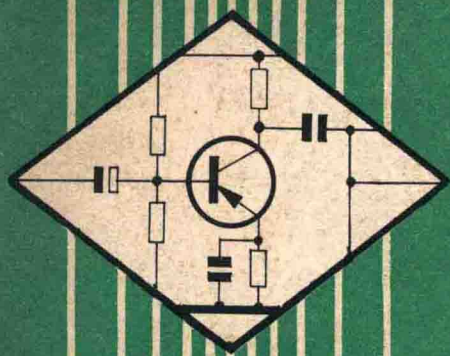
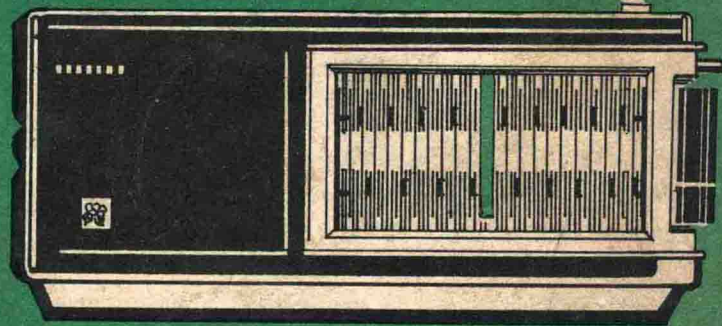




晶体管收音机电路图集

Transistor Radio Circuits



河南科学技术出版社

晶体管收音机电路图集

王峰岩 汇编



河南科学技术出版社

内 容 提 要

本书汇编了1972年至1980年各类有代表性的243种晶体管收音机的电路图及有关资料。从实用角度考虑,每种产品选入的资料有:1.主要技术指标;2.电原理图;3.印刷电路图;4.各级晶体管静态工作电流值。书后附有收音机各种拉线示意图、国产半导体器件型号的命名方法及收音机常用晶体管电参数。可供广大收音机修理人员和无线电业余爱好者使用,也可供从事收音机设计、生产的技术人员和工人同志参考。

晶体管收音机电路图集

王峰岩 汇编

责任编辑 刘振杰

河南科学技术出版社出版

河南第一新华印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米16开本 31印张

1983年1月第1版 1983年1月第1次印刷

印数:1—36,500册

统一书号 15245·9 定价 4.70元

前 言

随着我国四化建设和电子事业的飞跃发展，各种类型的晶体管收音机已成为广大人民学习和生活中不可缺少的知音。广大修理人员及无线电业余爱好者都迫切希望将这些收音机的电路图汇编成集，以便检修时参考。为此，我们收集了我国一九七二至一九八〇年间投入市场的各类有代表性的二百四十三种晶体管收音机电路图编成此集。从实际应用考虑，每种产品选入的内容有：1.主要技术指标；2.电原理图；3.印刷电路图；4.各级晶体管静态工作电流值。书后附有收音机各种拉线示意图、国产半导体器件型号的命名方法及收音机常用晶体管电参数，可供使用中参考。

本图集的绘图工作是由李荣录工程师负责组织的。参加绘图的有王绍裕、杨培州、张贵炳、周相合和浦海琴同志，姚芳定工程师负责审校。在编汇过程中曾得到北京、上海、南京、天津、武汉等市几十个无线电厂的热情支持，在此一并表示衷心的感谢。

编 者

一九八一年六月

目

录

五晶体管收音机

凯歌4B5型五晶体管收音机	1
凯歌 4B12 型五晶体管二波段收音机	2
“二·七” 501 型五晶体管收音机	4
上海 318 型五晶体管二波段收音机	6
红山城 502 型五晶体管收音机	8
红灯 501 型五晶体管收音机	10
红梅 511 型五晶体管收音机	12
红蕾 531 型五晶体管收音机	14
牧歌 501 型五晶体管收音机	16
牧歌501-B型五晶体管收音机	18
春雷 504 型五晶体管收音机	20
星火5J1型五晶体管二波段收音机	22
海河501型五晶体管收音机	24
黄河5J1型五晶体管收音机	26
珠江SB5-1型五晶体管收音机	28
群益67-5型五晶体管收音机	30
群益205型五晶体管收音机	32

六晶体管收音机

飞乐739型六晶体管收音机	34
山茶J611A型六晶体管收音机	36
风雷605-2型六晶体管收音机	38
百花6P2型六晶体管收音机	40
井冈山70-4型六晶体管收音机	42
天鹅601A型六晶体管收音机	44
东风601型六晶体管收音机	46
东风601型六晶体管收音机	48
东风602型六晶体管二波段收音机	50
东海2S3型六晶体管收音机	52
东海603型六晶体管收音机	54
民生3H4型六晶体管收音机	56
长江602型六晶体管二波段收音机	58
红灯602型六晶体管收音机	60
红灯602型六晶体管收音机	62
红灯748型六晶体管收音机	63
红梅612型六晶体管收音机	64
红波106型六晶体管三用机	66
风雷J70-71型六晶体管收音机	68

红波161型六晶体管三波段收音机	69
红星601型六晶体管收音机	72
梅花63-1型六晶体管收音机	73
江南602型六晶体管收音机	74
牡丹644型六晶体管二波段收音机	76
牡丹646型六晶体管二波段收音机	78
牡丹649型六晶体管二波段收音机	80
牡丹6410型六晶体管二波段收音机	82
迎春608B型六晶体管二波段收音机	84
迎春613型六晶体管收音机	86
杜鹃611-1型六晶体管收音机	88
杜鹃642型六晶体管收音机	90
✓ 快鹿B405型六晶体管收音机	92
汾水FS16-3型六晶体管收音机	94
青松612 型六晶体管收音机	96
青松611 型六晶体管收音机	98
金猴6J-1型六晶体管收音机	99
英雄F603型六晶体管收音机	100
英雄H604型六晶体管收音机	102
珠江SB6-6型六晶体管收音机	104
珠江SR6-8型六晶体管收音机	106
春雷605型六晶体管三波段收音机	107
春雷605-1型六晶体管三波段收音机	110
春雷605-2型六晶体管三波段收音机	113
春雷3H3型六晶体管收音机	116
春风261型六晶体管收音机	118

珍珠607型六晶体管收音机	120
星火6J1型六晶体管二波段收音机	122
星火6J3-1型六晶体管二波段收音机	124
凯歌4B15型六晶体管二波段收音机	126
海燕B321型六晶体管二波段收音机	128
海燕H-2型六晶体管二波段收音机	130
海燕H604型六晶体管收音机	132
海燕X411型六晶体管收音机	134
海燕X413型六晶体管收音机	136
钻石798型六晶体管收音机	138
桔子洲602型六晶体管二波段收音机	140
军号J621型六晶体管二波段收音机	142
✓ 梅花鹿1T1型六晶体管收音机	144
✓ 梅花鹿4X3型六晶体管收音机	146
✓ 梅花鹿672-1A型六晶体管收音机	148
✓ 梅花鹿675-2型六晶体管收音机	150
黄鹤楼2HL-A型六晶体管收音机	152
黄山403型六晶体管收音机	154
黄山603型六晶体管收音机	156
黄河6J-6型六晶体管二波段收音机	158
寰球612型六晶体管收音机	160
寰球612A型六晶体管收音机	162
曙光603型六晶体管收音机	164
海燕B332型六晶体管三波段收音机	166

七晶体管收音机

春雷703型七晶体管三波段收音机	169
山茶J721型七晶体管二波段收音机	172
山茶J722型七晶体管二波段收音机	174
天坛TTA型七晶体管收音机	176
天坛TTB型七晶体管收音机	178
太行756型七晶体管收音机	180
太行756-2型七晶体管收音机	182
天鹅TE-T71型七晶体管收音机	184
风雷605-2B型七晶体管收音机	186
孔雀703型七晶体管收音机	188
友谊BX型七晶体管收音机	190
友谊711型七晶体管收音机	192
友谊7T2型七晶体管收音机	194
友谊7T3型七晶体管收音机	196
友谊JSXZ-703型七晶体管收音机	198
新华712-A型七晶体管收音机	199
双塔牌七晶体管收音机	200
长江715型七晶体管收音机	202
长江717A型七晶体管收音机	204
长江718型七晶体管收音机	206
长江726型七晶体管二波段收音机	208
长江729型七晶体管二波段收音机	210
长江7B2型七晶体管二波段收音机	212
长江733型七晶体管三波段收音机	214

长城701型七晶体管收音机	216
长征7B12型七晶体管收音机	218
长征7B13A型七晶体管收音机	220
长征7B14型七晶体管收音机	222
长征7B21型七晶体管二波段收音机	224
仙乐H701型七晶体管收音机	226
东风7T2型七晶体管收音机	228
东风714型七晶体管收音机	230
东海2S6-1型七晶体管收音机	232
东海2T9型七晶体管收音机	234
红灯753型七晶体管收音机	236
红星DF114型七晶体管收音机	238
红星741型七晶体管收音机	240
红星742型七晶体管二波段收音机	241
红波172型七晶体管二波段收音机	242
红蕾7H1型七晶体管收音机	244
百泉731型七晶体管收音机	246
百泉731-A型七晶体管收音机	248
百泉792型七晶体管收音机	250
百灵174(葵花752)型七晶体管收音机	252
西湖7B11型七晶体管收音机	254
西湖7B12型七晶体管收音机	256
江南601型七晶体管收音机	258
江南牌七晶体管收音机	259
牡丹746型七晶体管二波段收音机	260
牡丹747型七晶体管收音机	262

牡丹7410型七晶体管二波段收音机	264
✓快鹿T421型七晶体管收音机	266
迎春XB1型七晶体管收音机	268
迎春731型七晶体管收音机	270
迎春751型七晶体管收音机	272
迎春761型七晶体管收音机	274
迎春791型七晶体管收音机	276
汾水FS27-2型七晶体管二波段收音机	278
芙蓉772型七晶体管二波段收音机	280
杭州JTX-1型七晶体管收音机	282
杭州JTZ-1型七晶体管三波段收音机	284
佳音7J1型七晶体管收音机	286
佳音7J3-A型七晶体管收音机	288
玫瑰791型七晶体管收音机	290
金杯791型七晶体管收音机	292
金雀701-1型七晶体管收音机	294
金鸡D-79型七晶体管收音机	296
咏梅751型七晶体管收音机	297
宝石花716型七晶体管收音机	298
宝石花705型七晶体管收音机	300
宝石花B-731型七晶体管三波段收音机	302
青松711型七晶体管收音机	304
青松712型七晶体管收音机	306
青松7TB型七晶体管收音机	308
飞乐729型七晶体管二波段收音机	310
美乐1B1型七晶体管二波段收音机	312

春燕701型七晶体管收音机	314
春燕761型七晶体管收音机	316
泉城JP7021型七晶体管二波段收音机	318
泉城JP7105型七晶体管收音机	320
泉城JP7105-1型七晶体管收音机	322
泉城JP7107型七晶体管收音机	324
荆江713型七晶体管收音机	326
荆江712型七晶体管收音机	328
兰花H701-1型七晶体管收音机	329
茶花TJ1-B1型七晶体管收音机	330
茶花TJ2C型七晶体管二波段收音机	332
茶花704型七晶体管短波段收音机	334
海鸥FST-3型七晶体管收音机	336
海鸥171型七晶体管收音机	338
海鸥7A1型七晶体管收音机	340
海鸥704型七晶体管收音机	342
海鸥705型七晶体管二波段收音机	344
海鸥708型七晶体管收音机	346
海鸥709型七晶体管收音机	348
海燕B411型七晶体管收音机	350
海燕B412型七晶体管收音机	352
钻石7T1型七晶体管收音机	354
钻石7ZK-1型七晶体管钟控收音机	356
珠江SB7-4型七晶体管二波段收音机	358
珠江SB7-5型七晶体管收音机	359
莲花702型七晶体管二波段收音机	360

莲花751型七晶体管收音机	362
浣花705型七晶体管收音机	364
黄鹤3B4型七晶体管收音机	366
黄鹤3B5型七晶体管收音机	368
黄河741型七晶体管收音机	370
黄河741A型七晶体管收音机	372
黄河7J7型七晶体管二波段收音机	374
梅花7T1型七晶体管收音机	376
梅花2G7型七晶体管二波段收音机	378
葵花171-A型七晶体管收音机	380
葵花751型七晶体管收音机	382
莺歌717型七晶体管收音机	384
莺歌H101型七晶体管收音机	386
淮海JS-702型七晶体管收音机	388
雄鹰712型七晶体管收音机	390
鸳鸯701型七晶体管收音机	392
渡江701型七晶体管收音机	394
渡江721型七晶体管收音机	396
喜鹊701-2型七晶体管收音机	398
港城7301型七晶体管三波段收音机	400
港城7302型七晶体管三波段收音机	402
蓝棱牌七晶体管收音机	404
蝴蝶757型七晶体管收音机	406
寰球713 ^A _B 型七晶体管收音机	408
寰球714型七晶体管收音机	410
寰球716型七晶体管收音机	412

寰球717型七晶体管收音机	414
寰球718型七晶体管收音机	416
寰球719型七晶体管收音机	418
寰球720型七晶体管二波段收音机	420
寰球722型七晶体管收音机	422
寰球723型七晶体管收音机	424
曙光713型七晶体管收音机	426
山花C201型七晶体管收音机	428
浣花707型七晶体管收音机	430

八晶体管收音机

一枝花S80-1型晶体管收音机	432
牧歌802型八晶体管二波段收音机	433
山花877B型八晶体管收音机	434
卫星818型八晶体管收音机	436
红星DF111型八晶体管收音机	438
红星DF112型八晶体管二波段收音机	440
东风817型八晶体管收音机	442
英雄801型八晶体管收音机	444
珠江SB8-3型八晶体管二波段收音机	446
海燕B331型八晶体管三波段收音机	448
春雷805型八晶体管三波段收音机	450

九晶体管收音机

珠江SB9-1型九晶体管二波段收音机	453
卫星9101型九晶体管收音机	454

卫星9104型九晶体管收音机	456
红山城911型九晶体管收音机	458
牡丹943(A)型九晶体管收音机	460
牡丹942 ^A _B (944 ^A _B)型九晶体管收音机	462
牡丹942型九晶体管收音机	464
寰球901型九晶体管二波段收音机	467
环球41型袖珍无线电话机	470

附 录

附录一 收音机常用拉线示意图	472
附录二 国产半导体器件型号的命名方法	475
附录三 收音机常用高频、低频三极管电参数	477
1. 参数符号说明	477
2. 三极管电极位置图	478
3. 高频小功率晶体管	479
4. 低频小功率晶体管	482

凯歌 4B5 型五晶体管收音机

上海无线电四厂

主要技术性能

频率范围: 535~1605KHz

灵敏度: $<0.5\text{mV/M}$

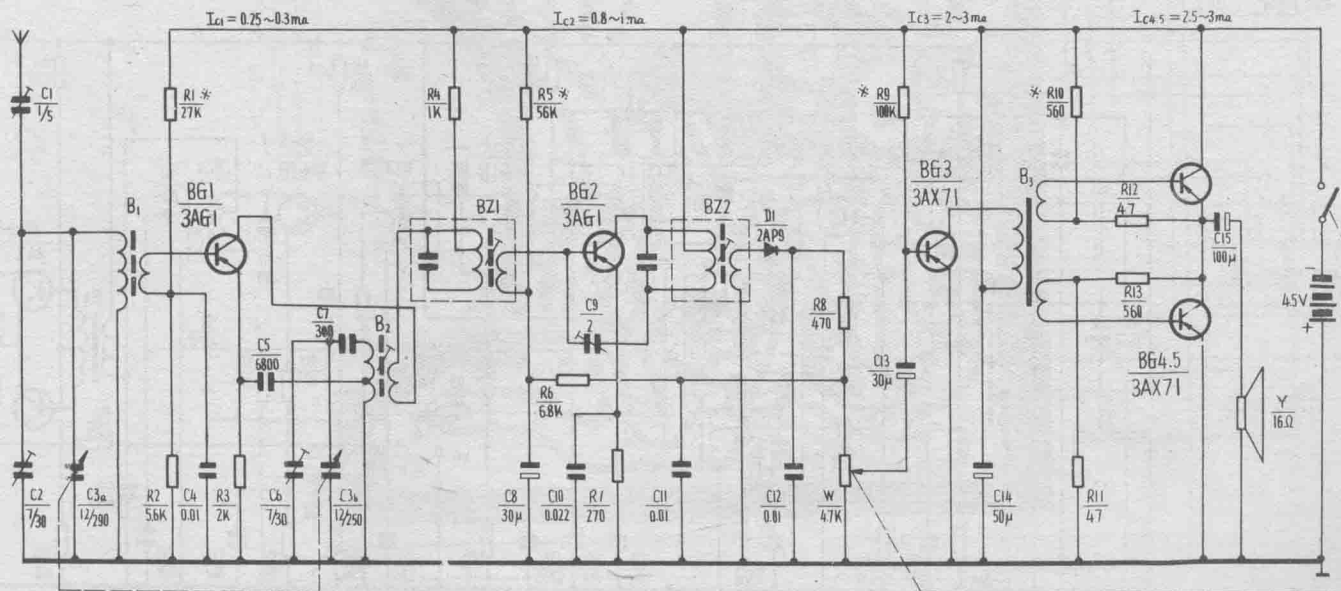
选择性: $>14\text{dB}$

扬声器: 16Ω

输出功率: 额定50mW, 最大140mW

电 源: 4.5V

电流消耗: 静态 $\leq 15\text{mA}$, 最大输出 $\leq 50\text{mA}$



凯歌 4B5 型电原理图

凯歌 4B12 型五晶体管二波段收音机

上海无线电四厂

主要技术性能

频率范围：中波535~1605KHz

短波2.9~12MHz

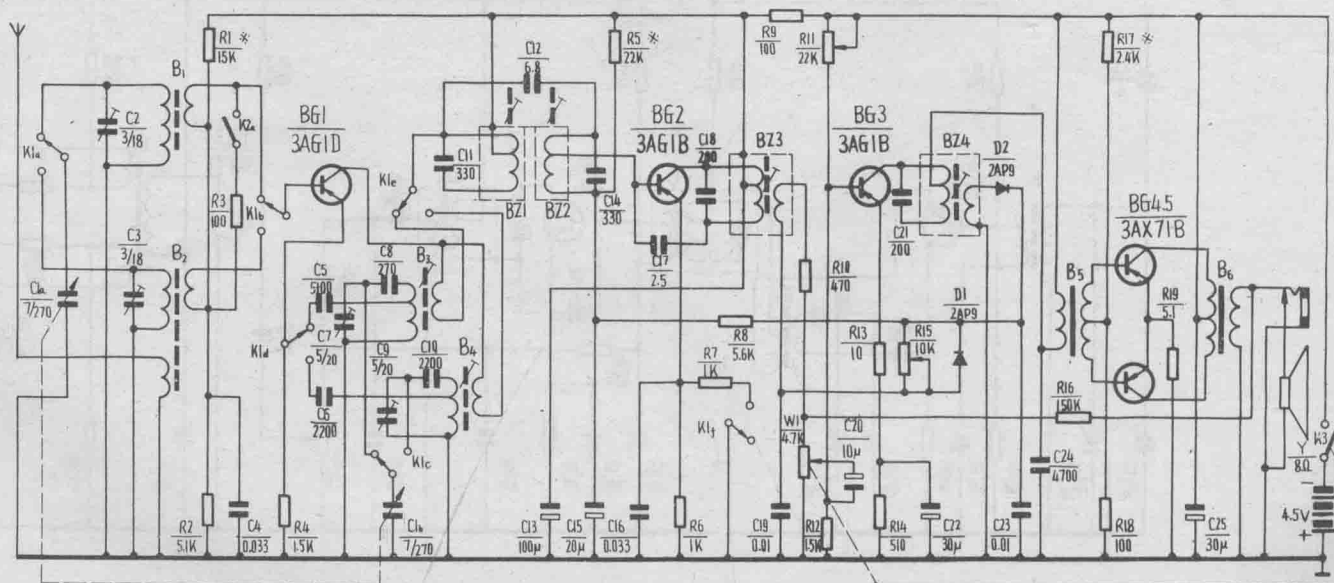
灵敏度：中波 $<0.2\text{mV/M}$

短波 $<0.5\text{mV/M}$

选择性： $>20\text{dB}$

输出功率：额定100mW

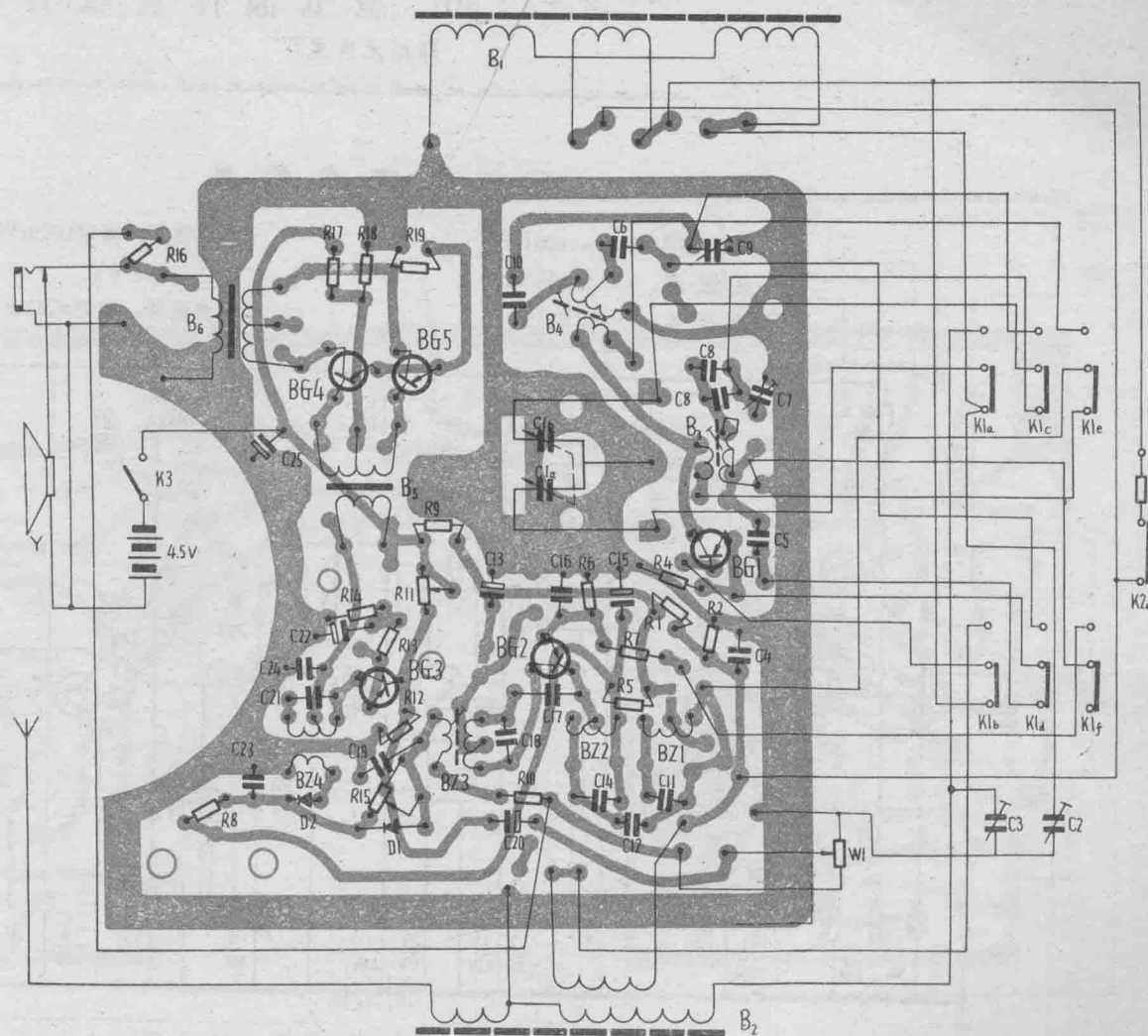
电流消耗：静态 $\leq 12\text{mA}$ ，额定输出 $\leq 60\text{mA}$



凯歌 4B12 型电原理图

各级晶体管静态工作电流值:

序 号	IC(mA)
BG1	0.6
BG2	中波0.6短波1.1
BG3	3
BG4,5	4



凯歌4B12型印刷电路图

“二·七” 501 型五晶体管收音机

郑州无线电厂

主要技术性能

频率范围：535~1605KHz

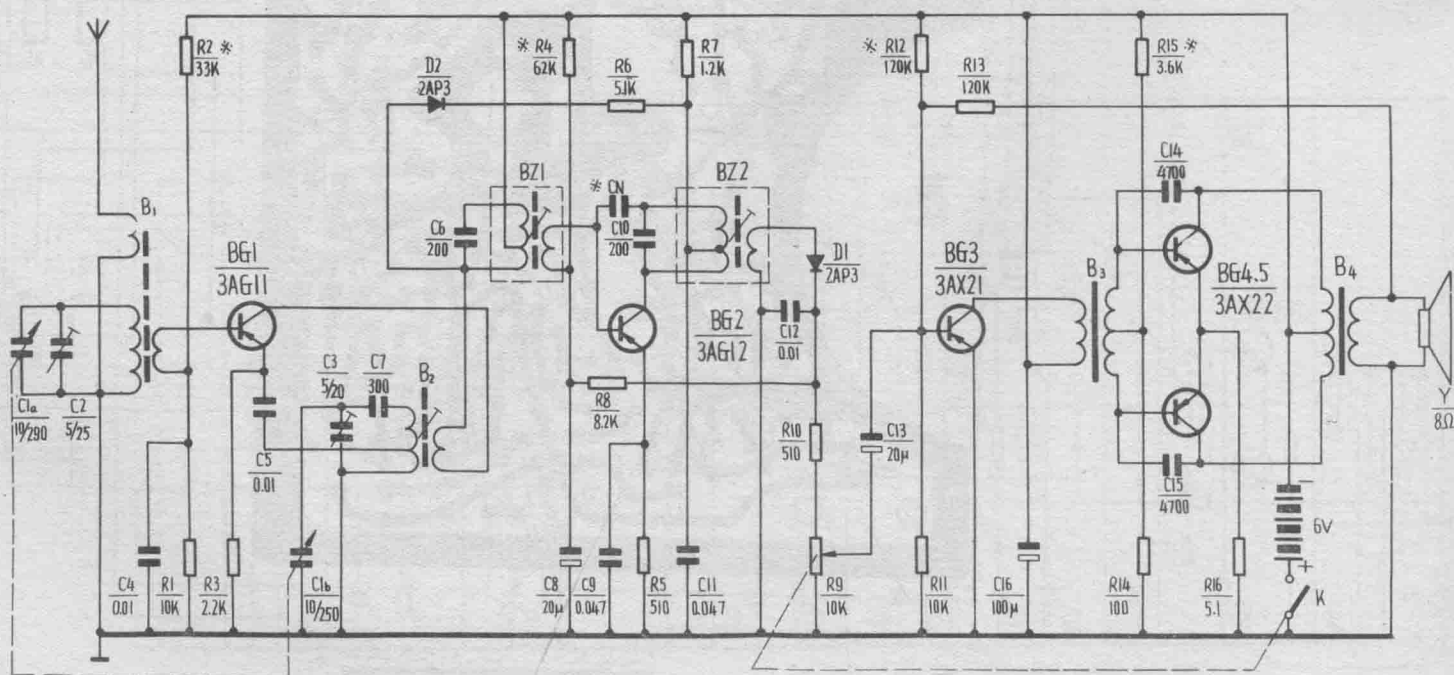
灵敏度：<1.5mV/M

选择性：>20dB

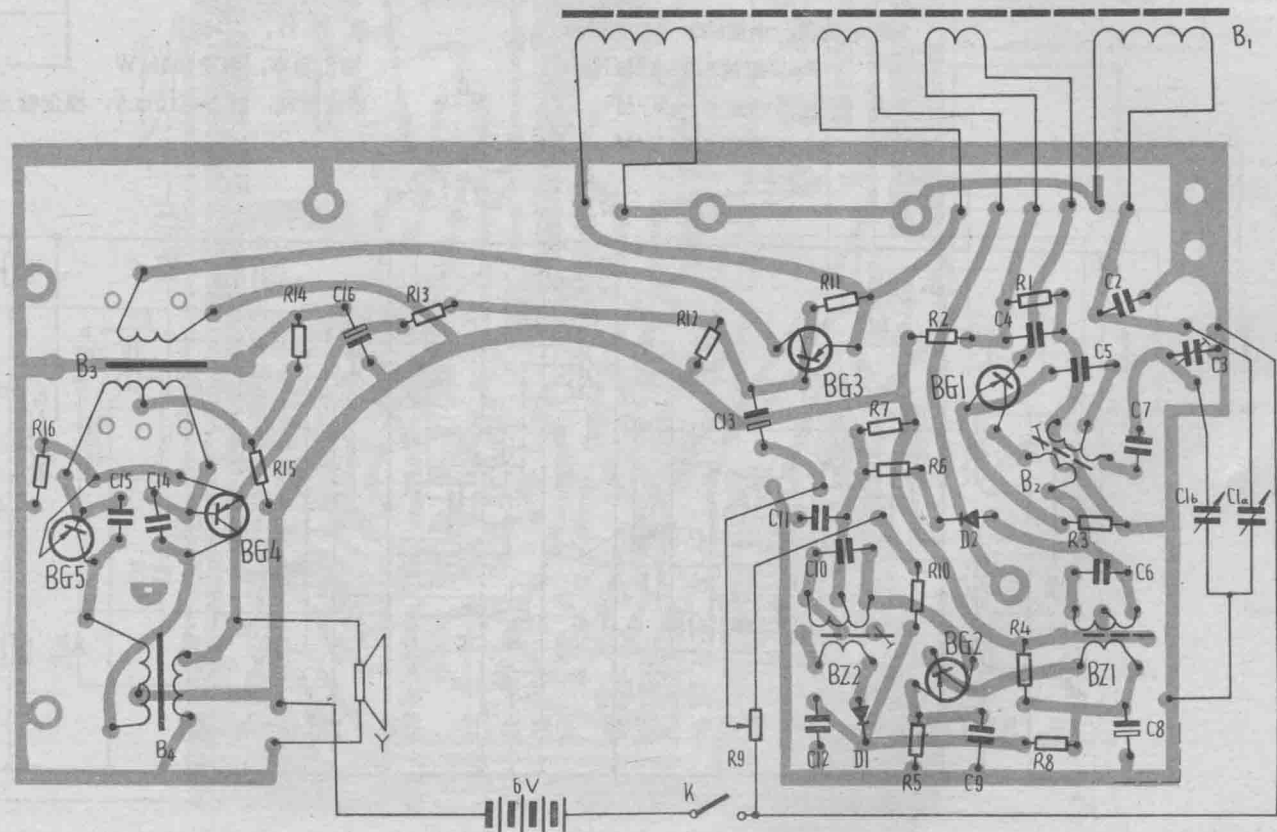
输出功率：额定100mW

电 源：6V

电流消耗：静态≤45mA



“二·七” 501 型电原理图



“二七” 501 型印刷电路图

上海 318 型 五 晶 体 管 二 波 段 收 音 机

上海广播器材厂

主 要 技 术 性 能

频率范围：中波535~1605KHz

短波3.8~12MHz

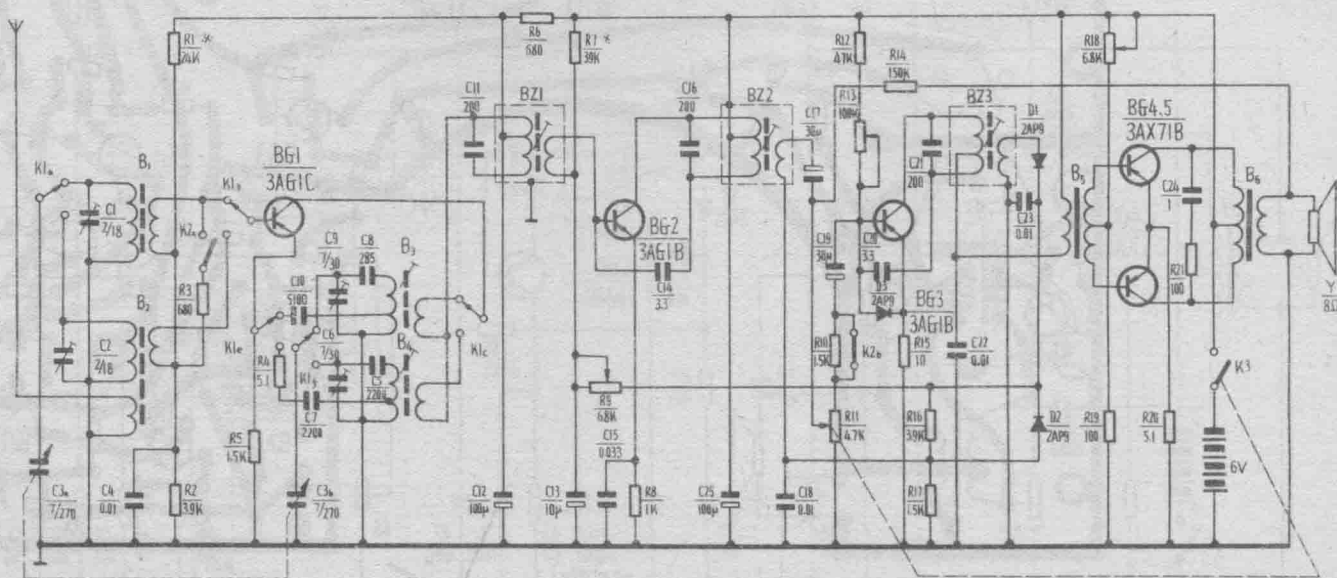
灵 敏 度：中波<1mV/M

短波<2mV/M

选 择 性：>18dB

输出功率：额定100mW

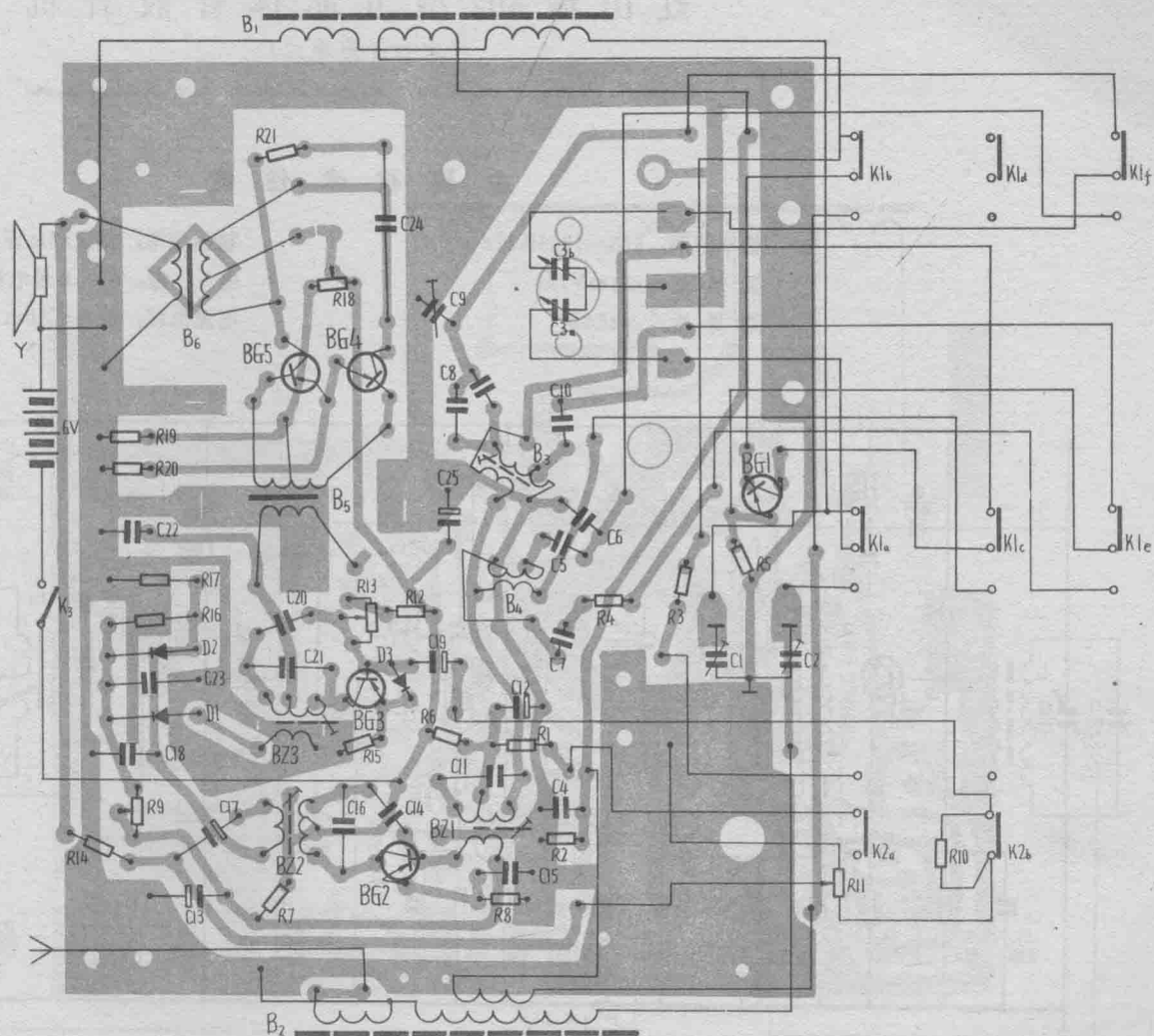
电流消耗：静态≤10mA，额定输出≤80mA



上海318型电原理图

各级晶体管静态工作电流值:

序 号	IC(mA)
BG1	0.5
BG2	0.6
BG3	2.8
BG4,5	3



上海 318 型印刷电路图