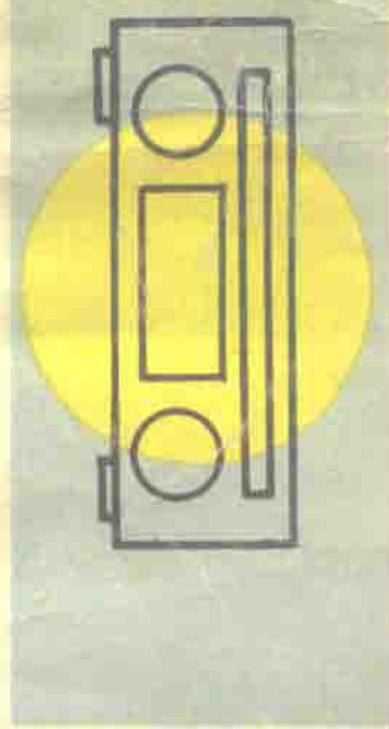


JINGTIGUAN SHOUYUNJI XIANLU TUJI



景天官收銀集
卷之三

郭叔龙 汇编

電子工場

晶体管收音机线路图集

郭双龙 汇编

电子工业出版社

目 录

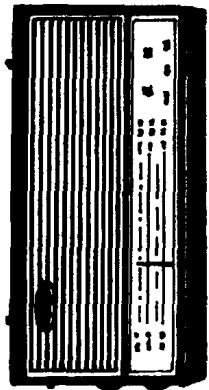
百花6P 3型六晶体管收音机	(35)
百花1T2型六晶体管收音机	(37)
仙乐H601-3型六晶体管收音机	(39)
金鱼N601-1型六晶体管收音机	(41)
银燕701-3型六晶体管收音机	(43)
山茶J611A型六晶体管收音机	(45)
长风CF3530型六晶体管收音机	(47)
四晶体管收音机	
长城B402型四晶体管收音机	(1)
五晶体管收音机	
513型五晶体管收音机	(3)
牡丹542型五晶体管收音机	(5)
汾水FS15-1型五晶体管收音机	(7)
葵花牌JS502-B型五晶体管收音机	(9)
新华501型五晶体管收音机	(11)
七晶体管收音机	
银花T721型七晶体管收音机	(61)
银花7JI-B型七晶体管收音机	(63)
银鹰701型七晶体管收音机	(65)
天宝BT7型七晶体管收音机	(67)
长征7B13型七晶体管收音机	(69)
红鹰761型六晶体管收音机	(15)
东海107型六晶体管收音机	(17)
东海2H2型六晶体管收音机	(19)
远航604型六晶体管收音机	(21)
春燕6G1型六晶体管收音机	(23)
向阳601型六晶体管收音机	(25)
风雷601型六晶体管收音机	(27)
金丝猴7401型六晶体管收音机	(29)
江海602型六晶体管收音机	(31)
珠江7J2-A型七晶体管收音机	(33)
珠江7J2型七晶体管收音机	(35)
雪莲733型七晶体管收音机	(37)
军号732型七晶体管收音机	(39)
山茶J721型七晶体管收音机	(41)
山茶B722型七晶体管收音机	(43)
山茶J722型七晶体管收音机	(45)
春来7J-1型七晶体管收音机	(47)
春来牌S-816型七晶体管收音机	(49)
晓梅823A型六晶体管收音机	(51)
晓梅2YT-2型六晶体管收音机	(53)
雄狮606型六晶体管收音机	(55)
友谊601-A型六晶体管收音机	(57)
熊猫B737A型六晶体管收音机	(59)

曙光713型七晶体管收音机	(90)	喜梅207-1型七晶体管收音机	(149)
海燕B411型七晶体管收音机	(92)	喜梅208型七晶体管收音机	(151)
海燕 B412型七晶体管收音机	(94)	玉兰花牌TT4型七晶体管收音机	(153)
海燕 B413型七晶体管收音机	(96)	蝴蝶772型七晶体管收音机	(155)
海燕 B323型七晶体管收音机	(98)	红灯2T124型七晶体管收音机	(157)
新华B702型七晶体管收音机	(100)	红灯754型七晶体管收音机	(159)
林牌T803-1型七晶体管收音机	(102)	长城JT702-1型七晶体管收音机	(161)
楚水T82型七晶体管收音机	(104)	杭州JTX-2型七晶体管收音机	(163)
浙歌711型七晶体管收音机	(106)	欢乐801型七晶体管收音机	(165)
浙歌712型七晶体管收音机	(108)	金猴701A型七晶体管收音机	(167)
金鸡716型七晶体管收音机	(110)	海鸥DS301型七晶体管收音机	(169)
百花701型七晶体管收音机	(112)	海鸥SH113型七晶体管收音机	(171)
百花B702A型七晶体管收音机	(114)	双喜7102型七晶体管收音机	(173)
百花T-791型七晶体管收音机	(116)	宫灯791型七晶体管收音机	(175)
葵花牌DC-3型七晶体管电唱收音机	(118)	宫灯792、793型七晶体管收音机	(177)
山花748型七晶体管收音机	(120)	飞雁701G型七晶体管收音机	(179)
羚羊711B型七晶体管收音机	(122)	飞霞702-T型晶体管收音机	(181)
春燕761型七晶体管收音机	(124)	飞霞702A型七晶体管收音机	(183)
迎春XT1型七晶体管收音机	(126)	飞歌722型七晶体管收音机	(185)
美乐牌1B4型七晶体管收音机	(129)	梅花702-1型七晶体管收音机	(187)
东风牌7T2型七晶体管收音机	(131)	红双喜712型七晶体管收音机	(189)
环球714型七晶体管收音机	(133)	银燕701-B型七晶体管收音机	(191)
环球721型七晶体管收音机	(135)	凤凰701型七晶体管收音机	(193)
真真牌714型七晶体管收音机	(137)	雀巢T801型七晶体管收音机	(195)
兰陵牌BF303-1型七晶体管收音机	(139)	花冠721型七晶体管收音机	(197)
兰陵牌B73型七晶体管收音机	(141)	百灵JZK-702型七晶体管钟控收音机	(199)
东海2T9型七晶体管收音机	(143)	卫星715型七晶体管收音机	(201)
味梅2YT-2型七晶体管收音机	(145)	卫星702型七晶体管收音机	(203)
喜梅T207-A型七晶体管收音机	(147)	金狮猴791型七晶体管收音机	(205)

快鹿 701B-1型七晶体管收音机	(207)
玫瑰 793型七晶体管收音机	(209)
玫瑰 BT-10型七晶体管收音机	(211)
玫瑰 BT742型七晶体管收音机	(213)
乐意 7T1型七晶体管收音机	(215)
宝石花 2T2型七晶体管收音机	(217)
春风 7G3型七晶体管收音机	(219)
金声 JS-1型七晶体管收音机	(221)
金声 JS-2型七晶体管收音机	(223)
鸿雁 701-A型七晶体管收音机	(225)
杜鹃 721型七晶体管收音机	(227)
星浪 XLD-2型七晶体管收音机	(229)
上海 8000型七晶体管收音机	(231)
八、晶体管收音机	
星浪 XLD-3型八晶体管收音机	(233)
杭州 JTZ-1型八晶体管收音机	(235)
咏梅牌 771型八晶体管收音机	(237)
莺歌 BJ-821型八晶体管收音机	(239)
莺歌 T12-1型八晶体管收音机	(241)
百花 2B1型八晶体管收音机	(243)
九、晶体管以上收音机	
星声 901型九晶体管收音机	(245)
星声 XT921型九晶体管收音机	(247)
杭州 JTX-4型九晶体管收音机	(249)
声林 T821型九晶体管收音机	(251)
中华 901型九晶体管收音机	(253)
宫灯 921型九晶体管收音机	(255)
莺歌 H201型九晶体管收音机	(257)
杭州 JTZ-2A型十晶体管收音机	(259)
林牌 T815-2型十晶体管收音机	(261)
莺雀牌 T802型十晶体管收音机	(264)
星浪 XL-M823型十晶体管收音机	(266)
环球牌 1101、1102型十一晶体管收音机	(268)
华美 2T2-A型十二晶体管收音机	(270)
星浪 KL-2121型十二晶体管收音机	(274)
杭州 JTD-2型十二晶体管收音机	(276)
海鸥 DS302型十二晶体管收音机	(278)
长风 CF-28型十二晶体管收音机	(280)
星球 T1201型十二晶体管台式收音机	(283)
彩蝶 NT812型十三晶体管收音机	(286)
大连 T321型十三晶体管收音机	(290)
杭州 JTD-3型十四晶体管收音机	(292)
山茶 163-A型十六晶体管收音电唱两用机	(294)
荆江 734-1型七晶体管四用机	(297)
附录一 晶体管收音机的维修	(300)
附录二 简易高低频信号发生器	(309)
附录三 自制稳压电源	(313)

长城 B402 型四晶体管收音机

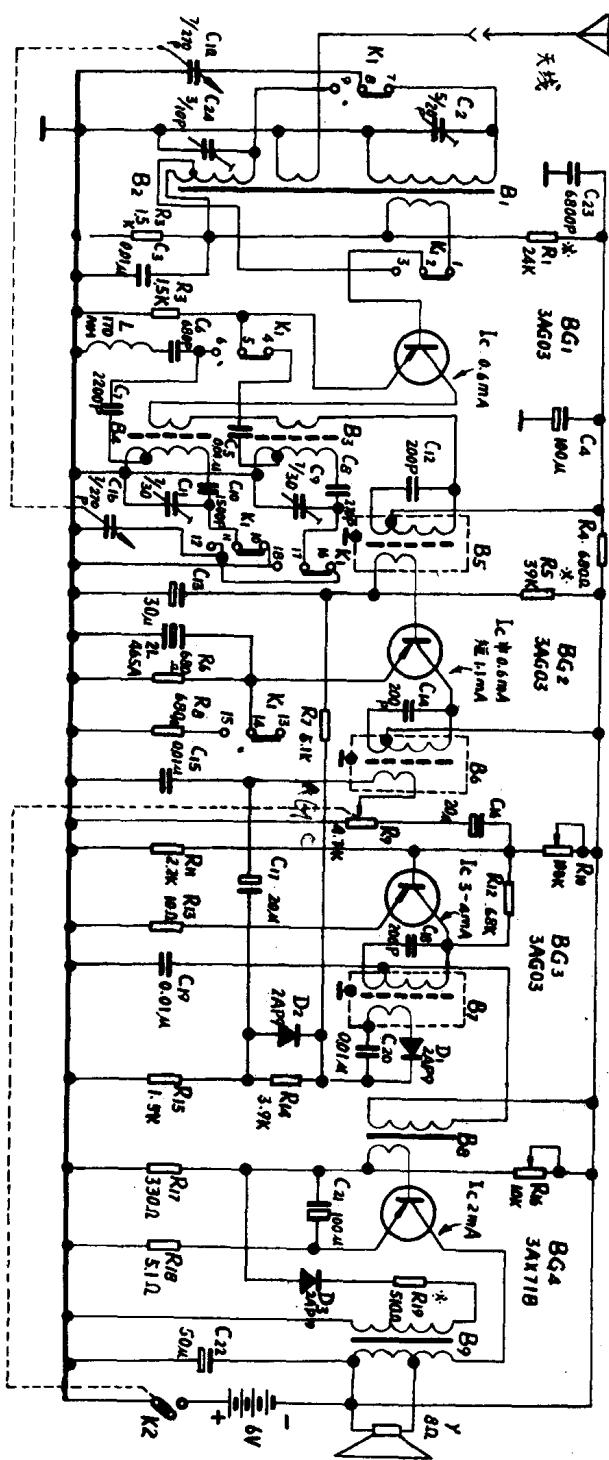
天津长城无线电工厂



本机为四晶体管二段便携式收音机。采用超外差线路，具有较高的灵敏度和选择性。电源为直流 6 伏，采用二号电池四节。

主要性能

- 频率范围：中波 535~1605 千赫
短波 3.9~12 兆赫
- 输出功率：额定输出 50 毫瓦，最大输出 150 毫瓦
- 电源消耗：无信号时约 20 毫安，额定输出时约 65 毫安

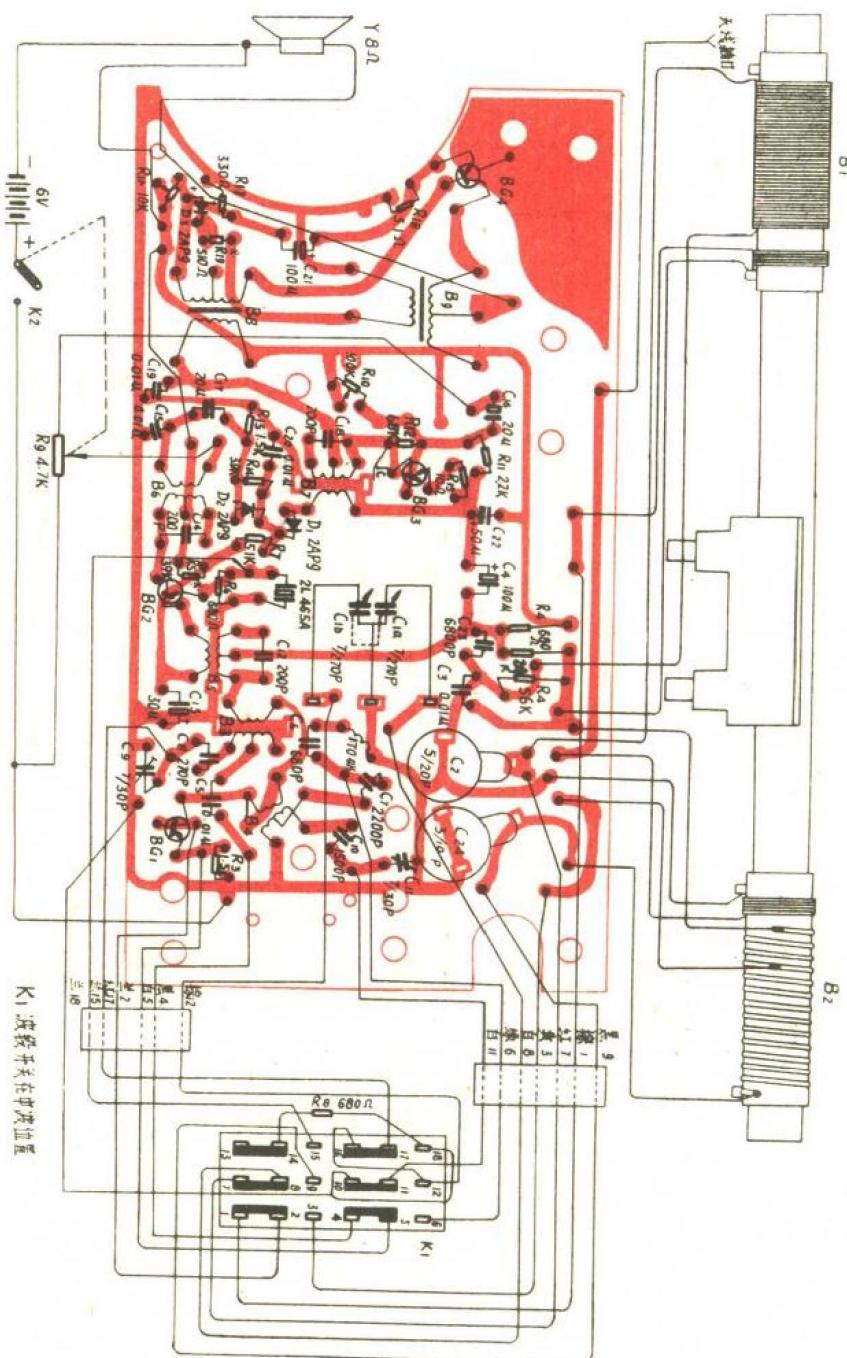


4. 各级晶体管集电极电流：

变频级 (BG1) 0.5~0.6 毫安

第一中放级 (BG2) 中波 0.5~0.6 毫安, 短波 1~1.1 毫安

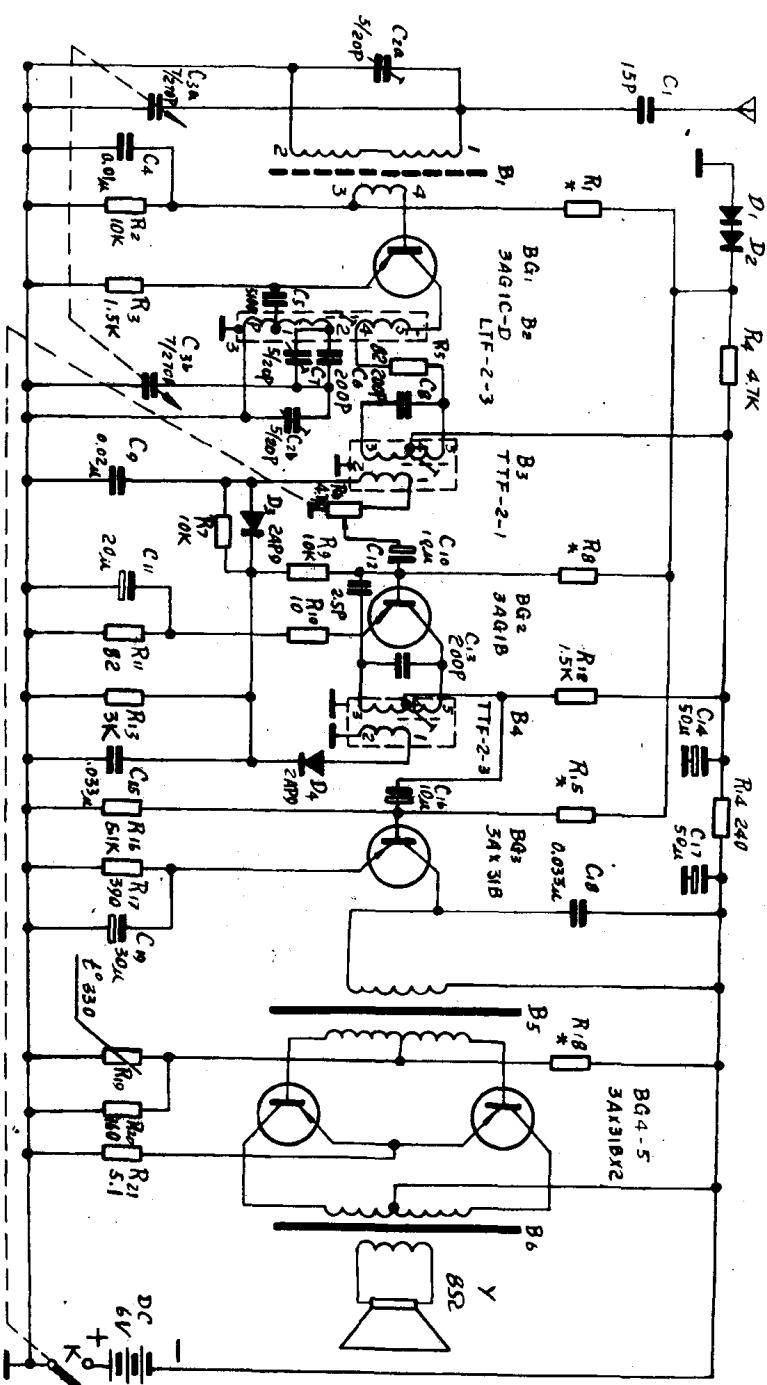
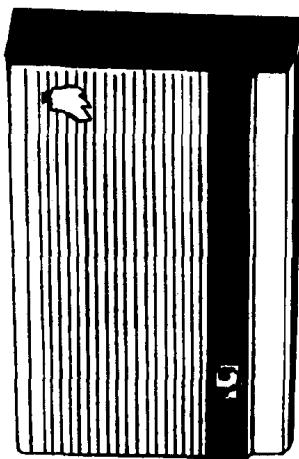
第二中放兼末低放 (BG3) 3.3~4 毫安
功放级 (BG4) 8~10 毫安

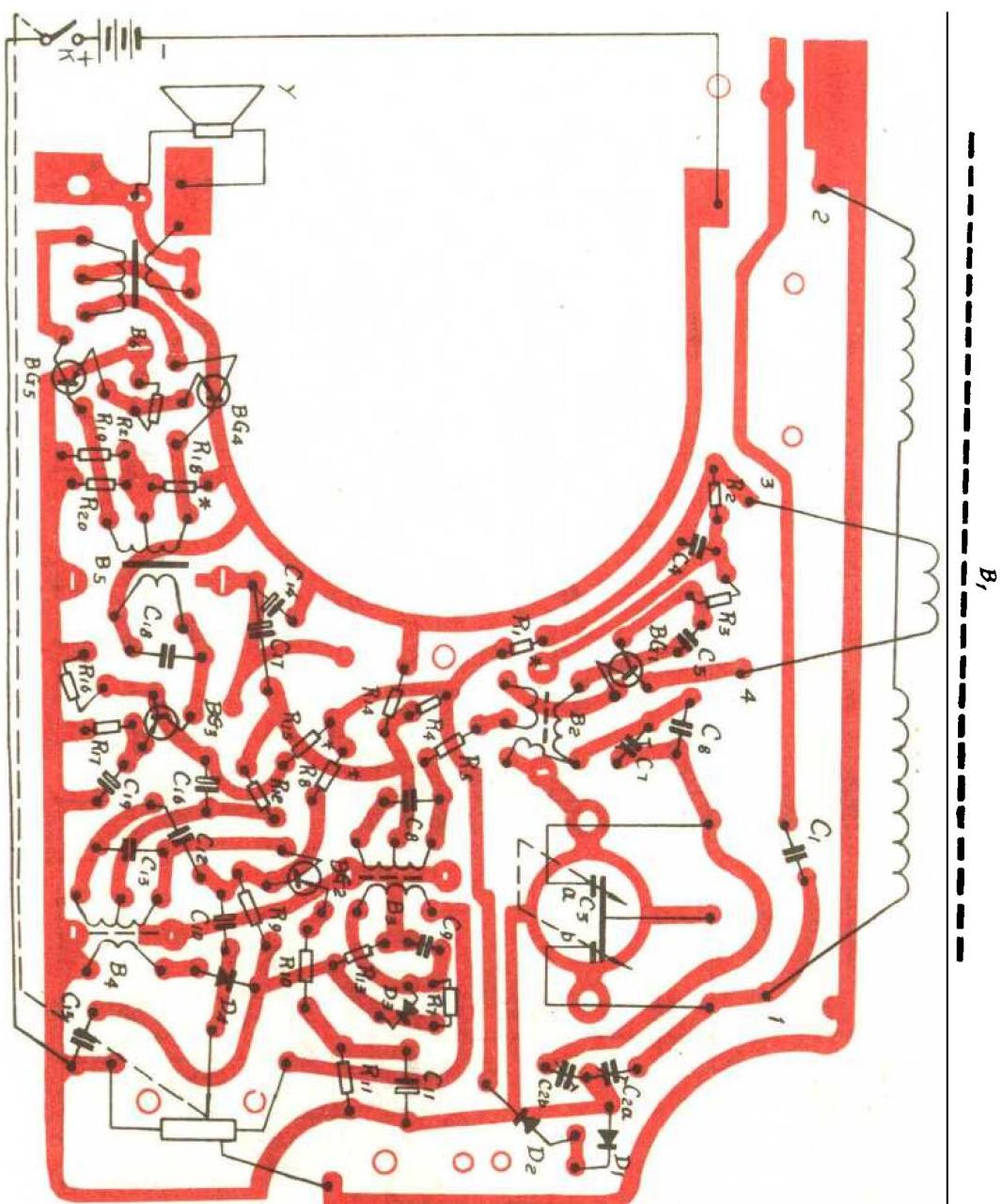


5J3 型 五 晶 体 管 收 音 机

上 海 玩 具 十 四 厂

本机为五晶体管便携式收音机，采用稳压电路并加有热敏电阻，使整机稳定性好，发音清晰。本机电源为直流6伏（五号电池四节），采用阻抗8欧姆扬声器。





主要性能

1. 频率范围: 535~1605
千赫
2. 灵敏度: < 1 毫伏 / 米
3. 选择性: > 20 分贝
4. 不失真功率: > 50 毫瓦
5. 最大输出功率: > 180
毫瓦
6. 各级晶体管集电极电
流:
变频级 (BG1) 0.5 毫
安
中放级 (BG2) 1 毫
安
低放级 (BG3) 1.5 毫
安
推挽功放级 (BG4、
5) 2.5 毫安

牡丹 543 型五晶体管收音机

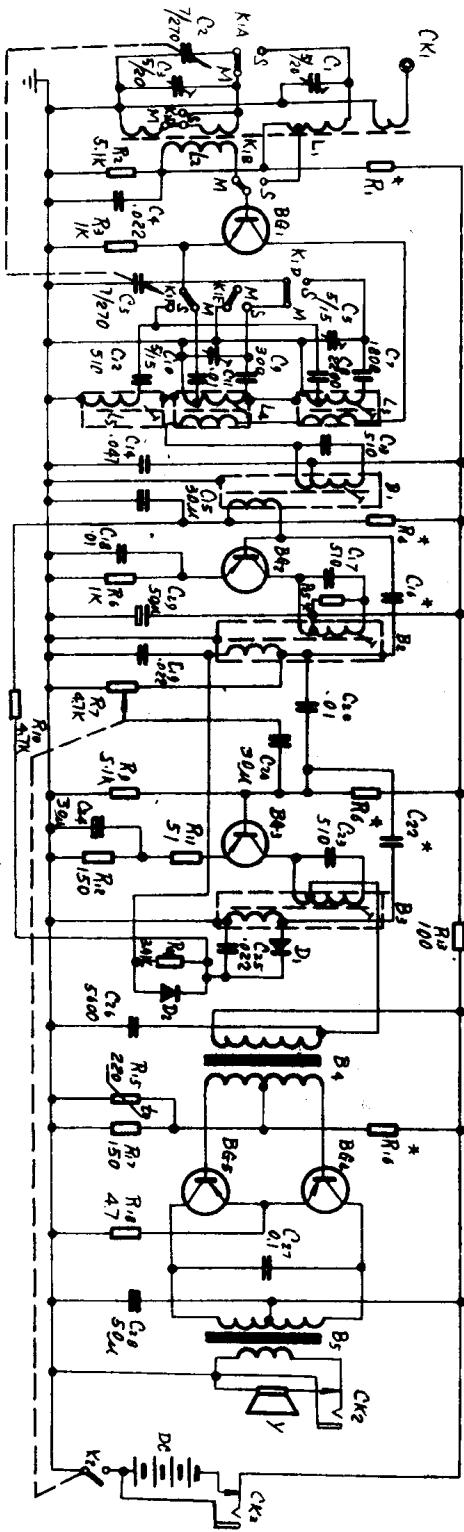
北京东风无线电厂

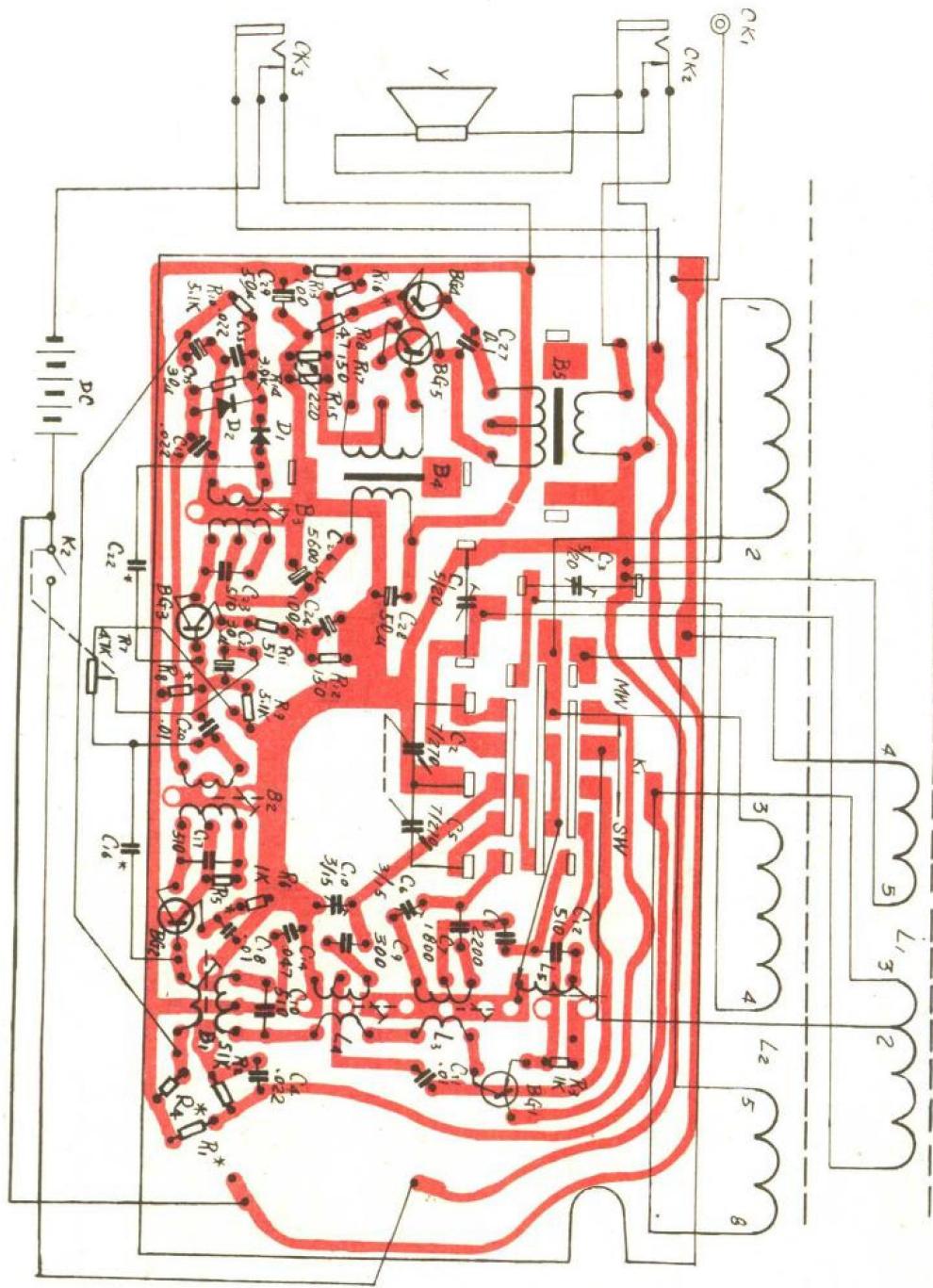


本机为五晶体管便携式收音机。频率范围包括一个中波和一个短波段。电源为直流6伏，采用阻抗8欧姆扬声器。

主要性能

1. 频率范围：中波 535~1605 千赫
短波 3.9~12 兆赫
2. 不失真功率，>100 毫瓦
3. 电源消耗：无信号时约12 毫安，额定
功率输出时不不大于60 毫安
4. 各级晶体管集电极电流：
变频级 (BG1) 0.35~0.45 毫安
第一中放级 (BG2) 0.45~0.6 毫安
第二中放兼低放级 (BG3) 1.2~2 毫安
功率放大级 (BG4,5) 2~4 毫安

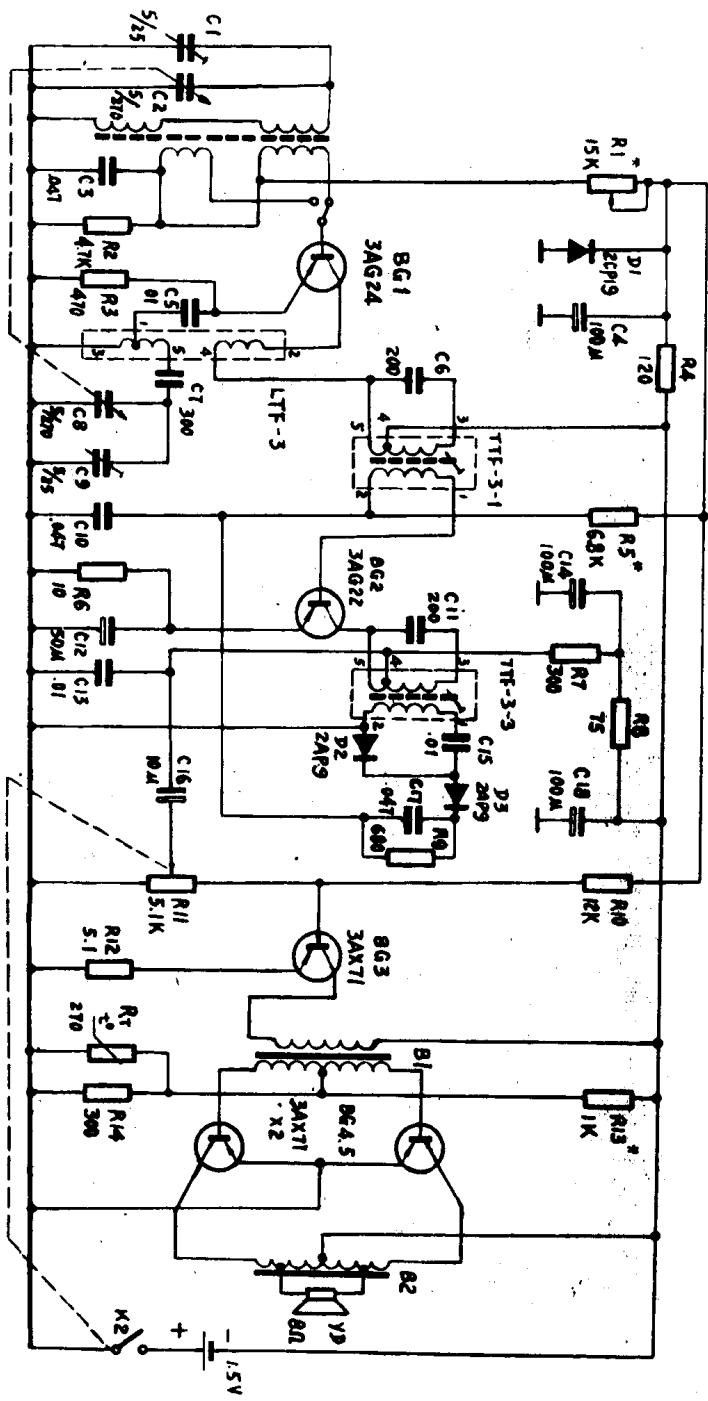
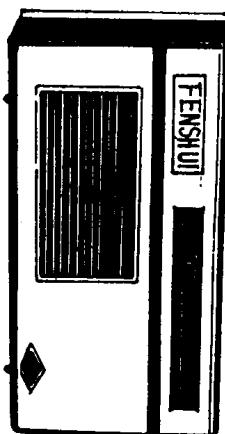




汾水 FS15-1 型五晶体管收音机

太原无线电二厂

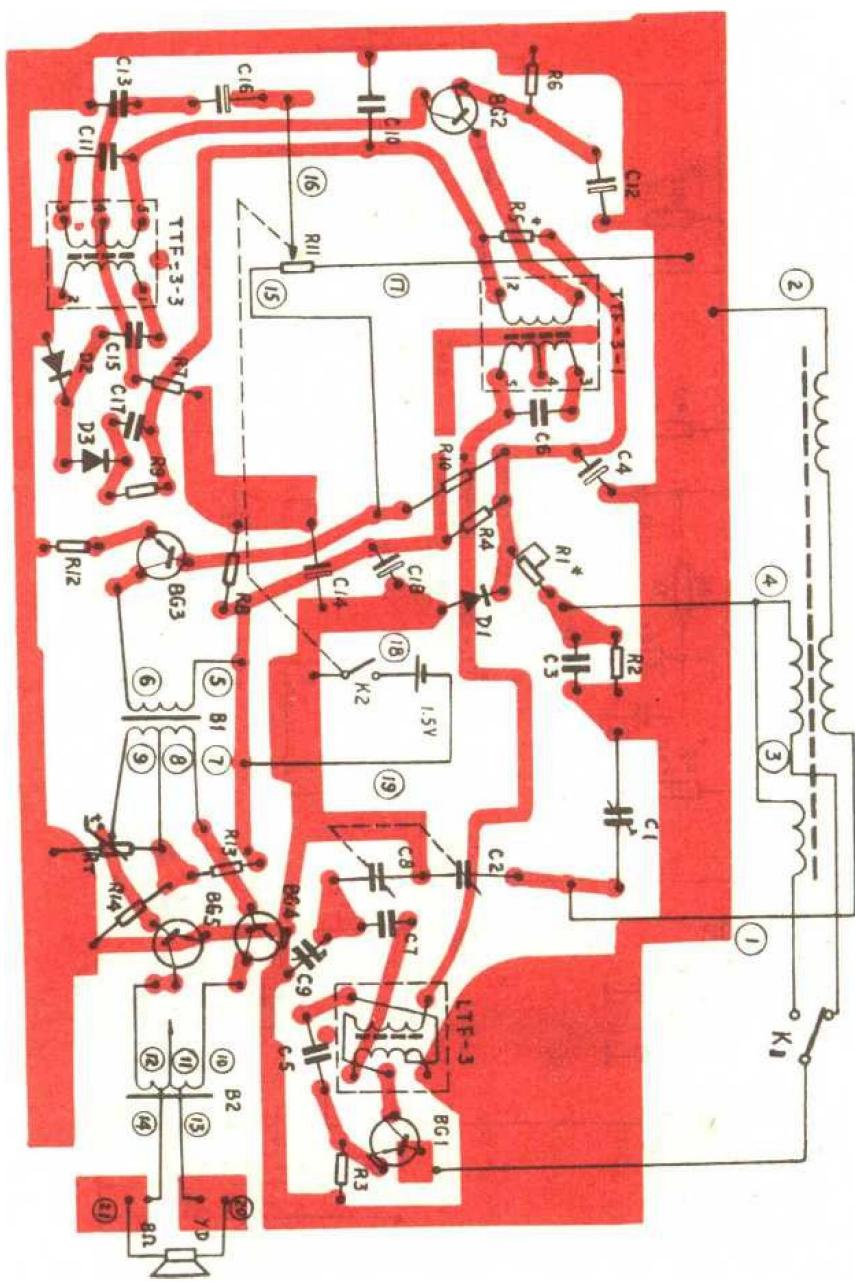
本机为五晶体管袖珍式收音机。采用一级中放—级低放及稳压电路，并附有远近程开关。本机电源为1.5伏，采用一号电池一节。



主要性能

1. 频率范围: 535~1605 千赫
2. 灵敏度: < 1 毫伏/米
3. 选择性: >15 分贝
4. 额定功率: 60 毫瓦
5. 电源消耗: 无信号时<20 毫安, 额定输出时<100 毫安
6. 各级晶体管集电极电流:

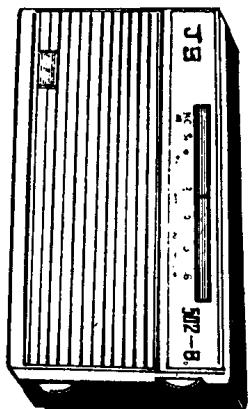
变频级 (BG1)	0.35~0.45 毫安	低放级 (BG3)	0.9~1.9 毫安
中放级 (BG2)	0.3~0.4 毫安	功放级 (BG4,5)	4~8 毫安



沿水 FS15-1 型印刷电路图

葵花牌 JS502-B 型五晶体管收音机

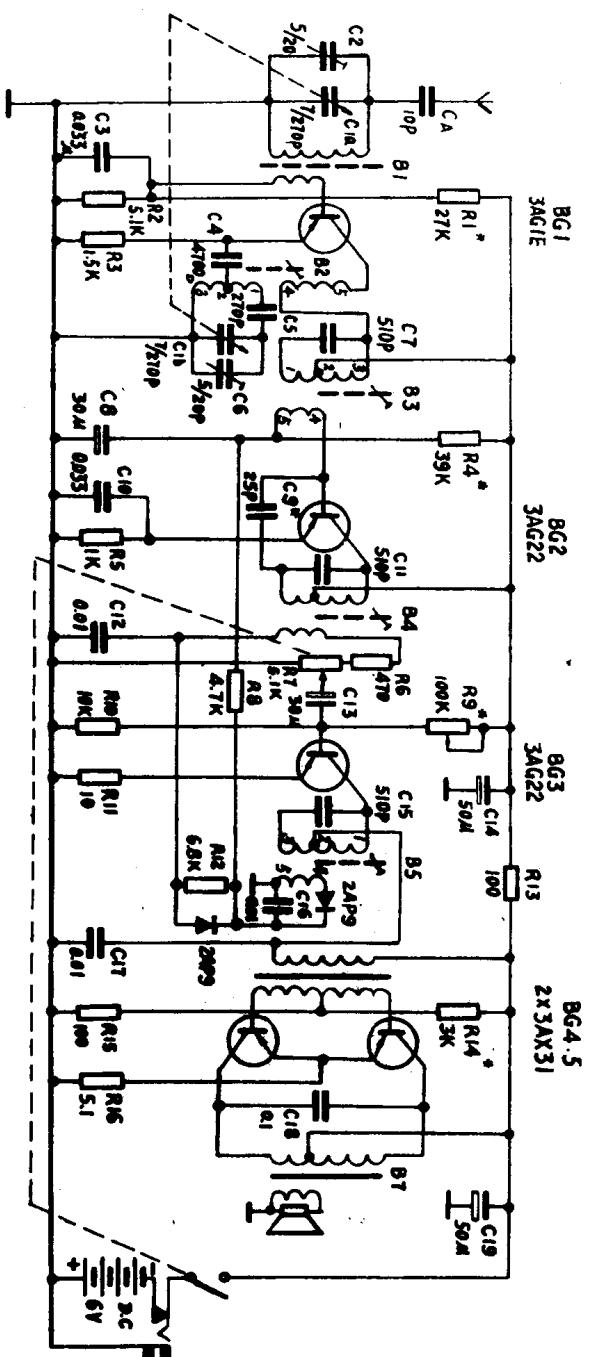
北京朝阳区无线电厂



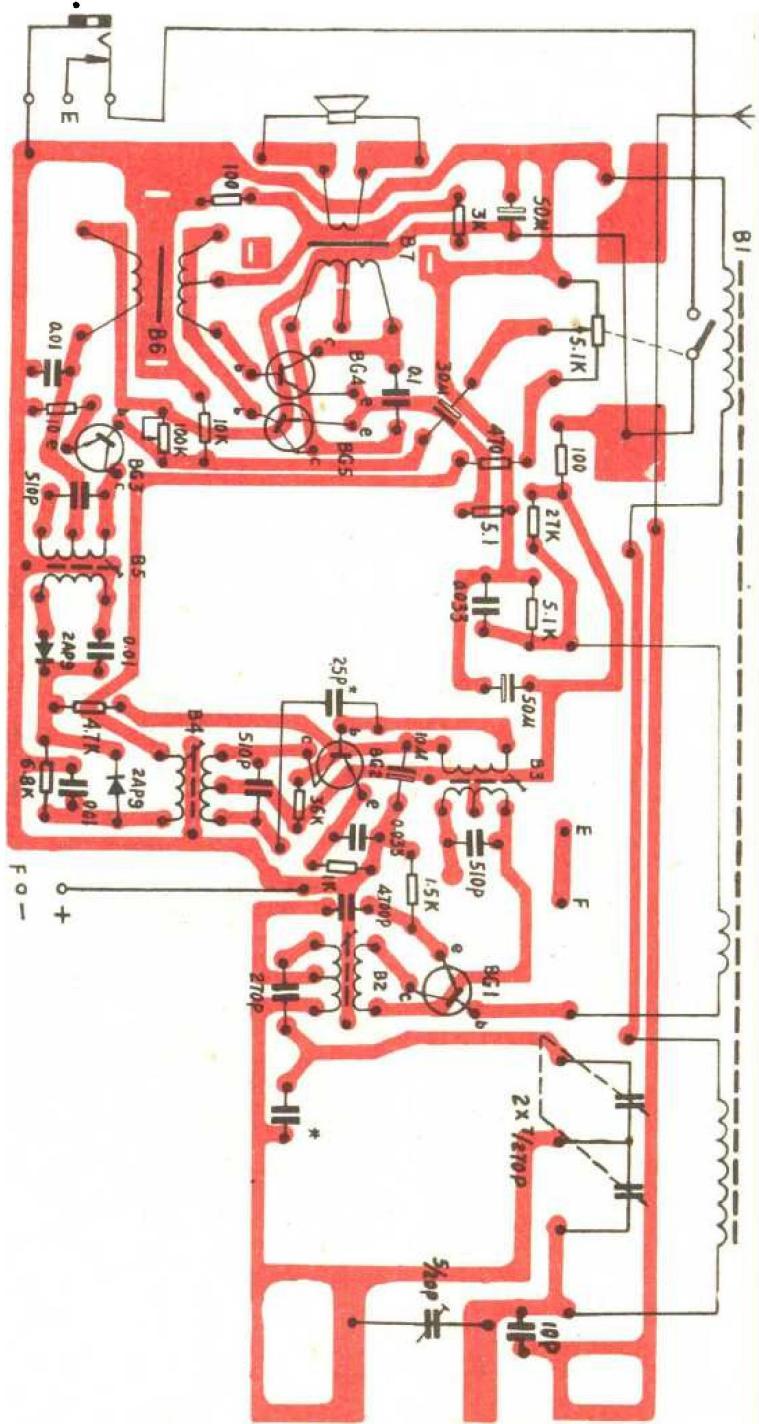
本机为五晶体管便携式收音机。采用二级中放及平衡式低放电路，提高了整机的灵敏度和选择性。并备有电源和外接天线插孔。电源为直流6伏，采用五号电池四节。

主要性能

- 1. 频率范围：535~1605 千赫
- 2. 灵敏度：<1 毫伏
- 3. 额定输出：50 毫瓦
- 4. 最大输出：150 毫瓦



葵花牌 JS502-B 型电原理图



5. 各级晶体管集电极电流：

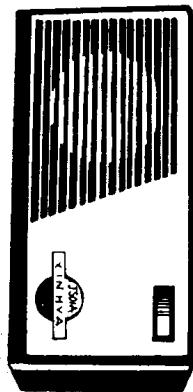
变频级 (BG1) 0.35~0.45 毫安

第一中放级 (BG2) 0.3~0.5 毫安

第二中放级 (BG3) 0.8~1.5 毫安
推挽低放级 (BG4、5) 2~3 毫安

新华 501 型 五 晶 体 管 收 音 机

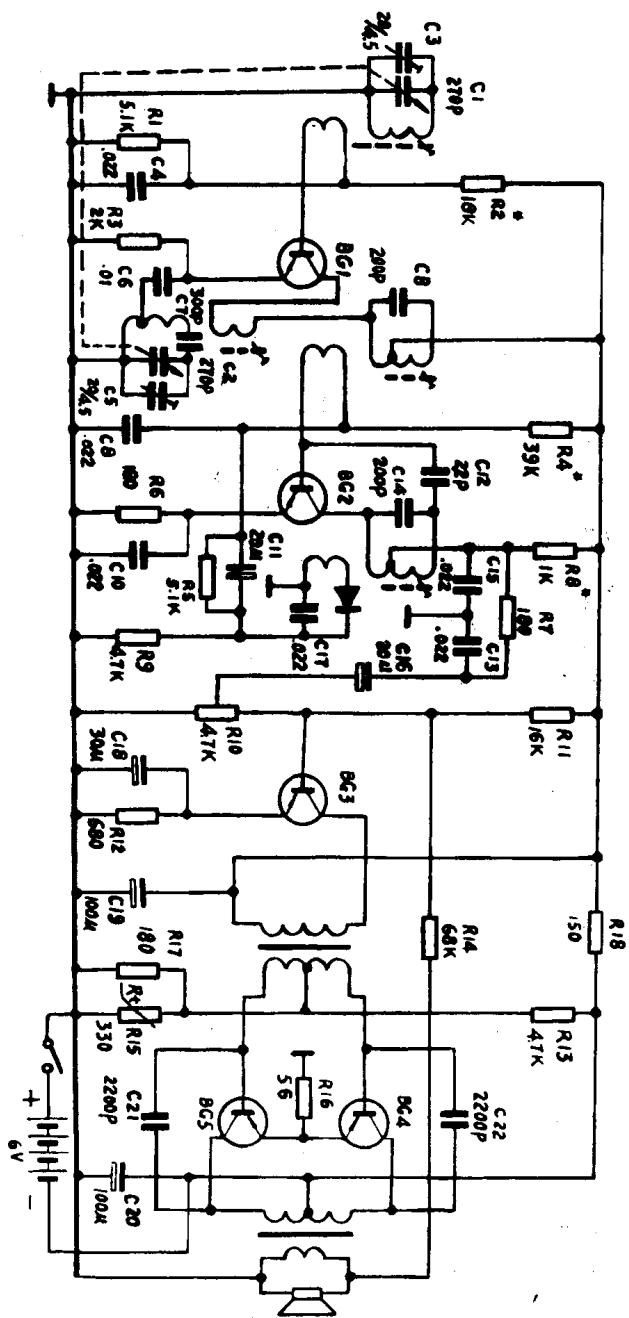
江阳新华无线电电器厂

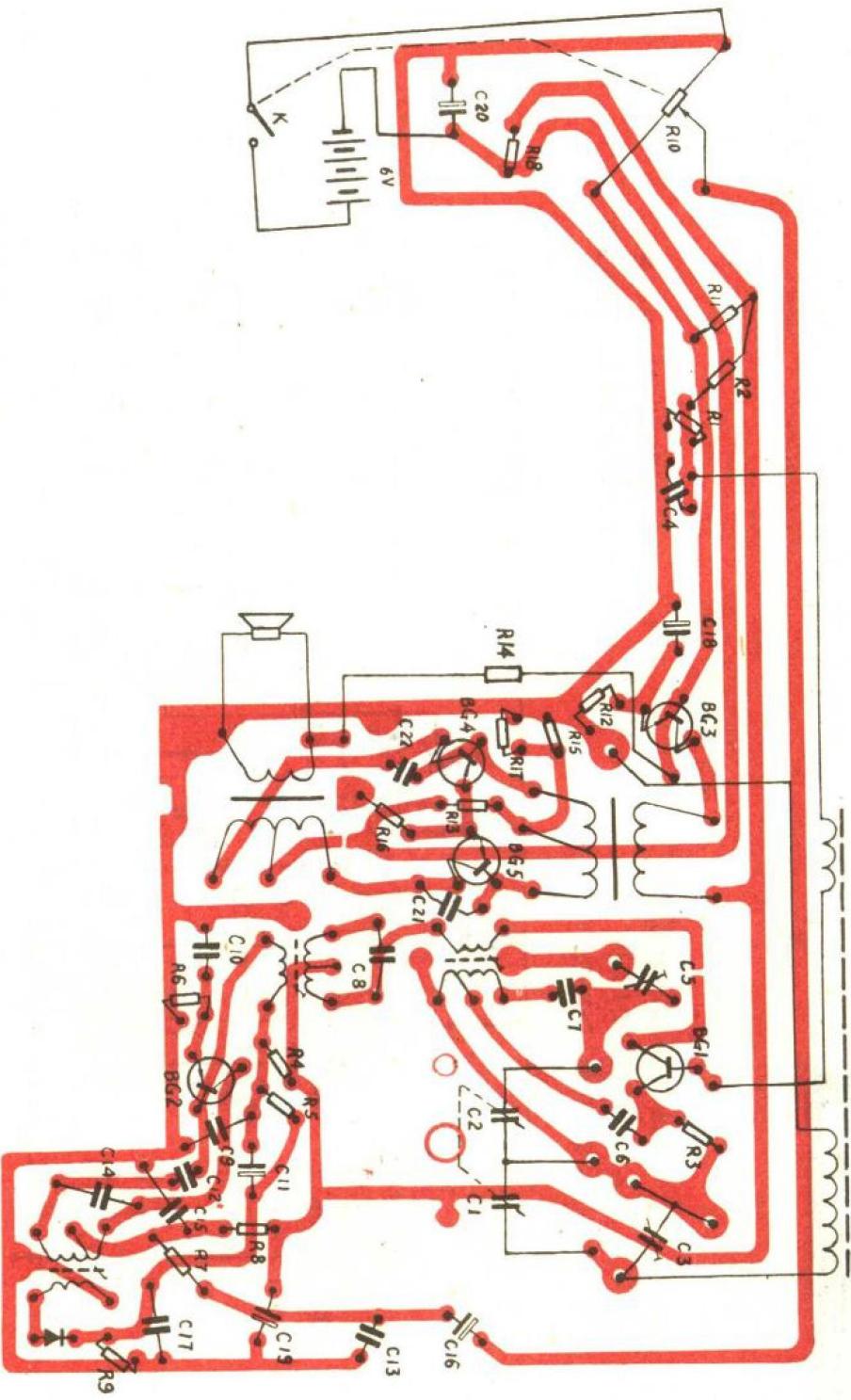


本机为五晶体管便携式收音机。采用来复超外差式线路。电源为直流 6 伏（五号电池四节），采用 8 欧姆扬声器。

主 要 性 能

1. 频率范围：535~1605 千赫
2. 灵 敏 度：< 1 毫伏
3. 选 择 性：> 12 分贝
4. 额定输出功率：≥ 50 毫瓦
5. 最大输出功率：≥ 150 毫瓦





6. 各级晶体管集电极电流：

变频级 (BG1) 0.6~0.7 毫安

中放级 (BG2) 1.7~2 毫安

低放级 (BG3) 1.5~2 毫安

推挽功放级 (BG4、5) 2.5~4 毫安