总厂)
星球牌SL-832型 (常州录音机总厂)
红灯牌 2 L1400型 (上海无线电二厂)
红灯牌 2 L1410型 (上海无线电二厂)
红灯牌 2 L143型 (上海无线电二厂)
福 牌DC-12型 (大连录音机厂)
福 牌DL-8306型 (大连录音机厂)
美多牌CP6960型 (上海无线电三厂)
美多牌CT6920型 (上海无线电三厂)
美多牌CT6620A型 (上海无线电三厂)
美多牌CP6941型 (上海无线电三厂)
宝石花牌SL-7 型 (南通无线电厂)
燕舞牌L1530型 (盐城无线电厂)

前 言

收录机已是每个家庭不可缺少的家电之一, 国产收录机的种类已经很多, 仅85年参加评比的就有77种之多。为了指导消费, 并为维修人员提供资料, 我们将获 一、二等奖的产品汇编成这个图集。

本图集力求维持原资料的面貌, 以便把编辑、重绘过程中可能产生的错误减少到最低限度。

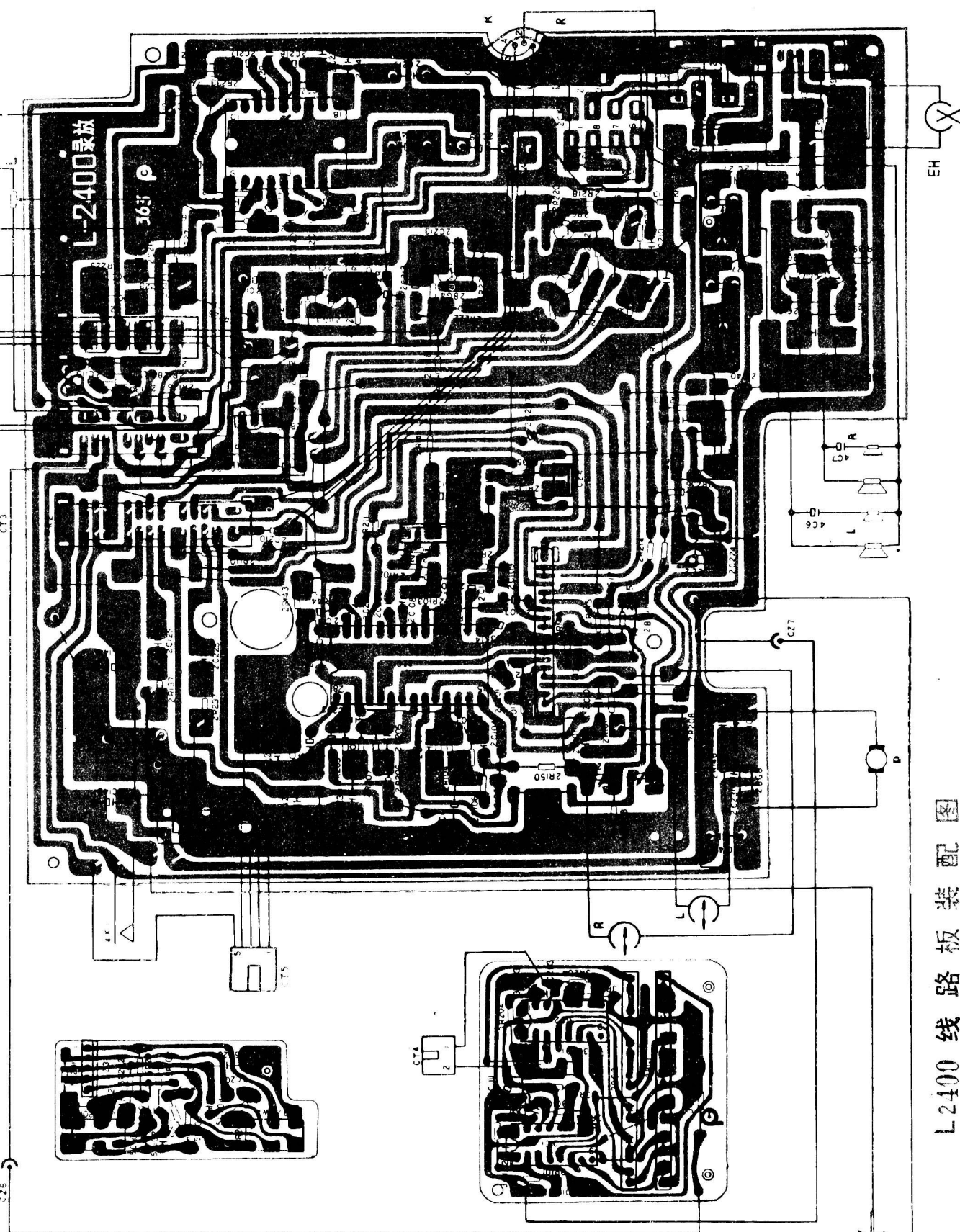
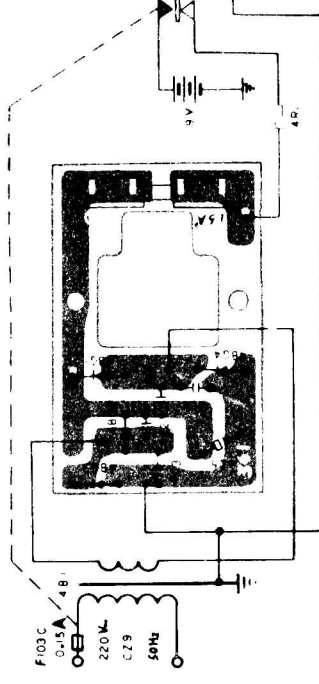
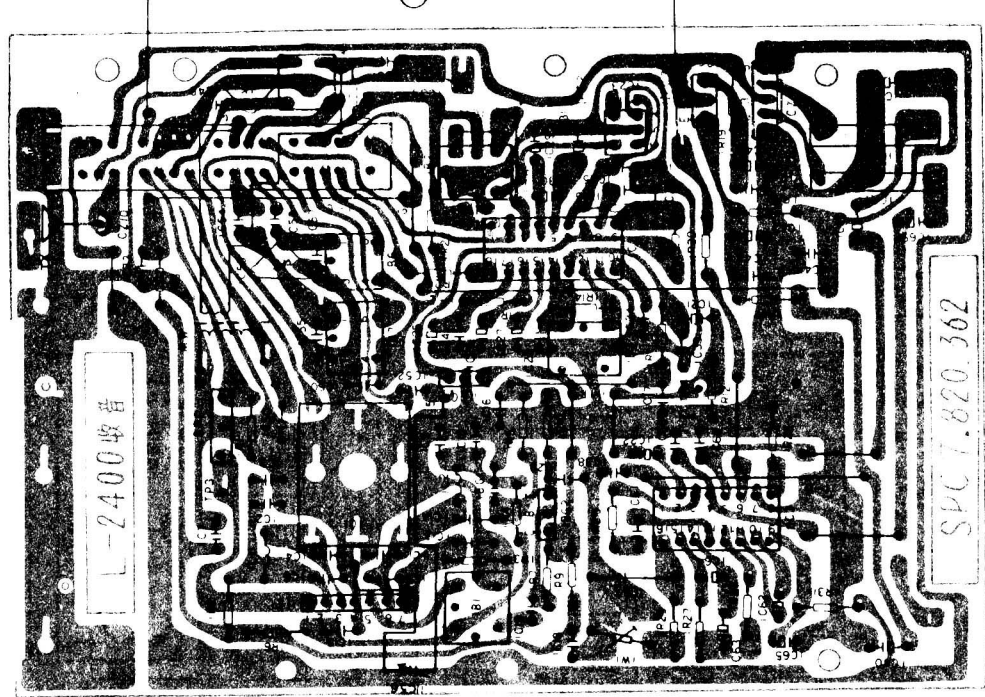
有关收录机原理和修理的书已经很多, 这里不再附加这方面的内容, 以便降低本书的成本。

此图集在编辑当中得到了电子工业部三所刘宪坤同志的大力协助, 在此仅致谢意。

顺便告知读者, 我们还将陆续出版进口双卡式收录机图集, 以适应当前市场的需求。

燕舞牌L1500型 (盐城无线电厂) (50)
海燕牌7101型 (上海一〇一厂) (53)
冬兰牌SL-6 TL型 (辽宁无线电三厂) (55)
青竹牌DD-905型 (713厂) (58)
孔雀牌M9357型 (苏州江南无线电厂) (60)
玫瑰牌SL-805型 (南京大桥机器厂) (62)
牡丹牌MT²⁰⁶_{216A}型 (北京无线电厂) (65)
牡丹牌MT²⁰⁵₂₁₅型 (北京无线电厂) (67)
北方牌CT202型 (北京广播技术研究所) (71)
乐宝牌SLT-810B-F型 (杭州录音机厂) (73)
飞箭牌TSL-5 型 (南通无线电仪器厂) (75)

L-2400型

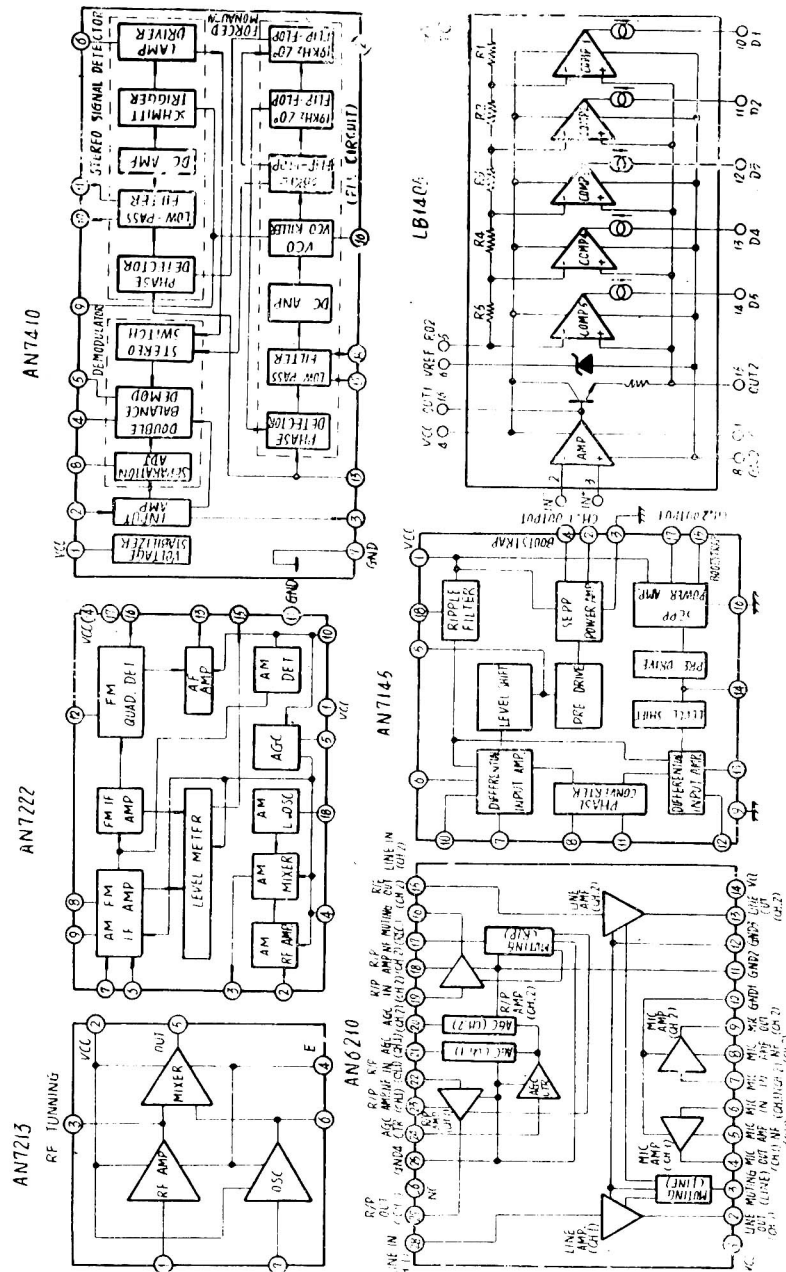


L2400 线路板装配图

各级直流工作电压参考数据

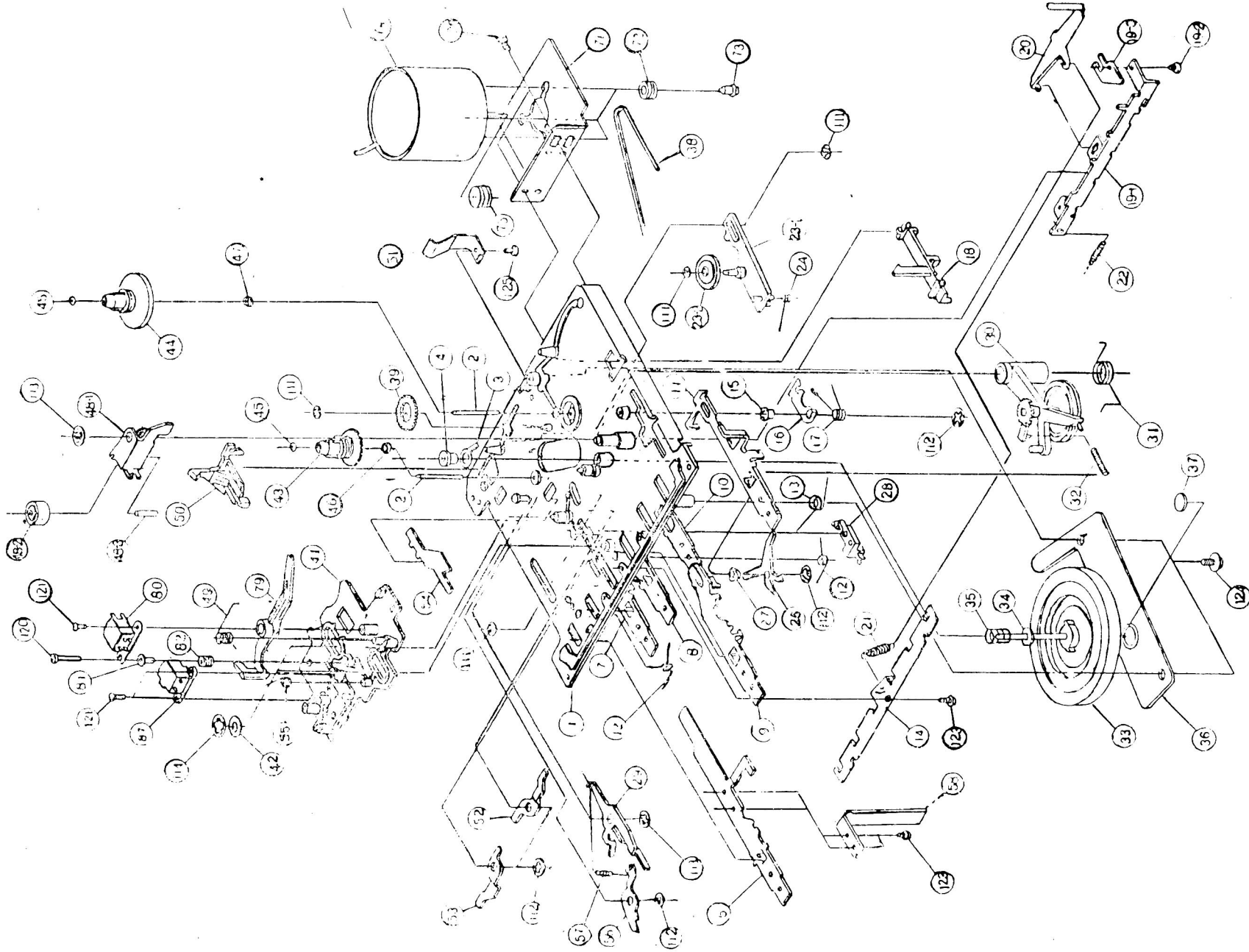
管脚号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
AN1145H TAPE 无符号	13	6-7	0	11-12	0.1-0.2	6-7	5-6	空	0	6-7	空	5-6	6-7	0.1-0.2	11-12	0	6-7	11-12										
AN1146H TAPE 无符号	13	35-4	1	3-4	0.15	0.5-0.8	0.5-0.8	0.2	3-4	0	0	0	35-4	5	0.4-0.7	35-4	1.6	0.1	0.2-0.6	0	0.2-0.6	0.1	0	0	0	0	0	0
AN1147H TAPE 无符号	13	0.6	0	13	2.7	2.7	0	0	0	9	9	0	7.5	7.5	0.2	0.4												
AN1148H TAPE 无符号	13	15-2	25-3	2-25	2-25	6	0	0.4-0.7	1.5	1-13	1-13	0.1	1.2	1.2	1.2	1.8												
FM STEREO 无符号	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6												
AM MW 无符号	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6												
AM MW 无符号	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6												
FM MONO 无符号	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6												
AN1149H TAPE 无符号	13	4-45	4.8	1.8	0	5	4.2		4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5												

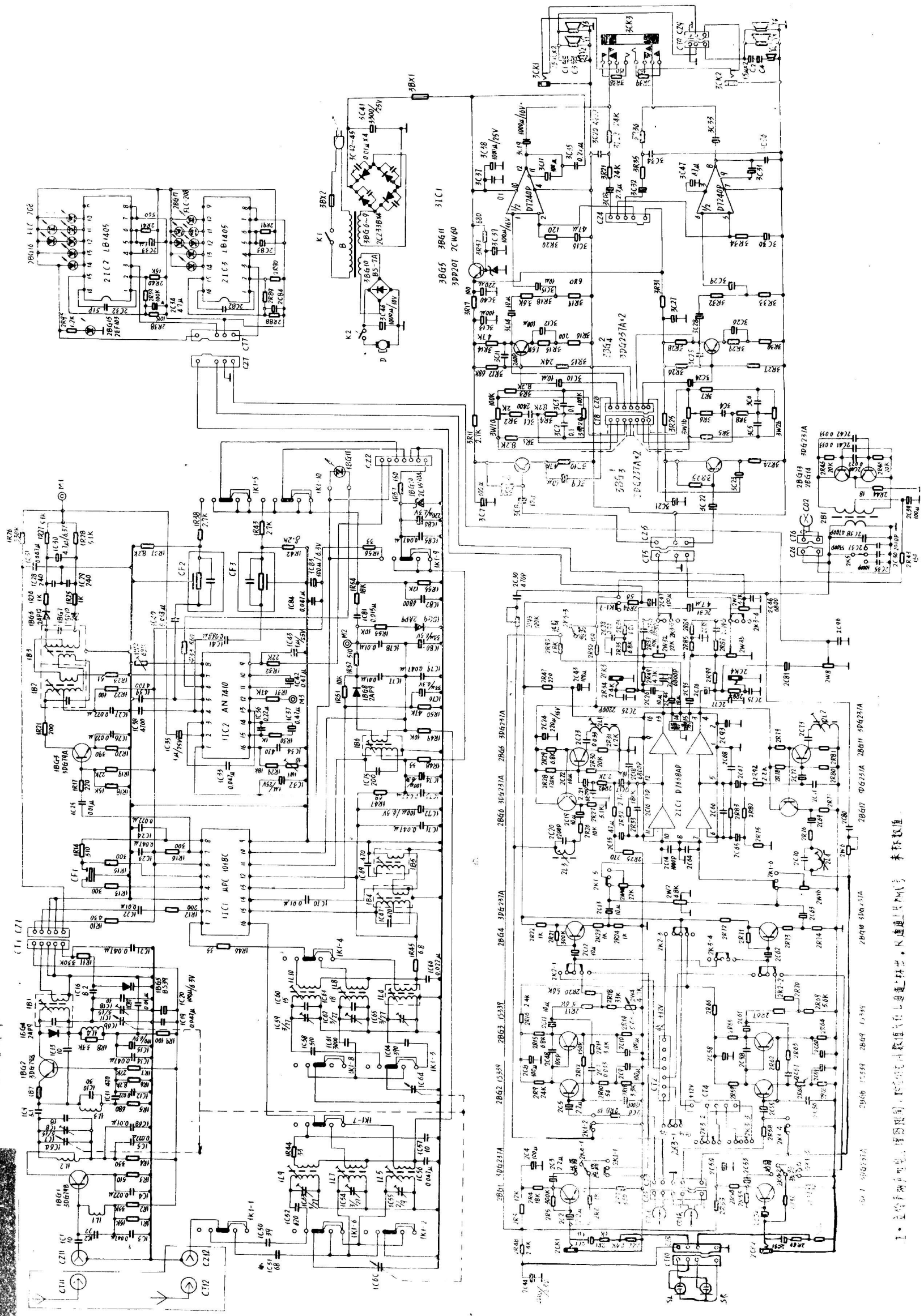
集成电路内部结构原理图



传动机械主要另件表

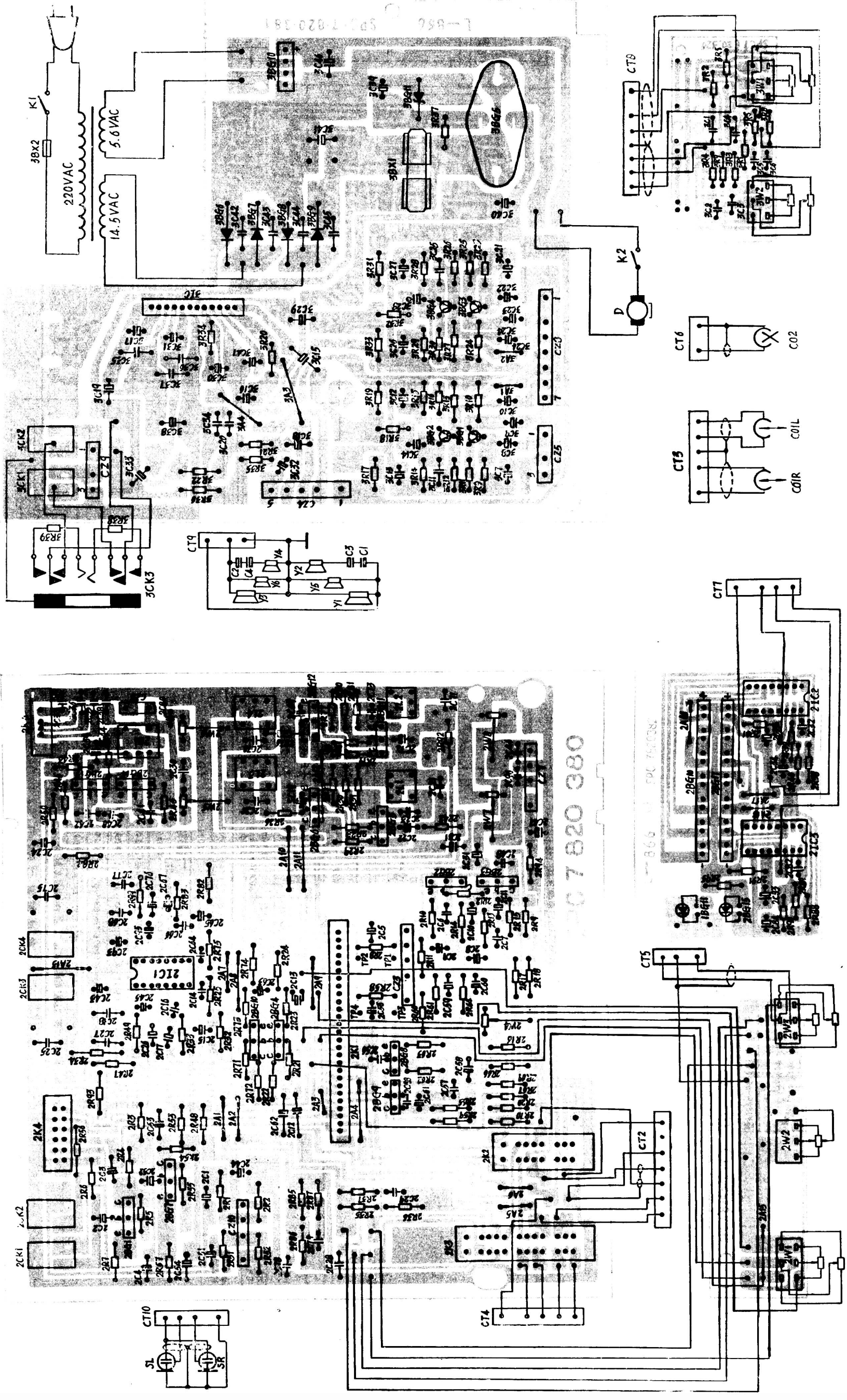
1	注塑大底板	20	自停拨杆	35	飞轮压簧	50	抹音保险
2	绕带轴	21	自停拨杆拉簧	36	飞轮盖片	51	压盒弹簧片
3	接地片	22	锁板拉簧	37	止推垫片	52	进退转换叉
4	含油轴承	23-1	惰轮	38	橡胶带	53	进退转换叉
6	抹音键	23-2	惰轮	39	中间齿轮	54	换向板
7	快倒键	24	惰轮扭簧	41	注塑小滑板	55	小滑板扭簧
8	放音键	26	惰轮扭簧	42	垫圈	56	抹音板
9	快进键	27	惰轮扭簧	43-1	供带齿轮	57	开关拨叉拉簧
10	停机键	28	微动开关	43-2	星形齿轮	58	抹音弹簧板
11	暂停键	29	开关转换叉	44-1	卷带齿轮	71	电机底板
12	按键扭簧	30-1	驱动支架	44-2	磨擦轮	72	橡胶垫
13	按键扭簧	30-2	驱动支架轴套	44-3	毡垫	73	电机螺钉
14	压板	30-5	大皮带轮	44-4	卷带轮压簧	75	电机皮带轮
15	暂停轴套	30-7	大皮带轮轴套	45	塑料卡卷	79	杠杆臂
16	暂停锁栓	30-8	大皮带轮轴	46	供带轮压簧	81	管状铆钉
17	暂停锁栓扭簧	30-9	驱动齿轮	47	卷带轮压簧	82	磁头压簧
18	开盒锁栓	31	驱动支架扭簧	48-1	压带轮夹架		
19-1	锁板	32	驱动支架压簧	48-2	压带轮轴		
19-2	台肩轴	33	飞轮	48-3	压带轮扭簧		
19-3	开盒转换叉	34	飞轮垫圈	49	压带轮扭簧		





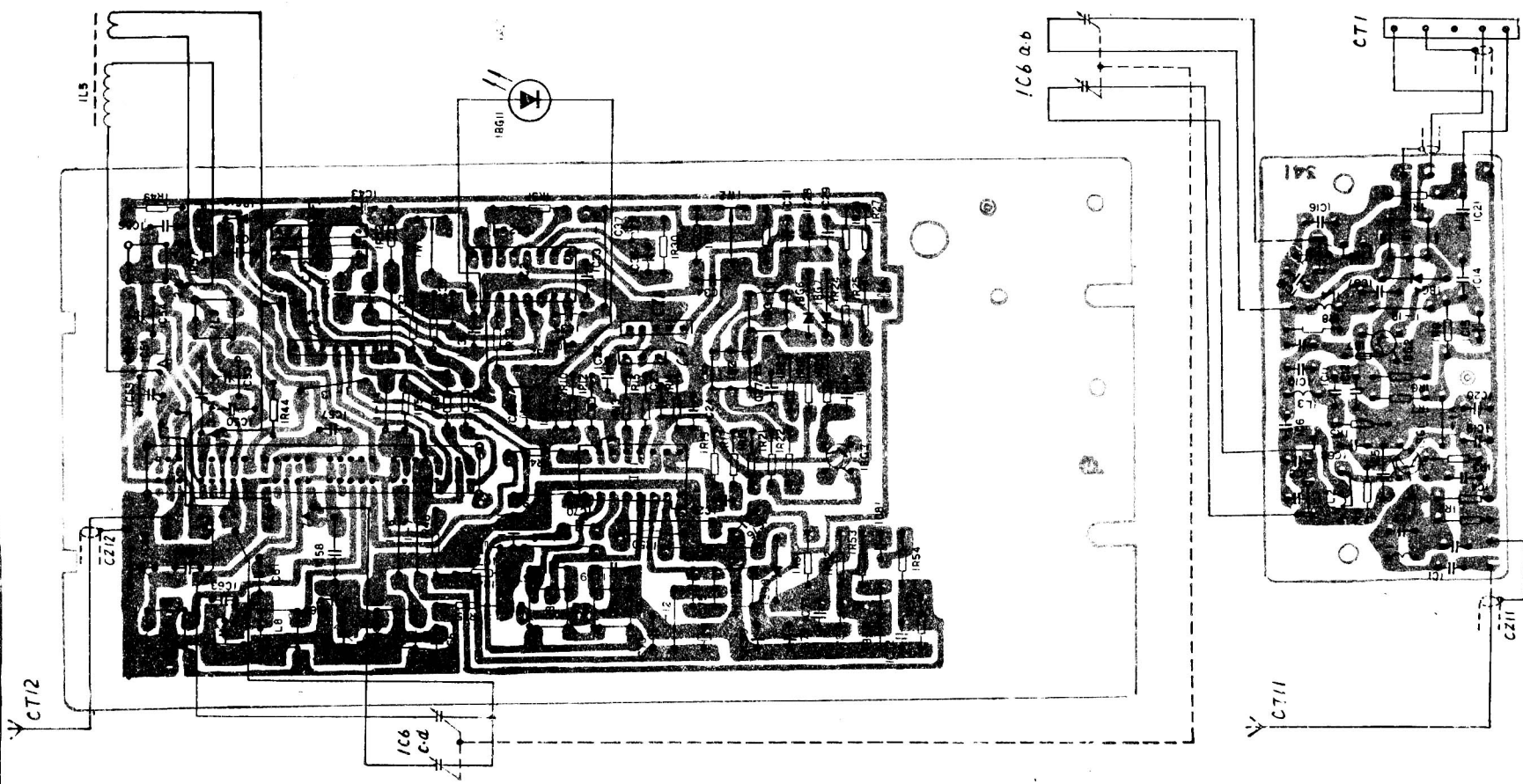
L866 电 原 理 图

1. 元件符号及规格, 原理图同, 不同元件数值及规格, 以通路上标注为准, 未标注者, 按标准。



L866 台式收录机印刷板装配图

L-866型



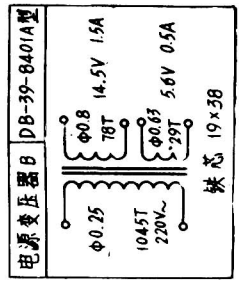
收音单元印刷板图

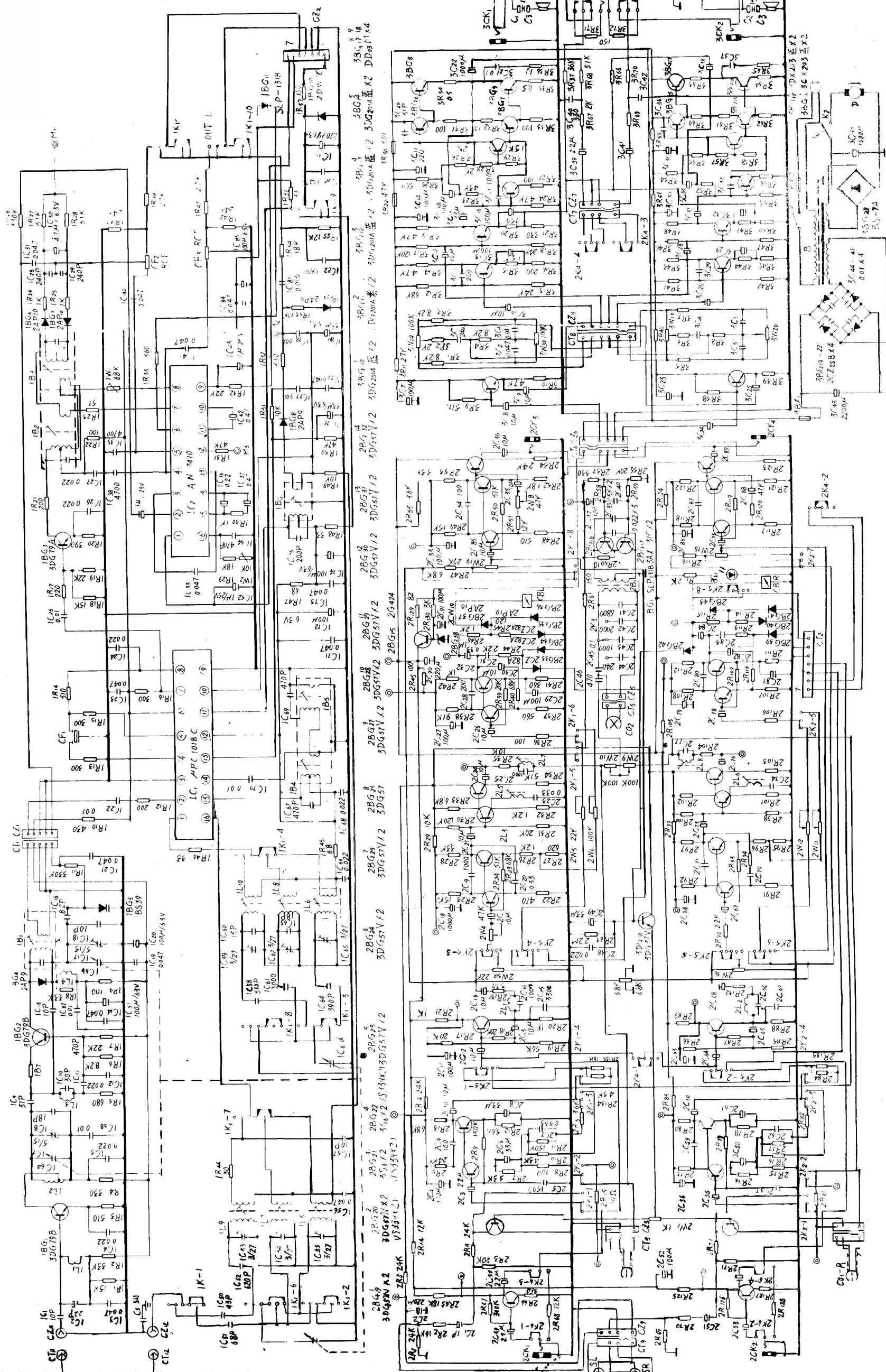
L-866 线圈数据

线圈编号	绕组	圈数	导线	线径	骨架直径	Q值	电感	测试频率	绕法	磁芯
L1	①-②	6	QA	φ0.62	空心φ4	35-115	0.115±5%	24MHz	反向平绕	—
L2	①-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬-⑭-⑮-⑯-⑰-⑱-⑲-⑳	12 1/2	QA	φ0.62	空心φ4	100-120	0.05±5%	50MHz	反向平绕	—
L3	①-②	12 1/2	QA	φ0.62	空心φ4	100-120	0.35±5%	24MHz	反向平绕	—
L4	①-②	3	QA	φ0.62	空心φ4	100-120	0.35±5%	50MHz	正向平绕	—
L5	①-②	62	QJST	15×0.06	XQG-40	Q①-Q② 10-②4	≥130 ±5%	24MHz	顺向平绕	M1X400-φ10×100
L7	①-②	15 3/4	GST	φ0.12	4500 [#]	Q①-Q② 10-②5	Q①-Q② 10-②5	7.6MHz	叠绕	N40-M6×0.75×12
L8	①-②	13 3/4	GST	φ0.10	4500 [#]	Q①-Q② 10-②4	Q①-Q② 10-②4	7.6MHz	叠绕	N40-M6×0.75×12
L9	①-②	7 3/4	QJST	16×0.06	4500 [#]	Q①-Q② 10-②3	Q①-Q② 10-②3	7.6MHz	叠绕	N40-M6×0.75×12
L10	①-②	3 3/4	QST	φ0.19	4500 [#]	Q①-Q② 10-②3	Q①-Q② 10-②3	7.6MHz	叠绕	N40-M6×0.75×12

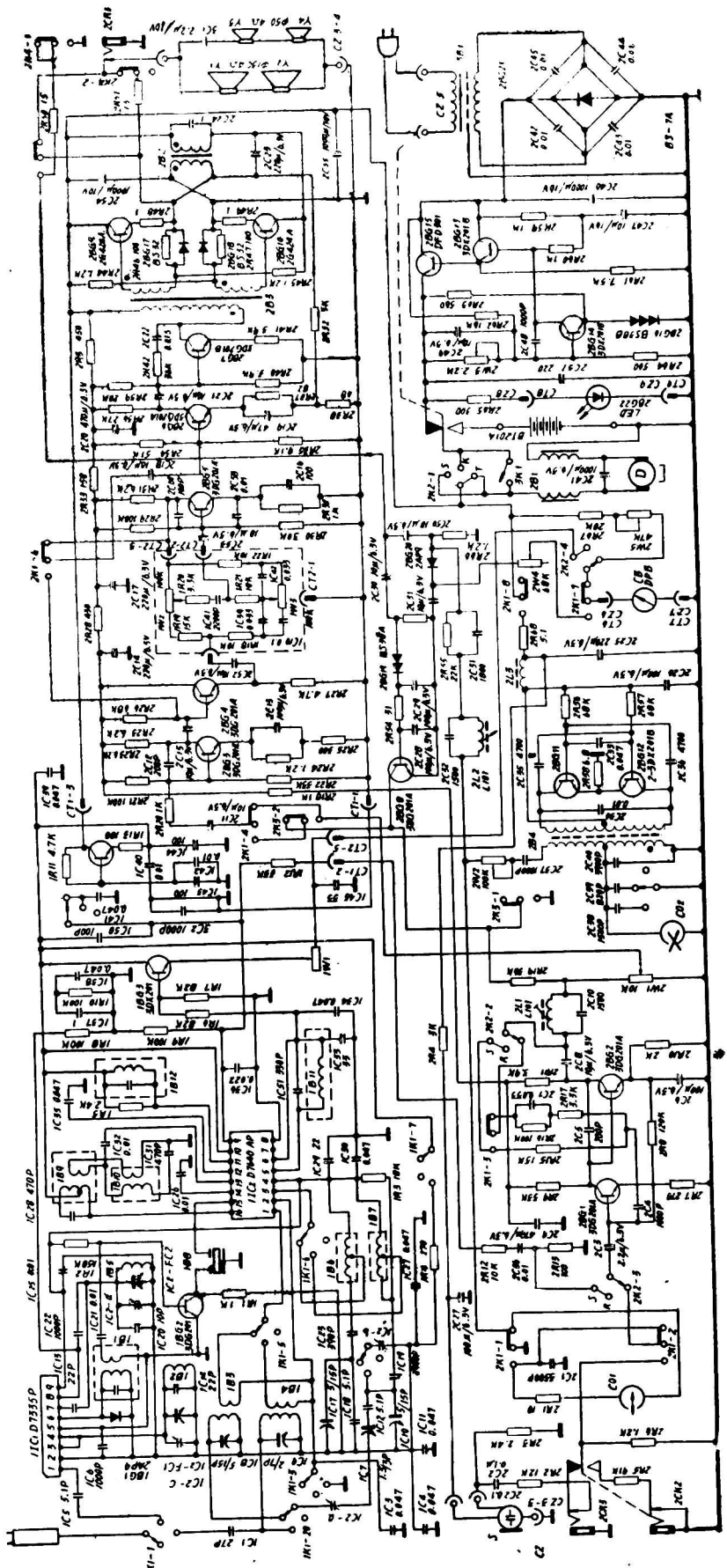
录放带线圈	型号
2L1 提升线圈	10KF303
2L2 阻波线圈	12F603
2L3 振荡线圈	12F602

收音中周	型号
1B	TP207C
1B2	TP208C
1B3	TP205C
1B4	S54
1B5	S62
1B6	TTF-2-9
1L6	LT113





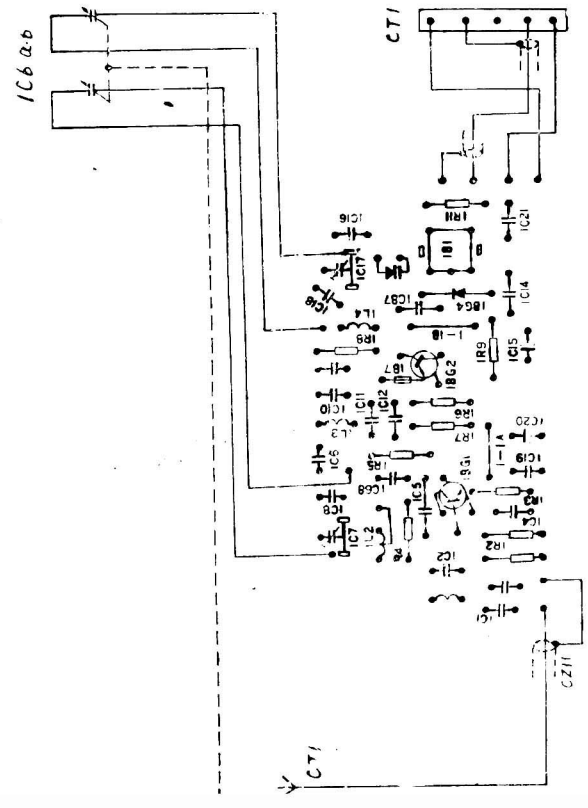
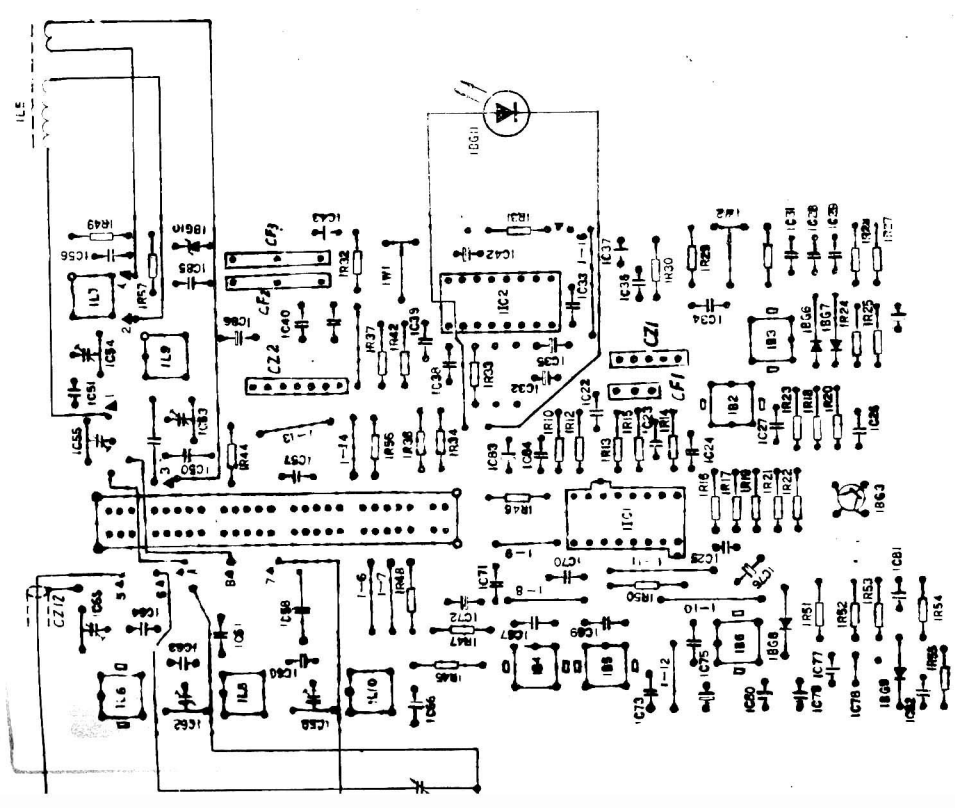
电原理图



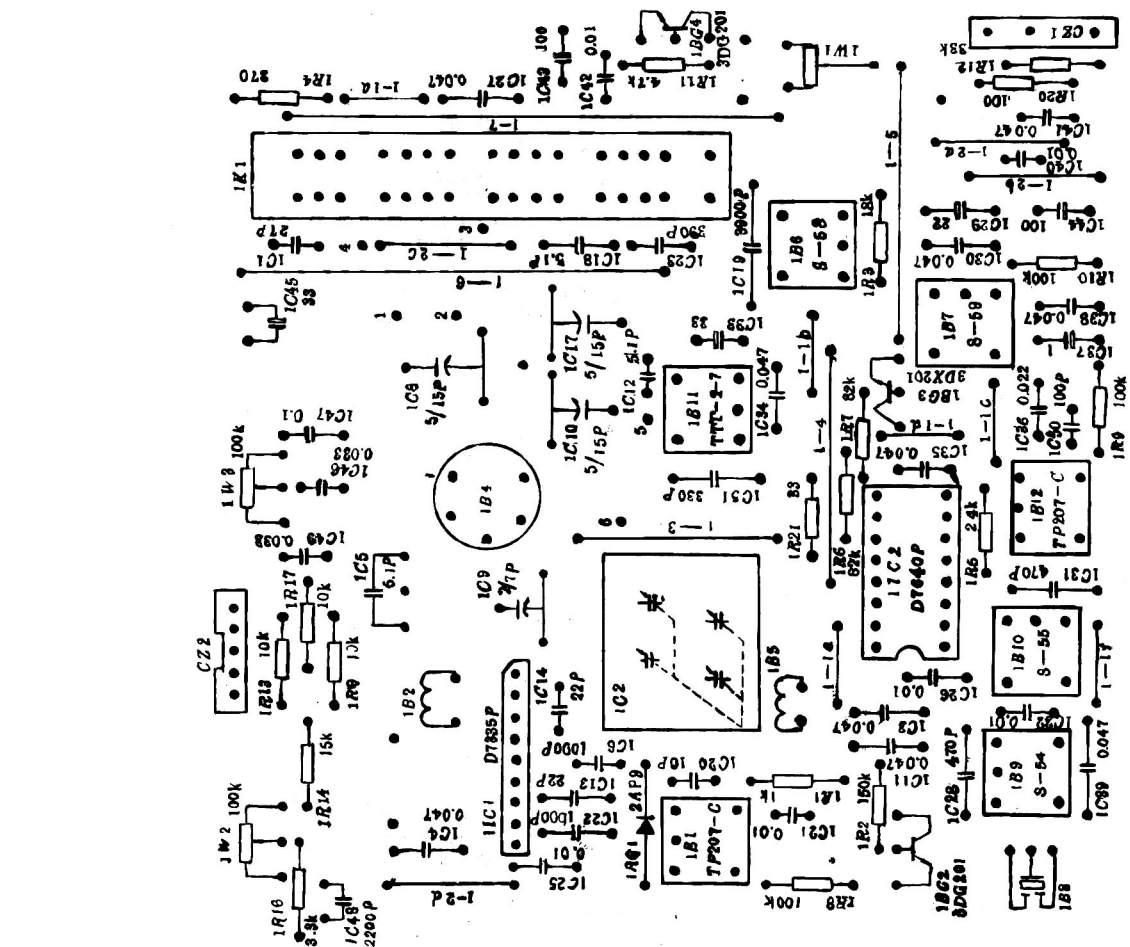
电原理图

自制线圈数据

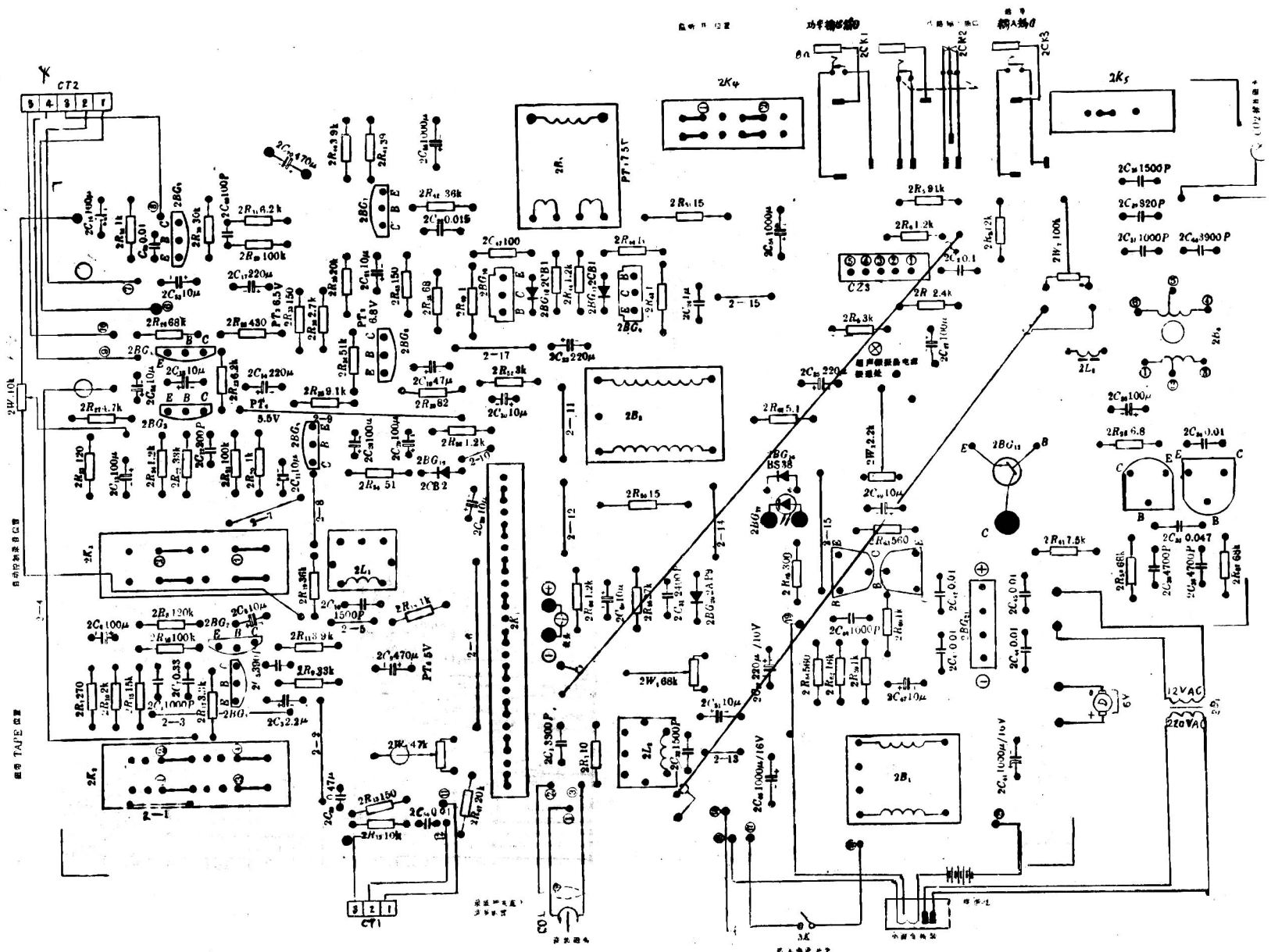
线圈编号	1B5	1B2	1B4	1B3	2B4
组数	①~②	①~②	④~⑤	①~②	①~②
圈数	3 T	3 T	10 2/6 T	65 T	25 T
导线直径	QA-1 Ø0.6漆包线 空芯 Ø 5	QA-1 Ø0.6漆包线 空芯 Ø 6	QJST 15×0.06 9 酚醛骨架	QJST18×0.08 QJST17×0.07 XQG-50 磁圈管	QZ-1-0.12 Gu18×11 磁盒
电感量	≥100 0.045μh±5%	≥100 0.05μh±5%	≥100 7.6MHz	≥100 2.4MHz	≥5mH
测试频率	50MHz	50MHz	7.6MHz	2.4MHz	—
绕法	同	同	平	①~②手拉平绕	—
磁芯	—	—	NX60BL7×0.75×16	—	MX2000AL 630±5%



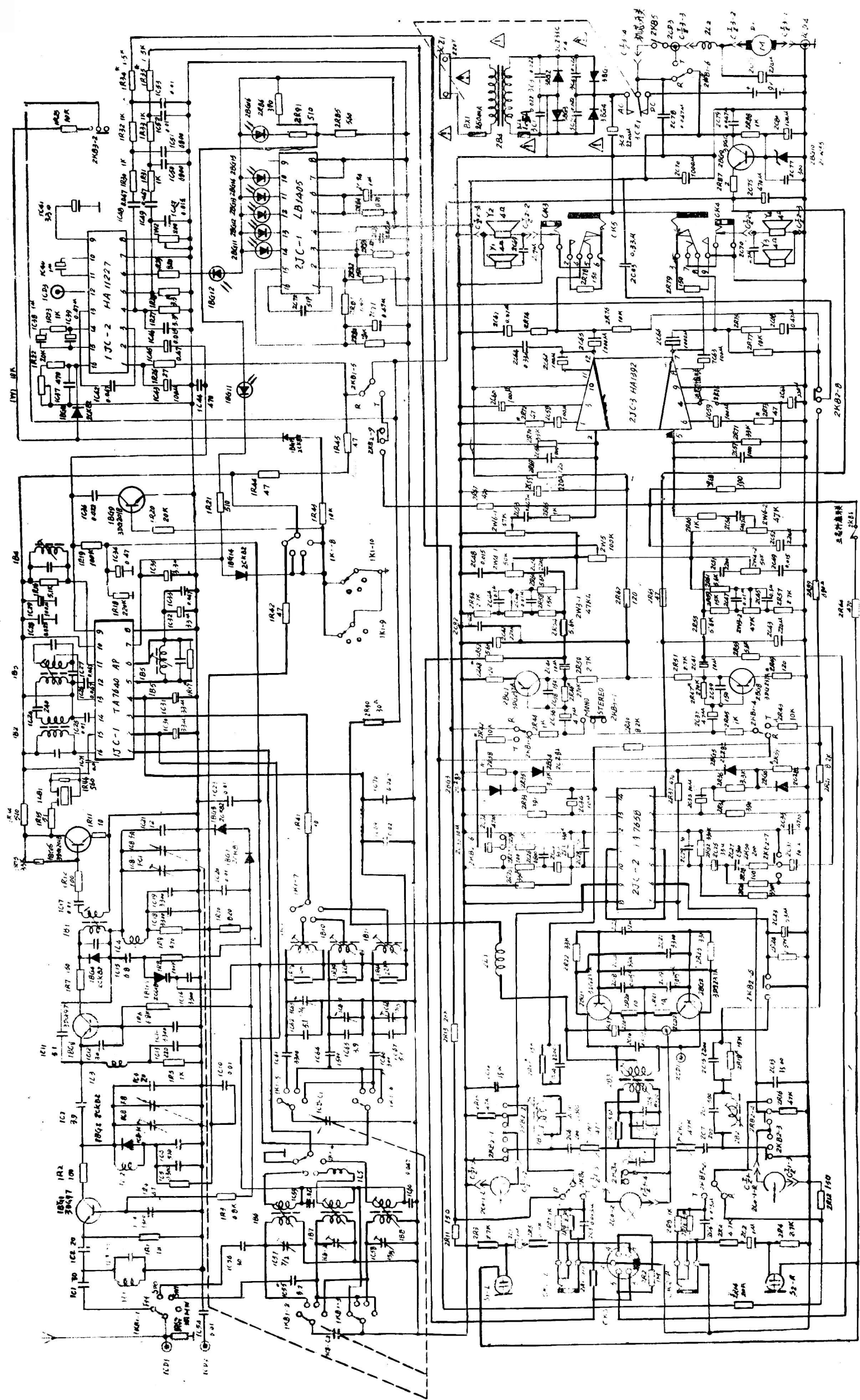
收音单元印刷板图



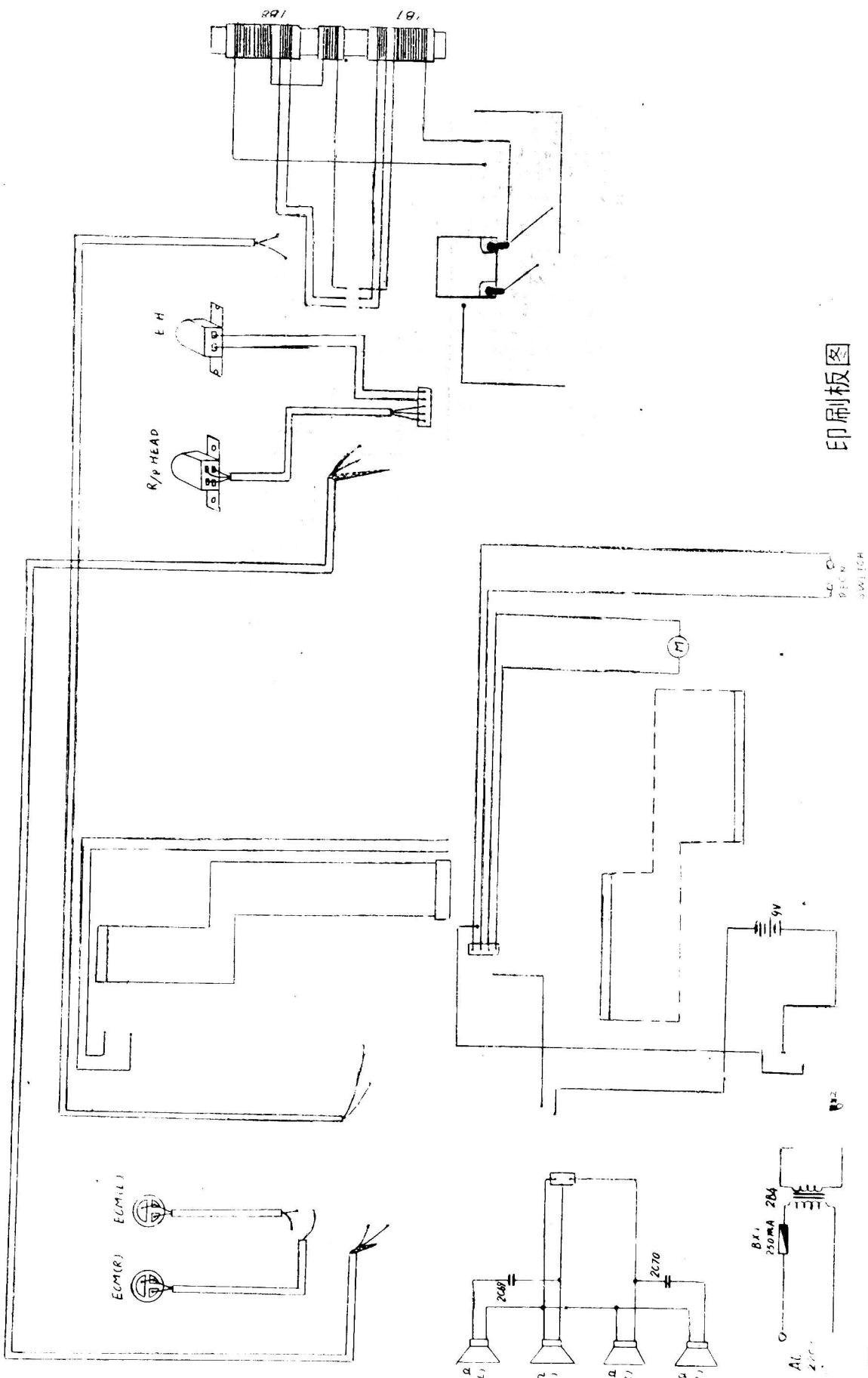
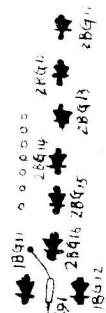
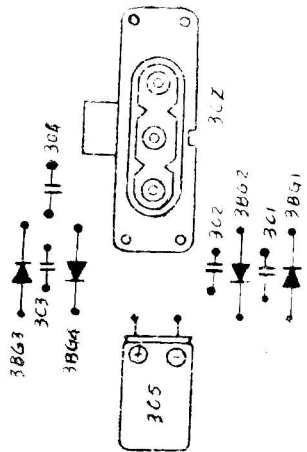
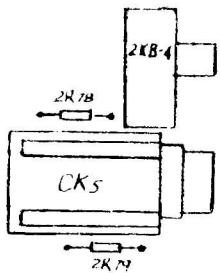
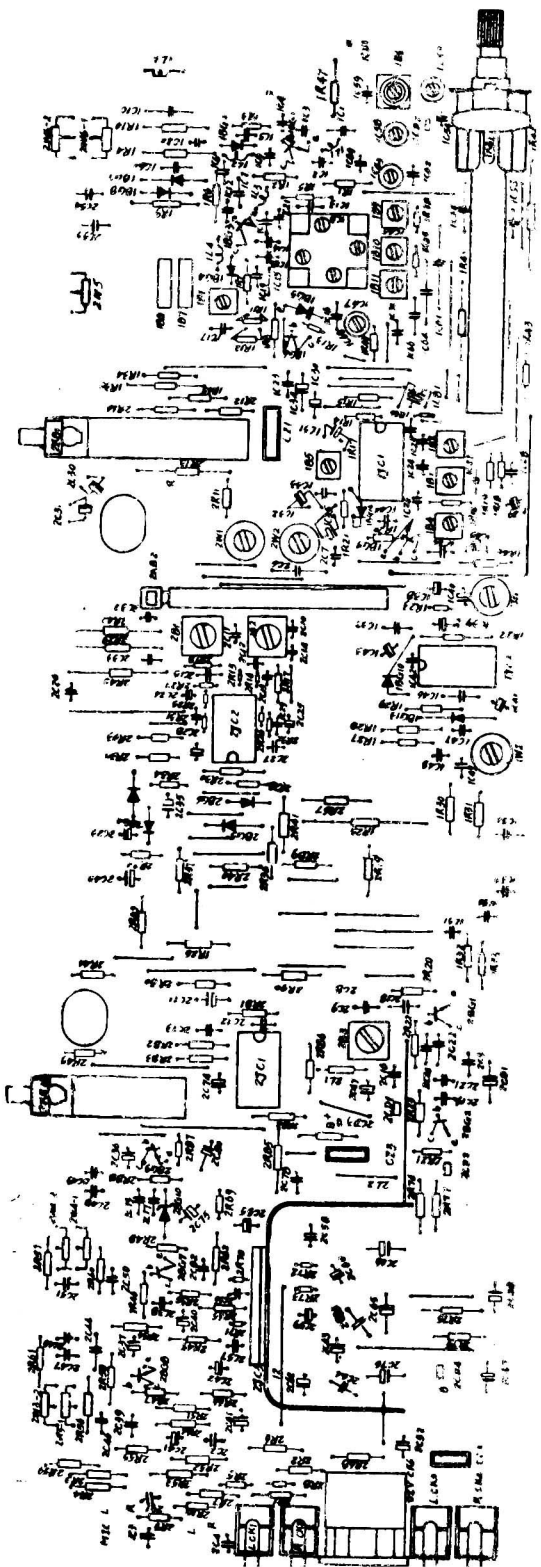
L-400B 收音线路装配图



L-400B 录放线路装配图



注意：凡标有⚠符号的零件对于安全均极重要，只能更换指定型号及数值。



印刷板图

