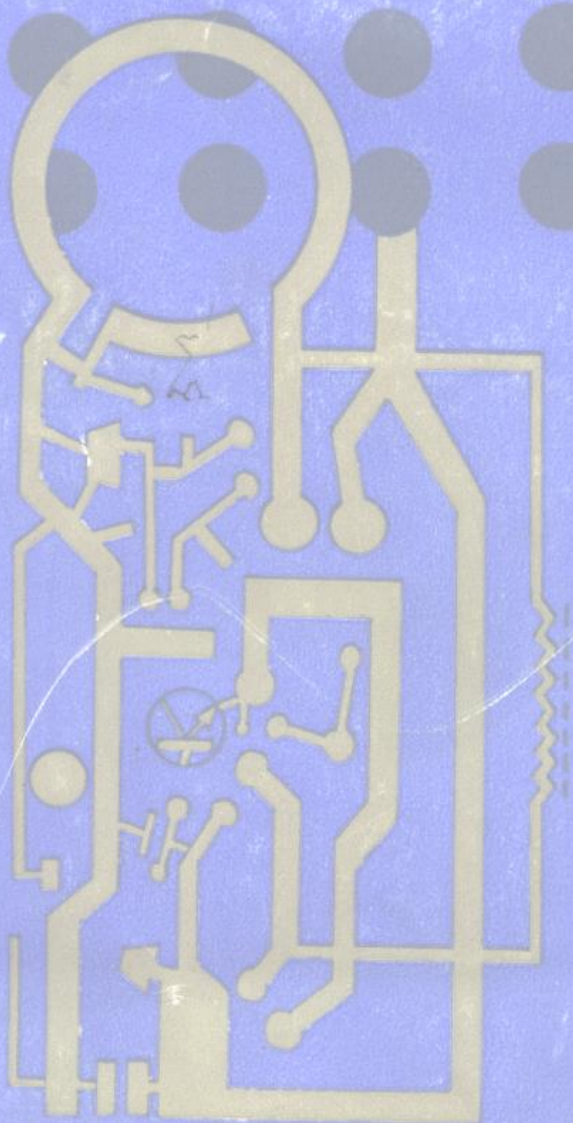


晶体管收音机手册

第二版

颜国豪 颜国雄 金毅 章文玉 编



上海科学技术出版社

R 73.7409/2
928

晶体管收音机手册

(第二版)

颜国豪 颜国雄 金毅 章文玉 编

上海科学技术出版社

(沪)新登字108号

晶体管收音机手册

(第二版)

颜国豪 颜国雄 金毅 章文玉 编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

上海发行所发行 常熟第七印刷厂印刷

开本787×1092 横 1/16 印张 34.75 字数 839,000

1992年4月第1版 1992年4月第1次印刷

ISBN 7-5323-2650-0/TN·47

印数: 1—8,000

定价: 11.40 元

第二版说明

本手册于1972年出版以来,已重印了3次,累计印数达50.9万册,深受广大读者的欢迎。

近年来,新产品不断涌现,原手册在内容上与编排上已不能满足广大读者的需要。为此,对原版进行修订十分必要。

这次修订,删掉淘汰产品(三极管~五极管),为提供老产品维修使用方便,保留了六晶体管以上收音机63种(由上海交通电器器材采购供应站编),同时增添了新型号产品的晶体管收音机一百六十余种。附录中列有本手册用到的电气图形、文字符号新旧对照表和有关电路图的说明。

在重新编写过程中,得到上海无线电三厂等单位的大力协助,特此表示感谢。

本手册内容虽几经审校,难免存有差错,望装修时以各厂实际产品为准。

编者

1991年6月

六晶体管收音机

飞乐 739 型六晶体管收音机	1	凯歌 4B1 型六晶体管收音机	40
卫星 601A 型六晶体管收音机	3	凯歌 4B3 型六晶体管收音机	41
工农兵 260 型六晶体管收音机	5	英雄 F 603 型六晶体管收音机	43
山寨 611A 型六晶体管收音机	7	英雄 H604 型六晶体管收音机	45
长空 66-9A 型六晶体管收音机	9	寰球 612 型六晶体管收音机	47
天鹅 601A 型六晶体管收音机	11	寰球 612-A 型六晶体管收音机	49
井冈山 70-4 型六晶体管收音机	13	金穗 6J3-1 型六晶体管收音机	51
风雷 603 型六晶体管收音机	15	昆仑 7015 型六晶体管收音机	52
风雷 605-2 型六晶体管收音机	17	春风 261 型六晶体管收音机	54
东风 601 型六晶体管收音机(武汉)	20	春雷 3H3 型六晶体管收音机	56
东风 601 型六晶体管收音机(辽宁)	22	春雷 3H4(3H6) 型六晶体管收音机	58
东风 SB66 型六晶体管收音机	24	茶花 6J1 型六晶体管收音机	60
东海 2S3 型六晶体管收音机	25	珍珠 607 型六晶体管收音机	61
东海 603 型六晶体管收音机	27	海燕 H 694 型六晶体管收音机	64
军号 J601A 型六晶体管收音机	29	海燕 X 411 型六晶体管收音机	66
红梅 612 型六晶体管收音机	31	海燕 X 413 型六晶体管收音机	68
百花 6P2 型六晶体管收音机	33	珠江 SB6-2 型六晶体管收音机	71
迎春 613 型六晶体管收音机	35	珠江 SB6-6 型六晶体管收音机	73
杜鹃 611-1 型六晶体管收音机	37	钻石 798 型六晶体管收音机	75
		泰山 6101 型六晶体管收音机	77
		梅花鹿 1T1 型六晶体管收音机	79

梅花鹿 4X3 型六晶体管收音机	82	珠江 SB6-4 型六晶体管二波段收音机	147
梅花鹿 664 型六晶体管收音机	84	珠江 SB6-5 型六晶体管二波段收音机	150
梅花鹿 672-1A 型六晶体管收音机	86	橘子洲 602 型六晶体管二波段收音机	153
黄山 403 型六晶体管收音机	88	广州 6J3-2 型六晶体管三波段收音机	155
羚羊 LY-46 型六晶体管收音机	91	红波 161 型六晶体管三波段收音机	158
熊猫 B736 型六晶体管收音机	93	红旗 601 型六晶体管三波段收音机	161
熊猫 B737 型六晶体管收音机	95	红旗 602 型六晶体管三波段收音机	164
曙光 603 型六晶体管收音机	97	红旗 643 型六晶体管三波段收音机	167
向阳 612-1 型六晶体管收音、扩两用机	99	春雷 605 型六晶体管三波段收音机	170
泉城 JSK-611 型六晶体管收音、扩两用机	102	春雷 605-1 型六晶体管三波段收音机	173
红波 106 型六晶体管三用机	104	春雷 605-2 型六晶体管三波段收音机	176
东风 602 型六晶体管二波段收音机	107	春雷 605-3 型六晶体管三波段交直流两用台式收音机	179
军号 J621 型六晶体管二波段收音机	110	海燕 161-2 型六晶体管三波段收音机	182
冬梅 602 型六晶体管二波段收音机	113	海燕 B332 型六晶体管三波段收音机	185
红灯 2J1、2J2 型六晶体管二波段收音机	116	工农兵 601 型六晶体管三波段收音、扩两用机	188
红旗 644 型六晶体管二波段收音机	119	红旗 604 型六晶体管三波段收音、扩两用机	191
迎春 608B 型六晶体管二波段收音机	122	工农兵 601 型六晶体管三波段收音、扩、对讲三用机	194
牡丹 644 型六晶体管二波段收音机	124	井冈山 G01(601-A) 型六晶体管三波段收音、扩、对讲三用机	196
牡丹 646 型六晶体管二波段收音机	126	珠江 SB6-3 型六晶体管三波段收音、扩、对讲三用机	199
牡丹 649 型六晶体管二波段收音机	129		
牡丹 6410 型六晶体管二波段收音机	131		
凯歌 4B15 型六晶体管二波段收音机	133		
星火 6J1 型六晶体管二波段收音机	136		
星火 6J3-1 型六晶体管二波段收音机	138		
海燕 B321 型六晶体管二波段收音机	141		
海燕 H-2 型六晶体管二波段收音机	144		

七晶体管收音机

山花 C 201 型七晶体管收音机	202
长征 7B12 型七晶体管收音机	204
长征 7B13A 型七晶体管收音机	206
长征 7B14 型七晶体管收音机	208

长城 701 型七晶体管收音机	210
太行 756 型七晶体管收音机	212
太行 756-2 型七晶体管收音机	214
天坛 TTA 型七晶体管收音机	216
天坛 TTB 型七晶体管收音机	218
天鹅 TE-T71 型七晶体管收音机	220
东海 2S6-1 型七晶体管收音机	222
东海 2T9 型七晶体管收音机	224
兰棱牌七晶体管收音机	226
红灯 753 型七晶体管收音机	228
红星 DF114 型七晶体管收音机	231
百灵 174(葵花 752)型七晶体管收音机	233
西湖 7B11 型七晶体管收音机	235
迎春 731 型七晶体管收音机	237
迎春 751 型七晶体管收音机	239
迎春 761 型七晶体管收音机	241
牡丹 747 型七晶体管收音机	243
玫瑰 791 型七晶体管收音机	246
杭州 JTX-1 型七晶体管收音机	248
佳音 7J1 型七晶体管收音机	250
佳音 7I3-A 型七晶体管收音机	252
寰球 713A、713B 型七晶体管收音机	254
寰球 714 型七晶体管收音机	256
寰球 716 型七晶体管收音机	258
寰球 717 型七晶体管收音机	260
寰球 718 型七晶体管收音机	262

寰球 719 型七晶体管收音机	264
寰球 722 型七晶体管收音机	266
寰球 723 型七晶体管收音机	268
金杯 791 型七晶体管收音机	270
金雀 701-1 型七晶体管收音机	272
春燕 701 型七晶体管收音机	274
春燕 761 型七晶体管收音机	276
海鸥 171 型七晶体管收音机	278
海鸥 704 型七晶体管收音机	280
海鸥 708 型七晶体管收音机	282
海鸥 709 型七晶体管收音机	284
海鸥 7A1 型七晶体管收音机	286
海鸥 FST-3 型七晶体管收音机	288
海燕 B411 型七晶体管收音机	290
海燕 B412 型七晶体管收音机	292
海燕 B413 型七晶体管收音机	294
淮海 JS-702 型七晶体管收音机	296
梅花 7T1 型七晶体管收音机	298
钻石 7T1 型七晶体管收音机	300
钻石 7ZK-1 型七晶体管钟控收音机	302
浣花 707 型七晶体管收音机	304
莺歌 717 型七晶体管收音机	306
莺歌 H 101 型七晶体管收音机	308
莲花 751 型七晶体管收音机	310
鸳鸯 701 型七晶体管收音机	312
羚羊 LY-37 型七晶体管收音机	314

葵花 171-A 型七晶体管收音机	316
葵花 751 型七晶体管收音机	319
喜鹊 701-2 型七晶体管收音机	321
渡江 701 型七晶体管收音机	324
渡江 721 型七晶体管收音机	326
熊猫 B 702 型七晶体管收音机	328
熊猫 B 735 型七晶体管收音机	330
蝴蝶 757 型七晶体管收音机	332
曙光 713 型七晶体管收音机	334
茶花 704 型七晶体管短波收音机	336
飞乐 729 型七晶体管二波段收音机	339
山茶 J721 型七晶体管二波段收音机	342
山茶 J722 型七晶体管二波段收音机	344
长征 7B21 型七晶体管二波段收音机	346
红波 172 型七晶体管二波段收音机	348
红旗 27A 型七晶体管二波段收音机	351
牡丹 746 型七晶体管二波段收音机	354
牡丹 7410 型七晶体管二波段收音机	356
寰球 720 型七晶体管二波段收音机	358
金穗 7J3-2(7J3-1) 型七晶体管二波段收音机	360
春雷 3P9-1 型七晶体管二波段收音机	363
春雷 3T7 型七晶体管二波段小型台式收音机	365
美乐 1B1 型七晶体管二波段收音机	368
海鸥 705 型七晶体管二波段收音机	371
海燕 B 323 型七晶体管二波段收音机	373
梅花 2G7 型七晶体管二波段收音机	376

军号 731 型七晶体管三波段收音机	379
红灯 2701 型七晶体管三波段收音机	382
红灯 2J8 型七晶体管三波段收音机	385
红灯 2J9 型七晶体管三波段收音机	388
红旗 703 型七晶体管三波段收音机	390
杭州 JTZ-1 型七晶体管三波段收音机	393
春雷 703(705) 型七晶体管三波段收音机	396
泉城 JSK-711 型七晶体管三波段收音机	399
港城 7301 型七晶体管三波段收音机	402
港城 7302 型七晶体管三波段收音机	404
上海 312 型七晶体管四波段收音机	407

八晶体管收音机

卫星 818 型八晶体管收音机	411
山花 877B 型八晶体管收音机	413
东风 817 型八晶体管收音机	415
红星 DF111 型八晶体管收音机	417
英雄 801 型八晶体管收音机	419
向阳花 8JS2(8JS1) 型八晶体管二波段收音机	421
红星 DF112 型八晶体管二波段收音机	424
红旗 28A(801) 型八晶体管二波段收音机	426
红旗 28B(802) 型八晶体管二波段收音机	431
红旗 8402 型八晶体管二波段收音机	434
旭日 CY-1 型八晶体管二波段收音机	437
汾水 FS28-1 型八晶体管二波段收音机	440
凯歌 4B7 型八晶体管二波段收音机	443

美多 28A 型八晶体管二波段收音机	446
海河 BS-801 型八晶体管二波段收音机	449
珠江 SB8-1 型八晶体管二波段收音机	452
珠江 SB8-3 型八晶体管二波段收音机	455
向阳花 3SK1 型八晶体管二波段收、扩两用机	458
“5.7”-2 型八晶体管二波段收、扩两用机	461
红旗 804(803) 型八晶体管三波段收音机	464
春雷 804 型八晶体管三波段收音机	468
春雷 805 型八晶体管三波段收音机	471
海燕 B 331 型八晶体管三波段收音机	474
熊猫 B 802 型八晶体管三波段收音机	476

九晶体管及以上收音机

牡丹 942 型九晶体管收音机	479
牡丹 942A、942B(944A、944B) 型九晶体管收音机	482
牡丹 943A 型九晶体管收音机	484
寰球 901 型九晶体管二波段收音机	486
春雷 3P2 型九晶体管三波段收音机	489
春雷 3P7 型九晶体管三波段收音机	492

春雷 3P8 型九晶体管三波段收音机	495
春雷 RP5221 型九晶体管三波段收音机	498
飞乐 2J4-2 型九晶体管四波段收音机	501
春雷 3T5 型十晶体管二波段收音机	505
春雷 3T8 型十晶体管二波段收音机	508
春雷 3P1 型十晶体管调频调幅收音机	511
黄山 66-10-B 型十晶体管调频调幅收音机	514
红旗 210A 型十晶体管四波段收音机	516
春雷 3T4(3T9) 型十二晶体管三波段收音机	520
春雷 3T9C 型十三晶体管三波段收音机	524
春雷 RT5720 型十三晶体管三波段收音机	527
飞跃 JK25-C 型十六晶体管二波段收、扩两用机	530
红旗 100 型十七晶体管二波段交直流收、扩两用机	533
春雷 605-3B 型交直两用集成电路收音机	538
春雷 RT5720A 型调频调幅集成电路收音机	541

附 录

一、电气新旧文字、图形符号对照表	544
二、关于电路图的说明	545

飞乐 739 型六晶体管收音机

上海无线电二厂

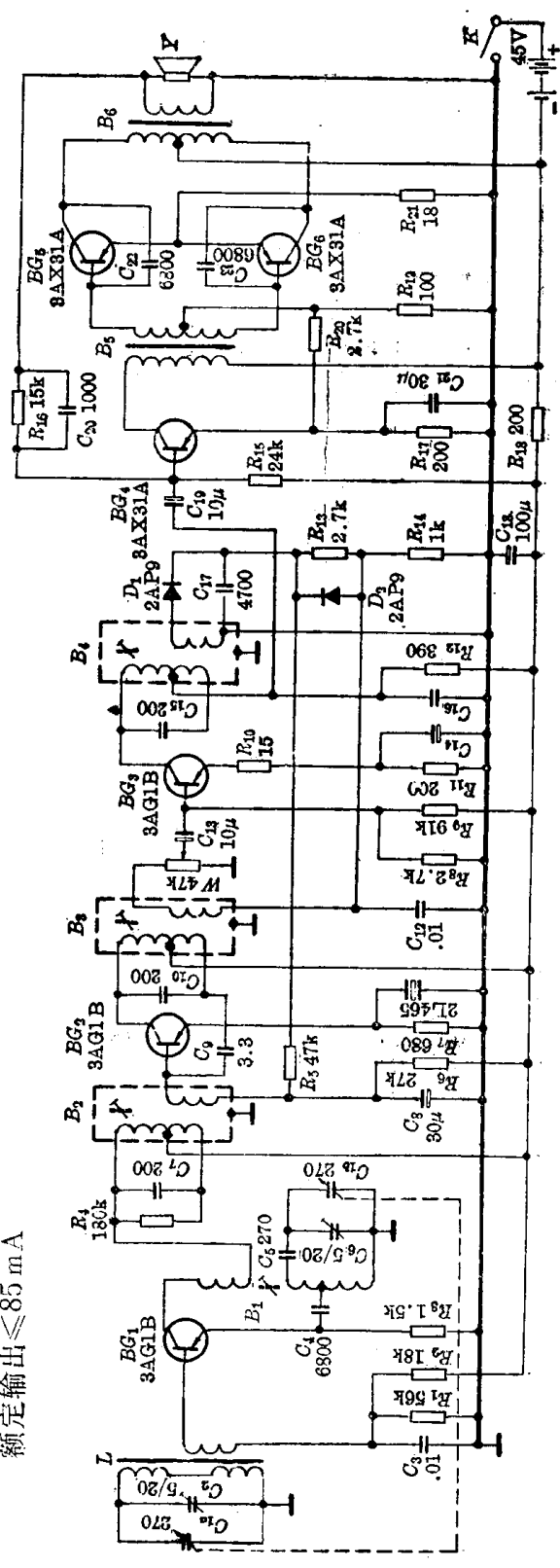
主要技术性能

- 频率范围: 535~1605 kHz
- 灵敏度: <1 mV/m
- 选择性: >14 dB
- 输出功率: 额定 100 mW
- 电源消耗: 静态 ≤20 mA
- 额定输出 ≤85 mA

扬声器: $\phi 80$ mm, 8 Ω
电源: 4.5 V, 2 号电池 3 节

各级晶体管集电极电流或发射极电压

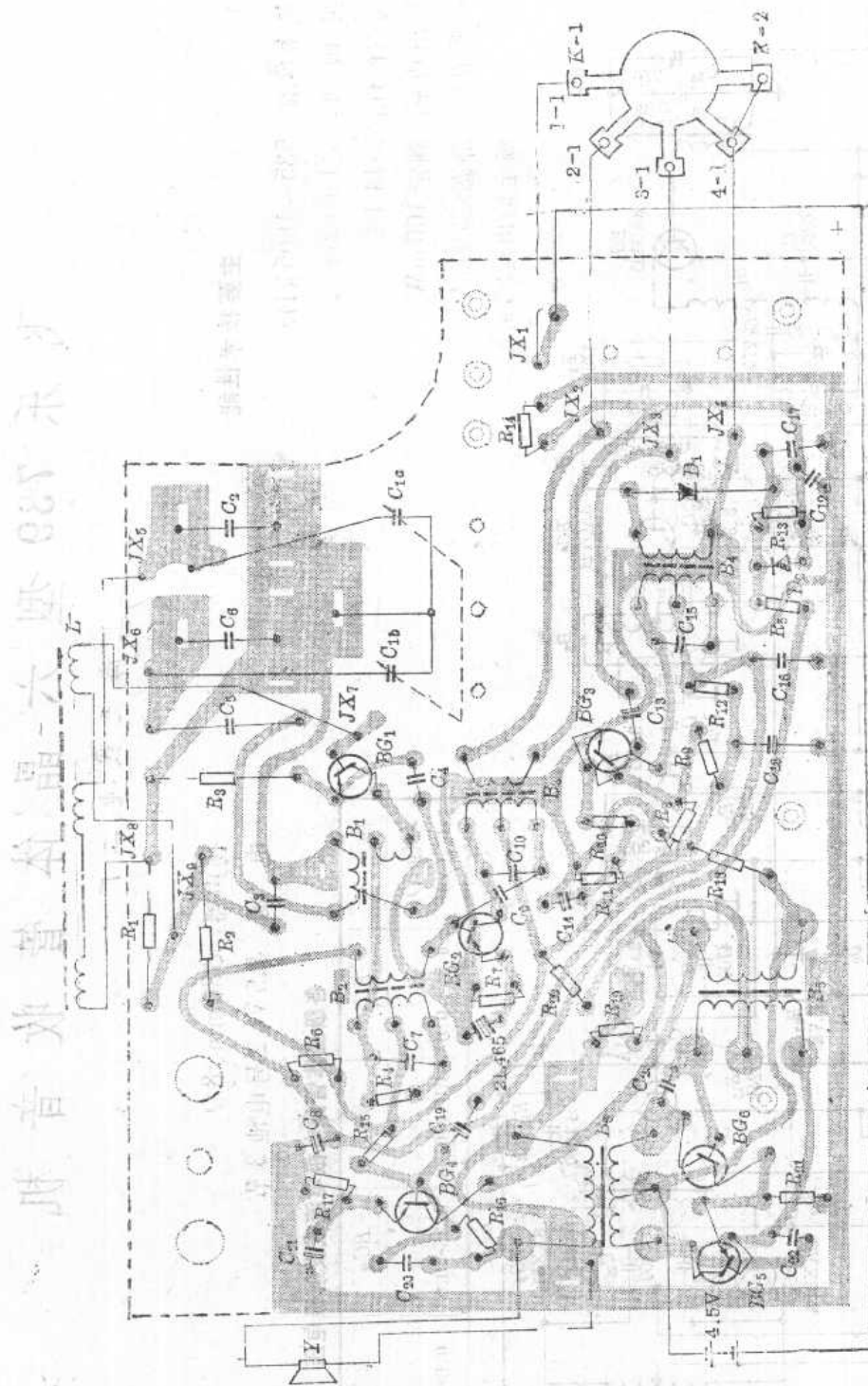
序号	BG ₁	BC ₂	BC ₃	B ₄	BG ₅ 6
I _c (mA)					2~8
U _e (V)	0.55~0.6	0.25~0.38	0.35~0.5	0.6~1	



飞乐 739 型 电原理图

9210133

飞乐739型▷



飞乐739型 印刷电路图

卫星 601A 型六晶体管收音机

烟台无线电厂

主要技术性能

频率范围: 535~1605 kHz

灵敏度: <1 mV/m

选择性: >20 dB

输出功率: 额定 >100 mW

最大 >300 mW

电源消耗: 额定输出时, 为 240 mW

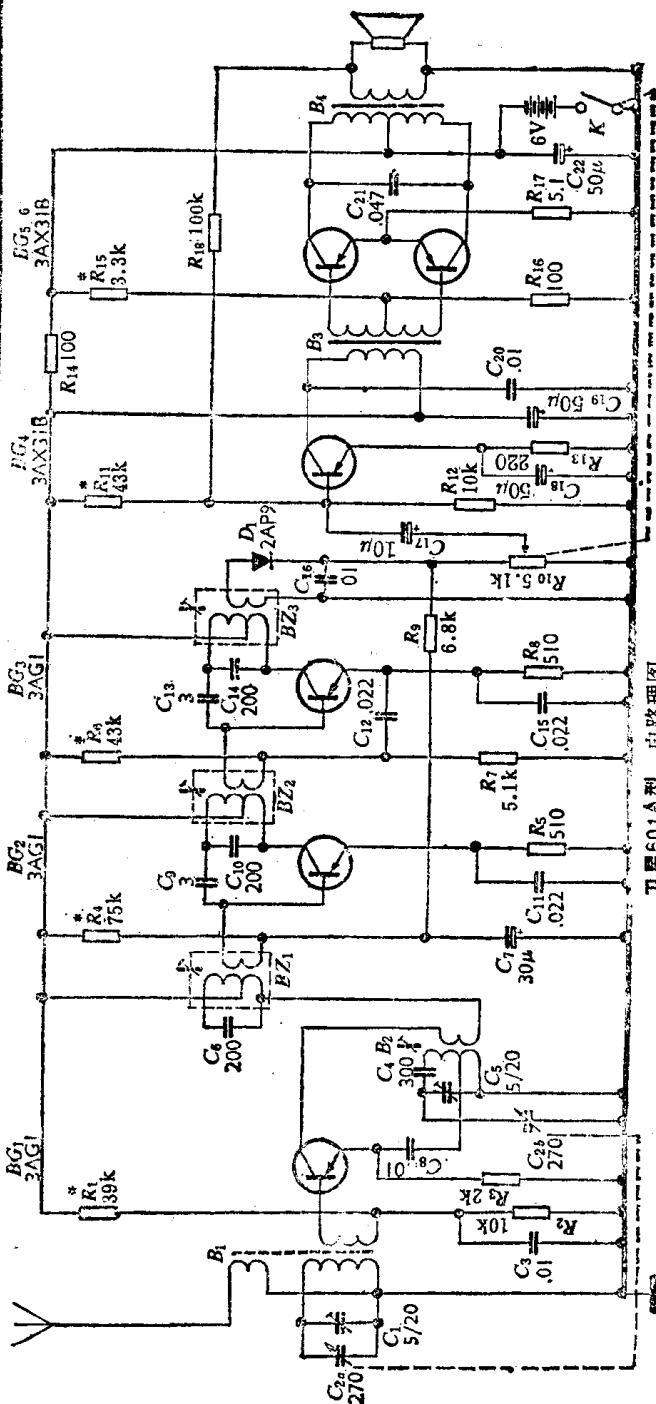
最大输出时, 为 360 mW

扬声器: $\phi 65$ mm, 8 Ω

电源: 6V, 2号电池 4节

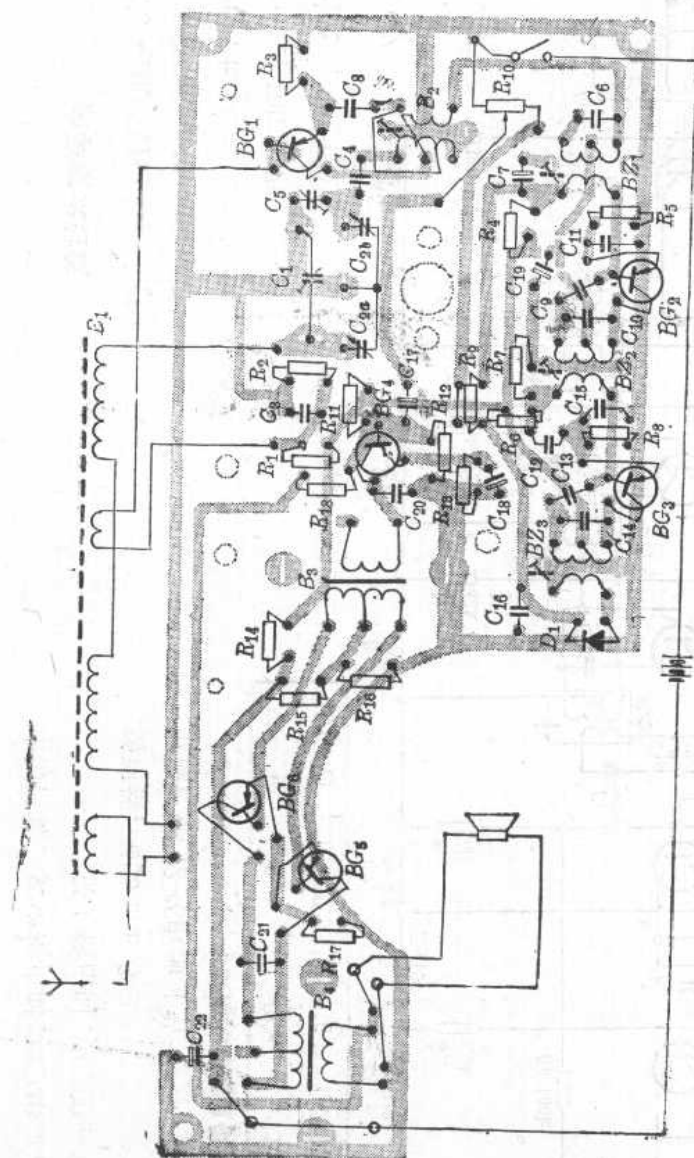
各级晶体管集电极电流

序号	BG1	BG2	BG3	BG4	BG5,6
I_c (mA)	0.4~0.5	0.6	0.8	2	3~4



卫星601A型 电路原理图

△ 卫星601A型 △



卫星601A型 印刷电路图

工农兵 260 型 六 晶 体 管 收 音 机

上海无线电二厂

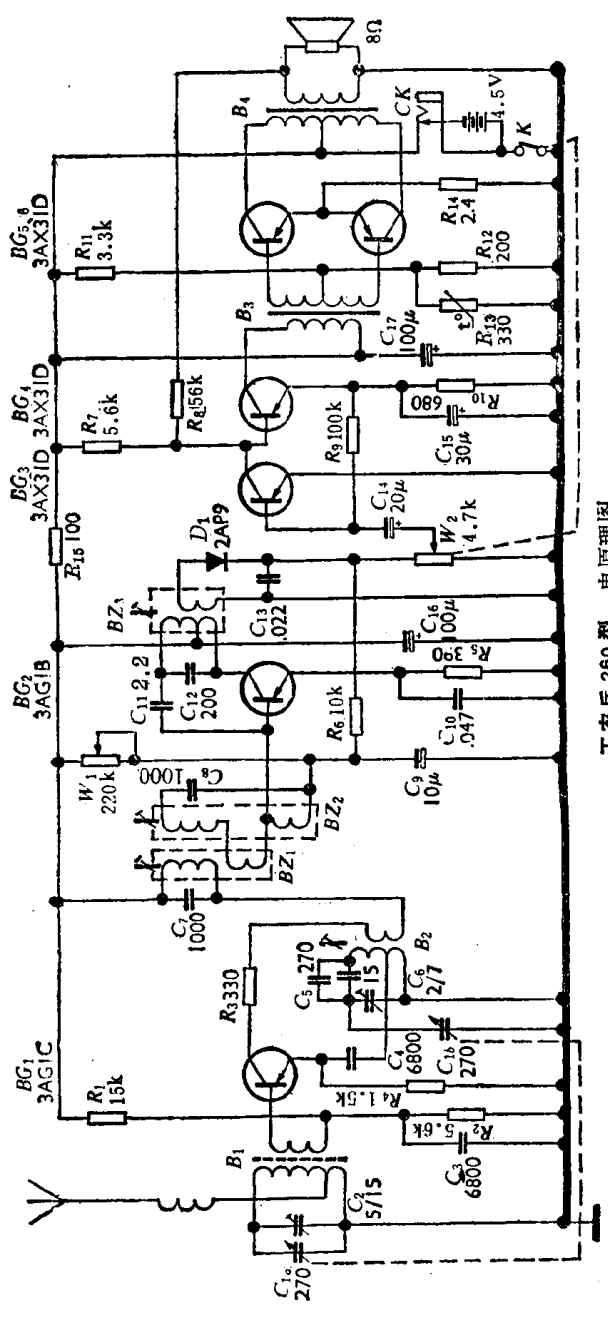
电源：4.5V, 2号电池 3 节

主要技术性能

- 频率范围：535~1605 kHz
- 灵敏度：<1.5 mV/m
- 输出功率：额定>100 mW
- 扬声器：φ80mm、电动式 8Ω

各级晶体管集电极电流

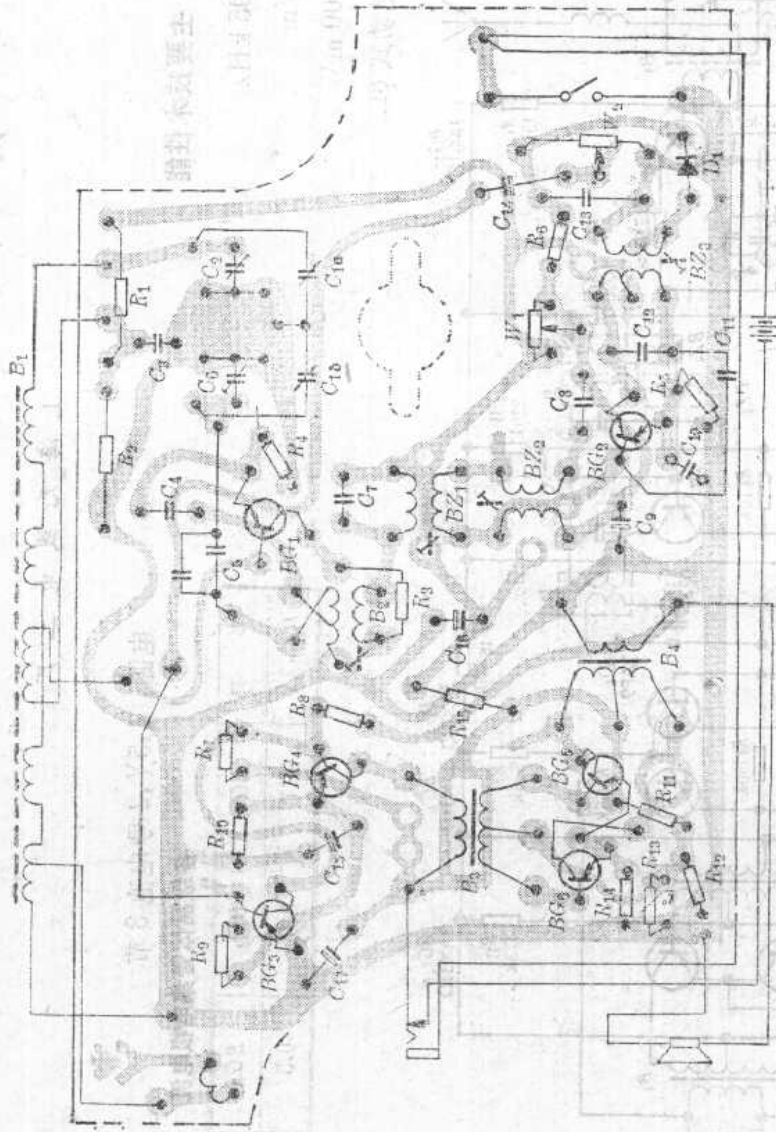
序 号	BG ₁	BG ₂	BG ₃	BG ₄	BG _{5.6}
I _c (mA)	0.7	0.8	0.5	1.5	3.5



工农兵 260 型 电原理图

△工农兵260型△

时音妙管本晶大壁085兵农工



工农兵260型 印刷电路图

图 635 兵农工

山茶J611A型六晶体管收音机

云南无线电厂

电源消耗,静态 $\leq 10\text{mA}$,额定输出 $\leq 35\text{mA}$

扬声器: 8Ω

电源: 3V , 5号电池 2节

主要技术性能

频率范围: $535\sim 1605\text{kHz}$

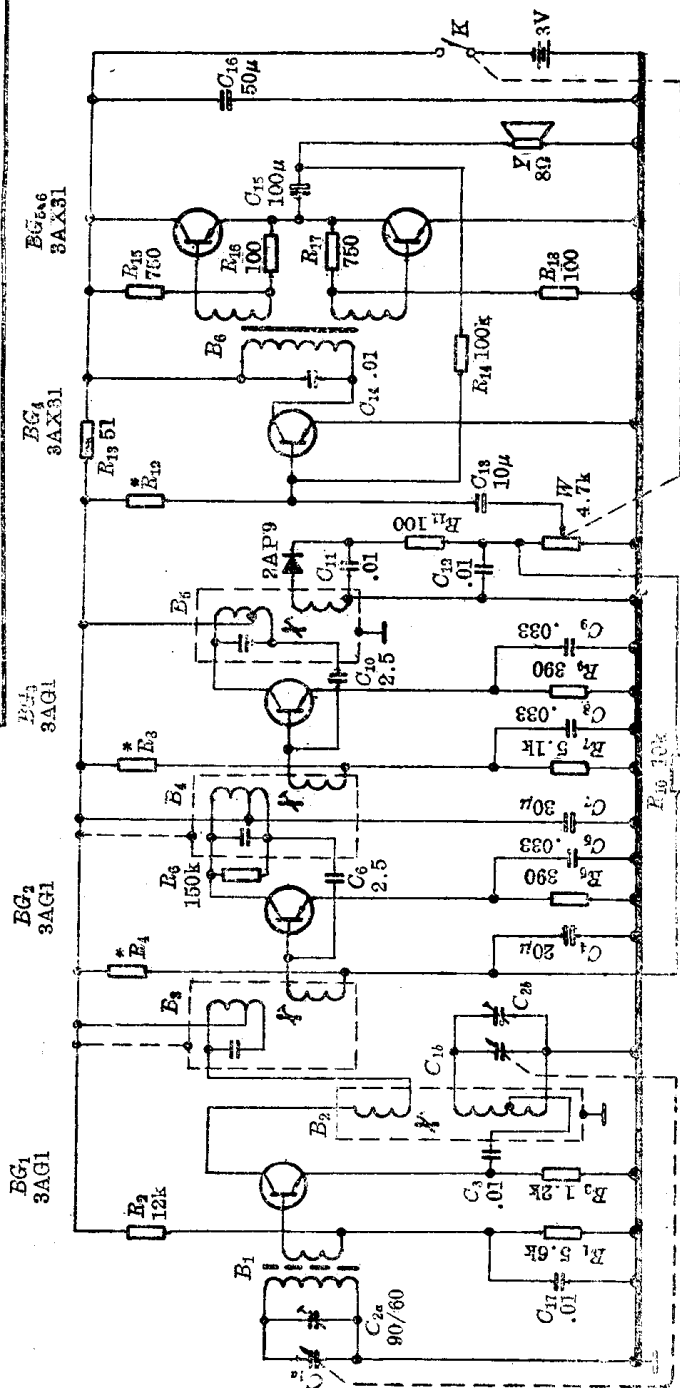
灵敏度: $< 2\text{mV/m}$

选择性: $> 12\text{dB}$

输出功率: 额定 50mW

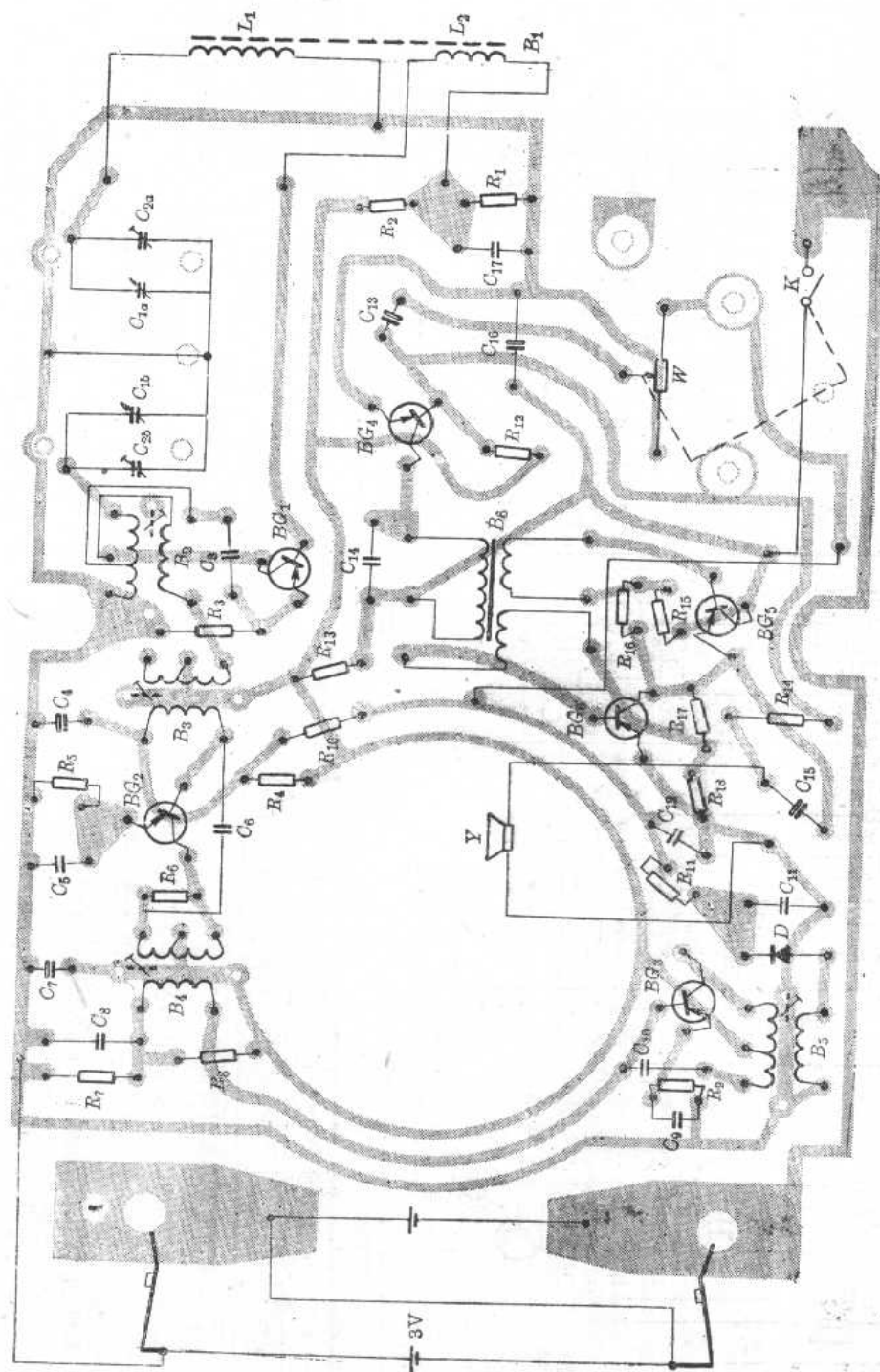
各级晶体管集电极电流

序号	BG ₁	BG ₂	BG ₃	BG ₄	BG _{5,6}
$I_c(\text{mA})$	$0.5\sim 0.6$	$0.5\sim 0.6$	$0.6\sim 0.9$	$2.7\sim 3$	$3\sim 6$



山茶J611A型 电路原理图

△ 山茶 J611A 型 ▽



山茶 J611A 型 印刷电路图