

刘宪坤 肖宇 周幼圣等 编

# 国产收录机 电路图集

7



人民邮电出版社



登记证号 (京) 1 4 3 号

### 内 容 提 要

本图集共收编了34种名优双卡立体声、单卡立体声等收录机的有关维修资料,其中包括各型号收录机的外形图及各功能装置名称,主要技术指标、电路原理图、印制电路板及接线图。

国产收录机电路图集 7  
Guo chan shouluji dianlu tuji  
刘宪坤 肖 宇 周幼圣等编  
责任编辑 孙中臣

人民邮电出版社出版发行  
北京东长安街27号  
北京春雷印刷厂印刷  
新华书店总店科技发行所经销

开本: 787×1092 1/8 1992年1月 第 一 版  
印张: 13.5 页数: 54 1992年1月 北京第1次印刷  
印数: 1—4000册

ISBN7-115-04641-7 / TN·511  
定价: 10.90 元

## 目

## 录

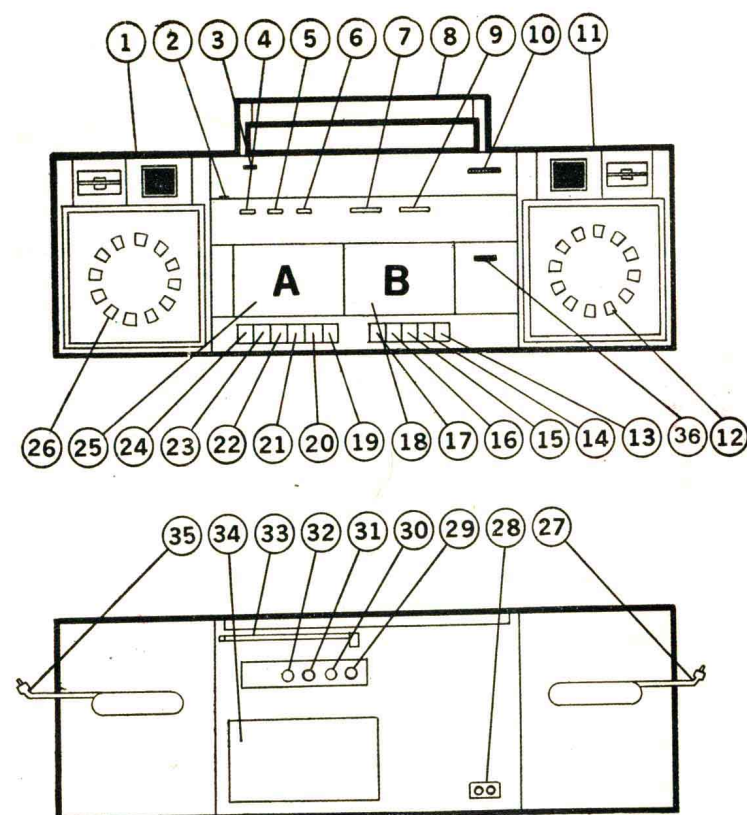
|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| 1. 梅花牌 M948A 型分箱式双卡立体声收录机 .....   | 1 ~ 3   |
| 2. 梅花牌 M931 型双卡立体声收录机 .....       | 4 ~ 6   |
| 3. 梅花牌 M951 型分箱式立体声收录机 .....      | 7 ~ 9   |
| 4. 红灯牌 2L1420 型立体声收录机 .....       | 10 ~ 13 |
| 5. 海燕牌 6802 型立体声收录机 .....         | 14 ~ 17 |
| 6. 长江牌 CL6A 型立体声收录机 .....         | 18 ~ 21 |
| 7. 梅花牌 M907 型分箱式立体声收录机 .....      | 22 ~ 24 |
| 8. 美多牌 CP6830 型分箱式立体声收录机 .....    | 25 ~ 27 |
| 9. 旭川牌 LT222 型立体声收录机 .....        | 28 ~ 30 |
| 10. 东湖牌 368A 型便携式立体声收录机 .....     | 31 ~ 33 |
| 11. 星牌 552J 型立体声收录机 .....         | 34 ~ 36 |
| 12. 冬兰牌 SL6TL(A)型立体声收录机 .....     | 37 ~ 41 |
| 13. 牡丹牌 MT206、216 型立体声收录机 .....   | 42 ~ 45 |
| 14. 燕舞牌 L15184 型立体声收录机 .....      | 46 ~ 48 |
| 15. 燕舞牌 L15186B、D 型双卡立体声收录机 ..... | 49 ~ 51 |
| 16. 钻石牌 FL8101 型便携式立体声收录机 .....   | 52 ~ 53 |
| 17. 咏梅牌 YM6115 型分箱式立体声收录机 .....   | 54 ~ 57 |
| 18. 仙乐牌 L2511 型立体声收录机 .....       | 58 ~ 60 |
| 19. 燕舞牌 L15183 型立体声收录机 .....      | 61 ~ 63 |
| 20. 福牌 DL8306 型立体声收录机 .....       | 64 ~ 66 |
| 21. 凤凰牌 F2801 型双卡立体声收录机 .....     | 67 ~ 69 |
| 22. 燕舞牌 L15186 型双卡立体声收录机 .....    | 70 ~ 72 |
| 23. 海歌牌 SL2422 型双卡立体声收录机 .....    | 73 ~ 75 |
| 24. 熊猫牌 SL12 型立体声收录机 .....        | 76 ~ 78 |
| 25. 星球牌 SL859B 型收录机 .....         | 79 ~ 80 |
| 26. 白鹤牌 C7907 型收录机 .....          | 81 ~ 83 |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| 27. 长江牌 CL6322 型收录机.....        | 84 ~ 86   |
| 28. 牡丹牌 MT210 M301A 型收录机.....   | 87 ~ 90   |
| 29. 牡丹牌 SL2B 型立体声收录机.....       | 91 ~ 92   |
| 30. 芦笛牌 CSL2441 型立体声收录机.....    | 93 ~ 94   |
| 31. 红星牌 DF1012 型立体声收录机 .....    | 95 ~ 96   |
| 32. 燕舞牌 L15300D 型双卡立体声收录机 ..... | 97 ~ 99   |
| 33. 百花牌 LT241 型收录机 .....        | 100 ~ 103 |
| 34. 冬梅牌 BSL12A 型收录机 .....       | 104 ~ 105 |



## 1. 梅花牌 M948A 型分箱式双卡立体声收录机 (无锡无线电厂)

1-1 外形图及各功能装置名称



1. 左声道音箱
2. 机内传声器
3. 交流电源指示灯
4. 波段选择开关
5. 卡式选择开关
6. 音调控制
7. 音调控制
8. 提柄
9. 音量控制
10. 调谐旋钮
11. 右声道音箱
12. 右声道电源/音量指示灯
13. B卡暂停键
14. B卡停止/开门键
15. B卡快进键
16. B卡倒带键
17. B卡放音键
18. B卡磁带仓
19. A卡暂停键
20. A卡停止/开门键
21. A卡快进键
22. A卡倒带键
23. A卡放音键
24. A卡录音键
25. A卡磁带仓
26. 左声道电源/音量指示灯
27. 左声道音箱插头
28. 交流电源插口
29. 左声道外接传声器插口
30. 右声道外接传声器插口
31. 左声道音箱插口
32. 右声道音箱插口
33. 拉杆天线
34. 电池仓
35. 右声道音箱插头
36. 速度选择开关

## 1—2 主要技术指标

收音部分

频率范围: MW 525~1605kHz

SW 6~18MHz

灵敏度: MW 优于 3mV/m

SW 优于 300μV

选择性: 不小于 10dB

失真: 不大于 10%

录放音部分

带速: 4.76cm/s ± 3%

抖晃: 不大于 0.5% (加权峰值)

全通道频率特性: 125~6300Hz

复录频率特性: 125~6300Hz

全通道信噪比: 不小于 28dB

全通道功率失真: 不大于 10%

消音效果: 优于 45dB

峰值音乐功率: 52W

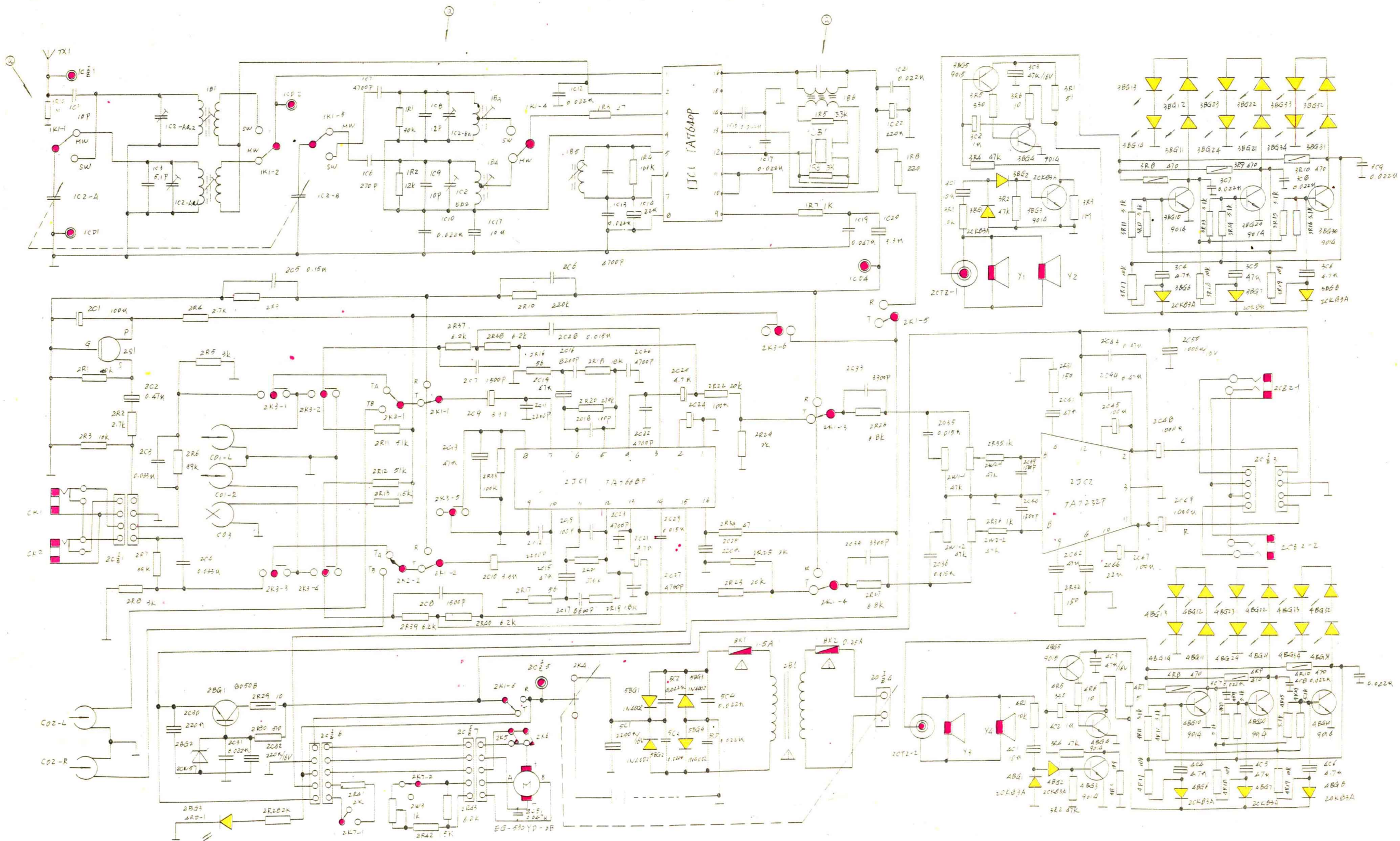
电源: 交流 220V 50Hz

外形尺寸: 710×170×230mm

重量: 7kg



# 1-3 电路原理图



注意：凡标有  $\Delta$  符号的零件，对于安全性能重要，只能更换指定型号及数值。

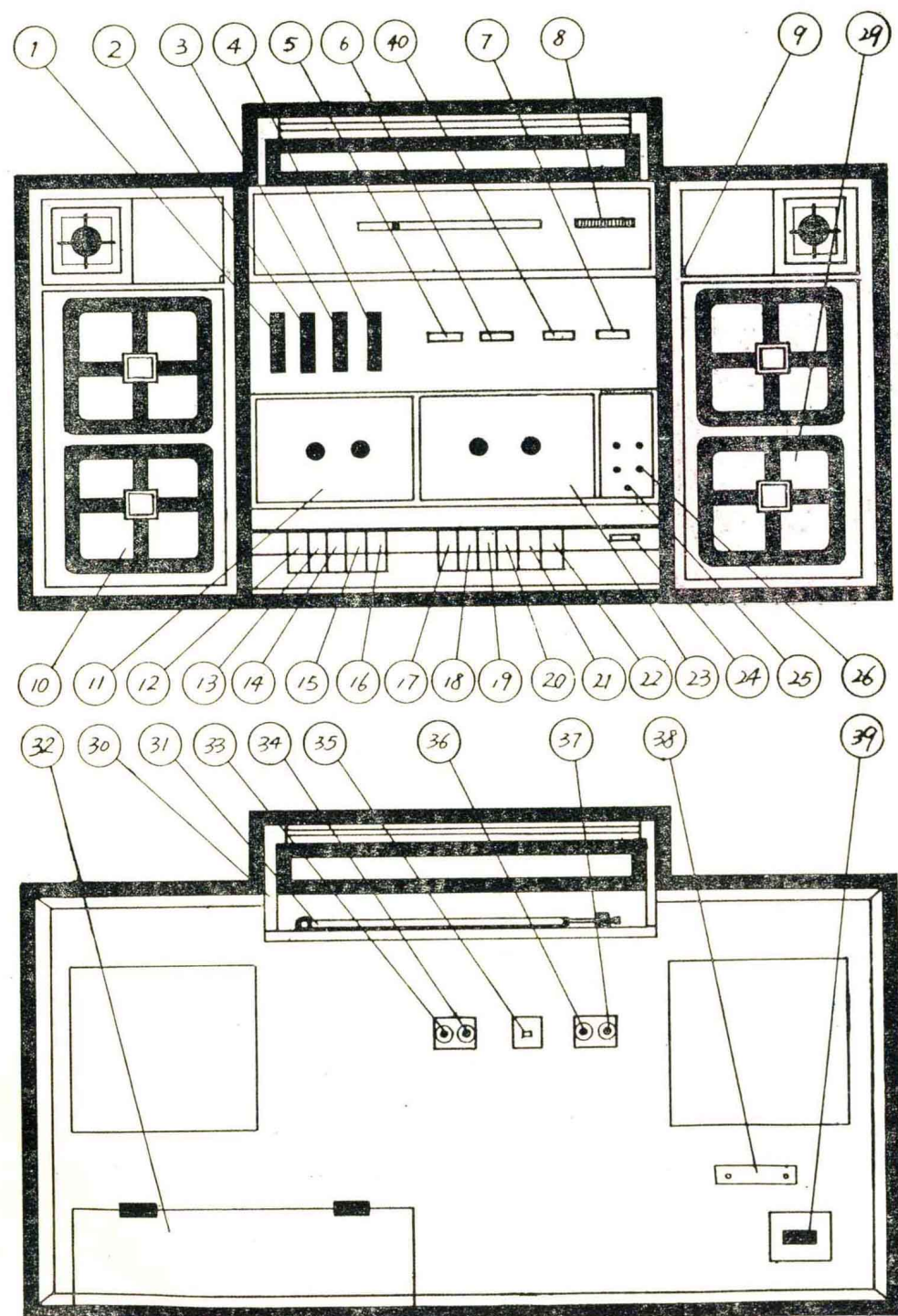






## 2. 梅花牌 M931 型双卡立体声收录机 (无锡无线电厂)

2-1 外形图及各功能装置名称



1. 左声道音量控制
2. 右声道音量控制
3. 左声道音调控制
4. 右声道音调控制
5. 卡式选择开关
6. 功能选择开关
7. 波段选择开关
8. 调谐旋钮
9. 机内传声器
10. 左声道扬声器
11. A 卡磁带仓
12. A 卡倒带键
13. A 卡快进键
14. A 卡放音键
15. A 卡停止/开门键
16. A 卡暂停键
17. B 卡录音键
18. B 卡倒带键
19. B 卡快进键
20. B 卡放音键
21. B 卡停止/开门键
22. B 卡暂停键
23. B 卡磁带仓
24. 电源开关
25. 电源指示灯
26. 电源指示灯
29. 右声道扬声器
30. 提柄
31. 拉杆天线
32. 电池仓
33. 右声道外接传声器插口
34. 左声道外接传声器插口
35. 差拍消除开关
36. 右声道外接扬声器插口
37. 左声道外接扬声器插口
38. 保险丝盒
39. 交流电源插口
40. 带速选择开关

## 2-2 主要技术指标

收音部分

频率范围: MW 525—1605kHz

SW 3.9~12MHz

灵敏度: MW 优于 3mV/m

SW 优于 300μV

选择性: 不小于 10dB

录放音部分

带速误差: 不大于 3%

抖晃: 不大于 0.5%

录放音频率特性: 优于 125~6300Hz

全通道信噪比: 不小于 30dB

全通道失真: 不大于 10%

峰值音乐功率: 21W×2

负载阻抗: 8Ω

电源: 交流 220V50Hz

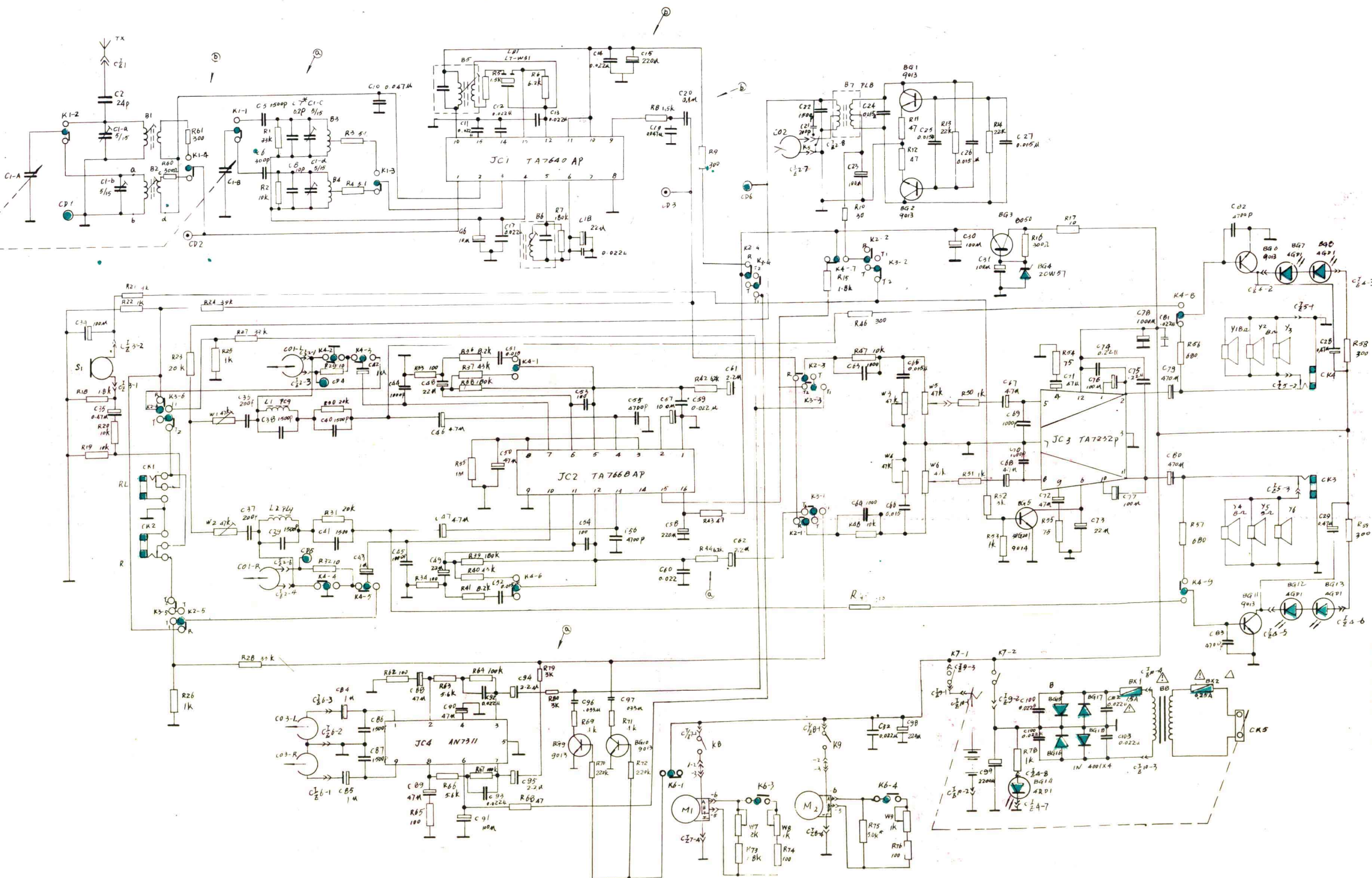
直流 12V(1 号电池 8 节)

外形尺寸: 654×137×320mm

重量: 7kg



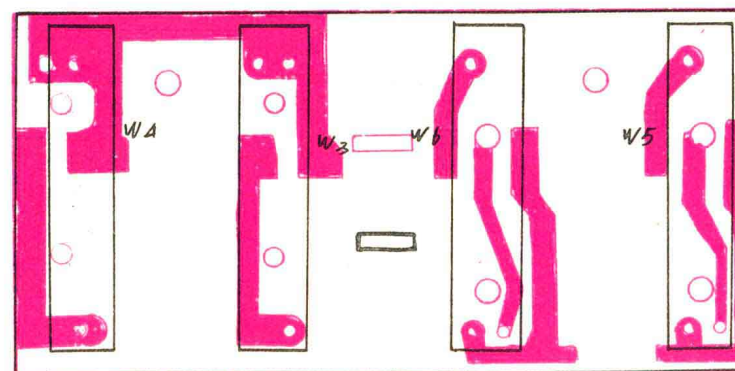
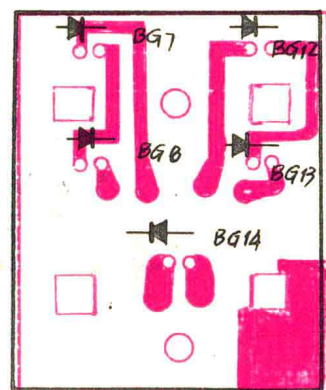
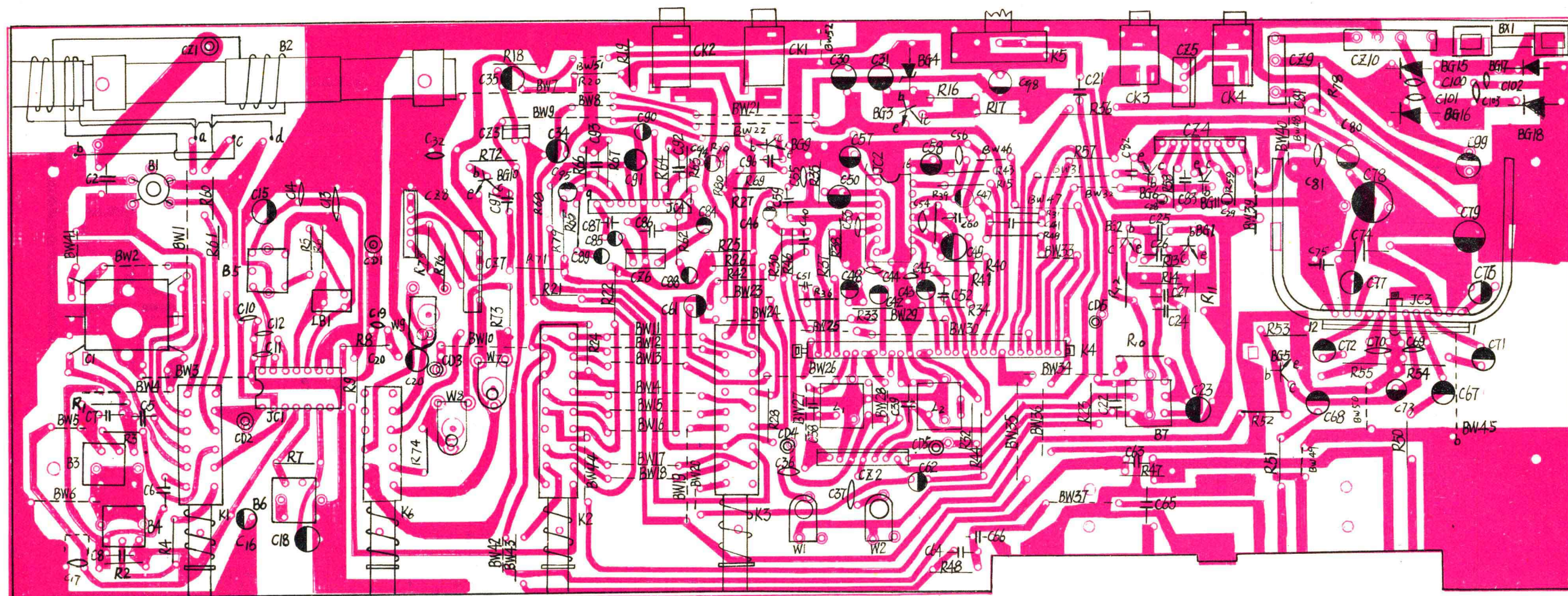
### 2—3 电路原理图



- |    |              |
|----|--------------|
| K1 | 速度开关“中速”位    |
| K2 | 功能开关“收卷”位    |
| K3 | 卡1、2选择开关“2”位 |
| K4 | 聚散开关“散”位     |
| K5 | 差拍开关         |
| K6 | 快速退卷开关       |
| K7 | 电源开关         |
| K8 | 薄片开关         |
| K9 | 薄片开关         |



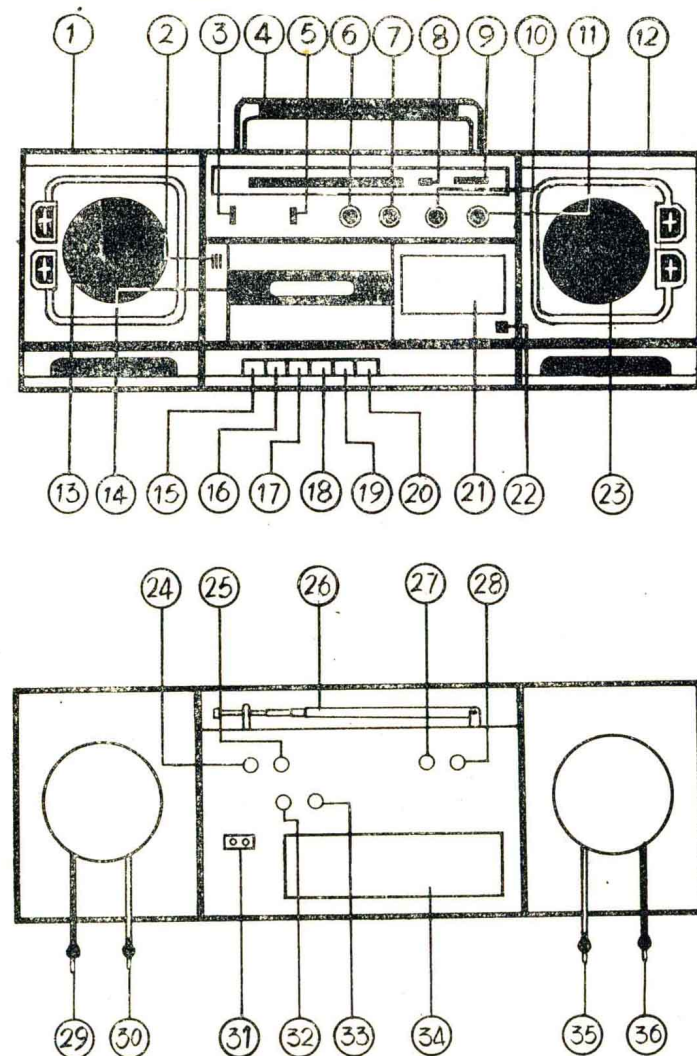
2-4 印制电路板及接线图





## 3. 梅花牌 M951 型分箱式立体声收录机 (无锡无线电厂)

3-1 外形图及各功能装置名称



1. 左声道音箱
2. 机内传声器
3. 波段选择开关
4. 提柄
5. 功能选择开关
6. 左声道音调控制
7. 右声道音调控制
8. 电源指示灯
9. 调谐旋钮
10. 左声道音量控制
11. 右声道音量控制
12. 右声道音箱
13. 左声道音箱发光灯
14. 磁带仓
15. 录音键
16. 放音键
17. 倒带键
18. 快进键
19. 停止/开门键
20. 暂停键
21. 太空窗
22. 电源开关
23. 右声道音箱发光灯
24. 右声道输出插口
25. 左声道输出插口
26. 拉杆天线
27. 右声道外接传声器插口
28. 左声道外接传声器插口
29. 右声道音箱电插头
30. 右声道音箱扬声器引线插头
31. 交流电源插口
32. 右声道音箱电插口
33. 左声道音箱电插口
34. 电池仓
35. 左声道音箱扬声器引线插头
36. 左声道音箱电插头

## 3-2 主要技术指标

收音部分

频率范围: MW 525~1605kHz

SW 6~18MHz

灵敏度: MW 优于 3mV/m

SW 优于 300 $\mu$ V

选择性: 不大于 10dB

失真: 不大于 10%

录放音部分

带速: 4.76cm/s $\pm$ 3%

抖晃: 不大于 0.4% (计权峰值)

全通道频率特性: 125~6300Hz

全通道信噪比: 不大于 28dB

全通道功率失真: 不大于 10%

消音效果: 优于 45dB

输出功率: 52W

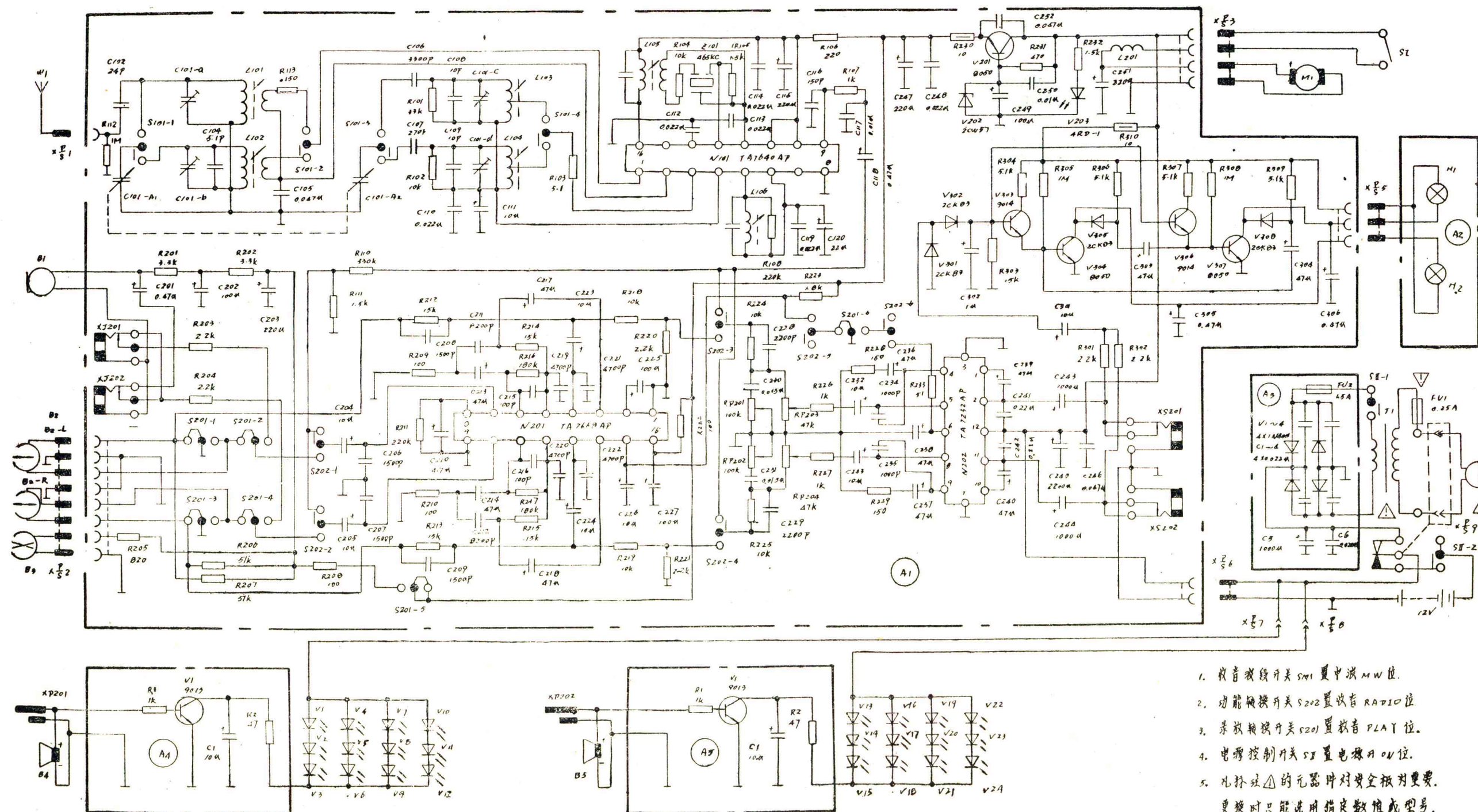
电源: 交流 220V50Hz

外形尺寸: 600 $\times$ 150 $\times$ 200mm

重量: 4kg



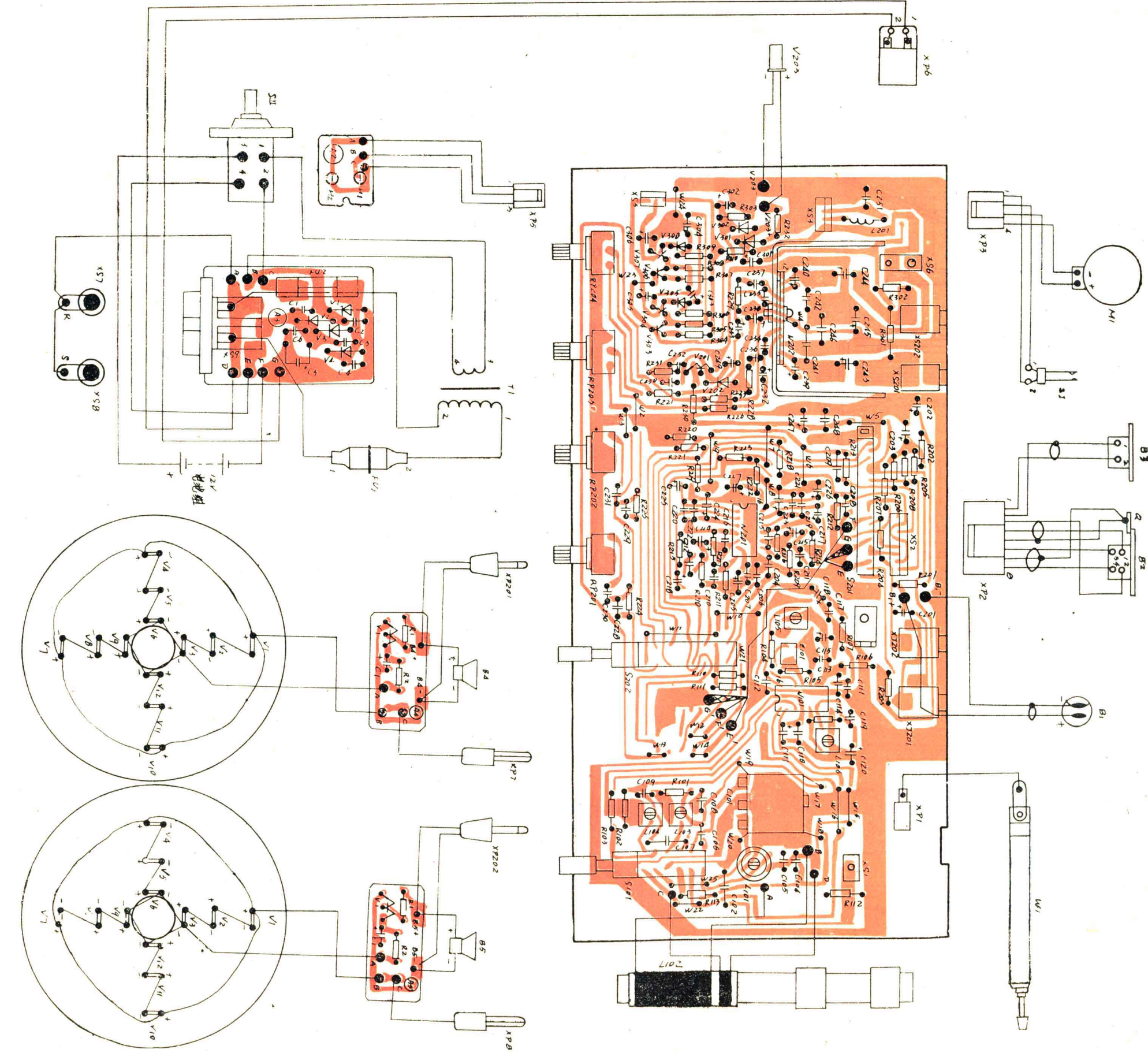
### 3—3 电路原理图



1. 收音波段开关 S<sub>201</sub> 置中波 MW 位。
2. 功能转换开关 S<sub>202</sub> 置收音 RADIO 位。
3. 录放转换开关 S<sub>203</sub> 置收音 PLAY 位。
4. 电源控制开关 S<sub>1</sub> 置电源开 ON 位。
5. 凡标注  $\triangle$  的元器件对安全极为重要。  
更换时只能选用指定数值或型号。



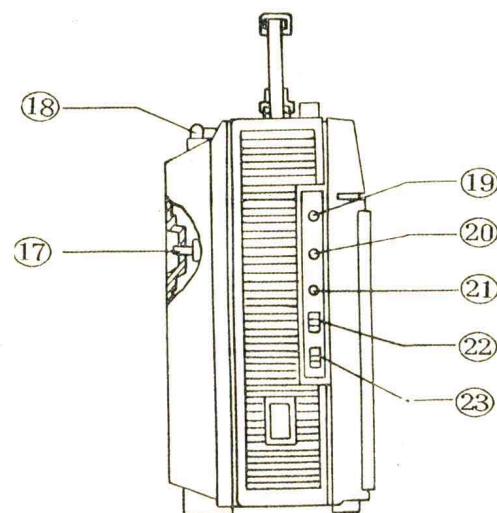
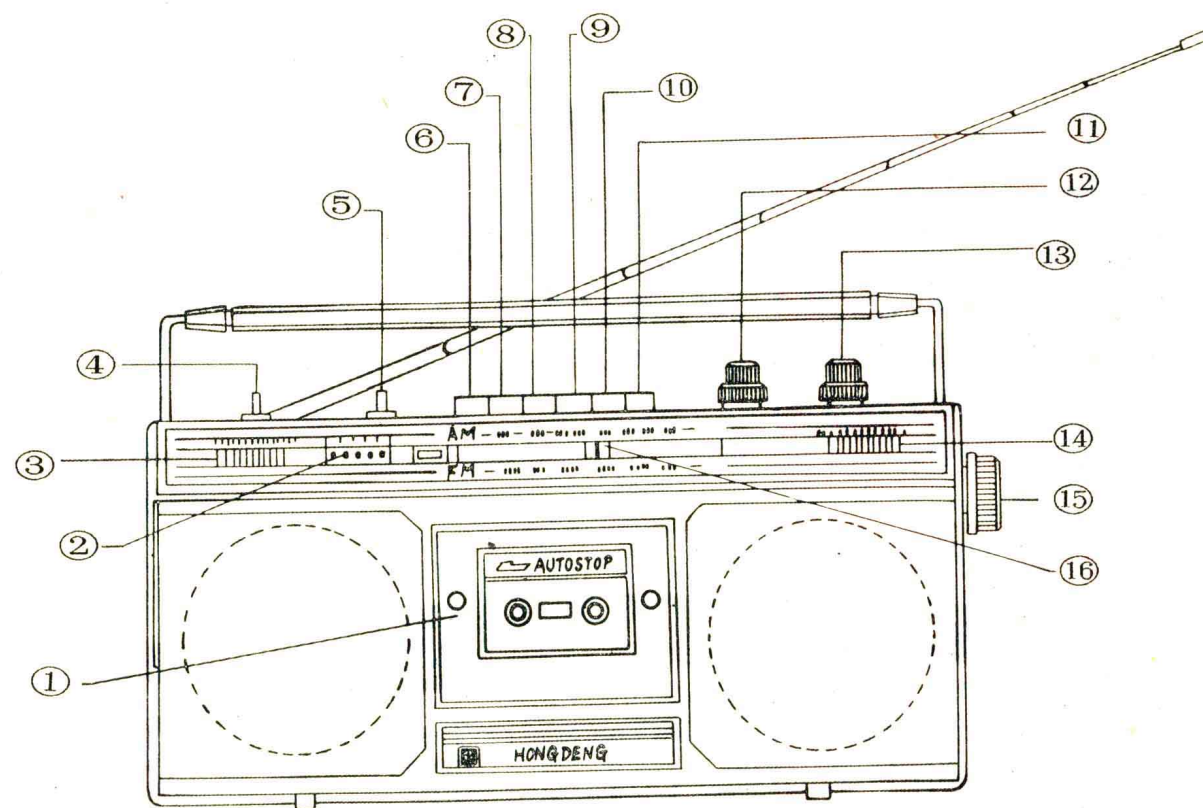
### 3—4 印制电路板及接线图





## 4. 红灯牌 2L1420 型立体声收录机 (上海无线电二厂)

4-1 外形图及各功能装置名称



1. 磁带仓
2. 录放音电平指示
3. 左声道机内传声器
4. 展宽开关
5. 功能选择开关
6. 暂停键
7. 停止/开门键
8. 放音键
9. 快进键
10. 倒带键
11. 录音键
12. 音调控制钮
13. 音量控制钮
14. 右声道机内传声器
15. 调谐旋钮
16. 调谐指示
17. 波段选择开关
18. 拉杆天线
19. 左声道线路输入插口
20. 右声道线路输入插口
20. 监听选择开关
23. 差拍消除开关

4-2 主要技术指标

收音部分

频率范围: MW 525~1605kHz

FM 87~108MHz

灵敏度: MW 优于 1.5mV/m

FM 优于 30μV

不失真输出功率: 不小于 0.5W×2

峰值音乐功率: 2W×2

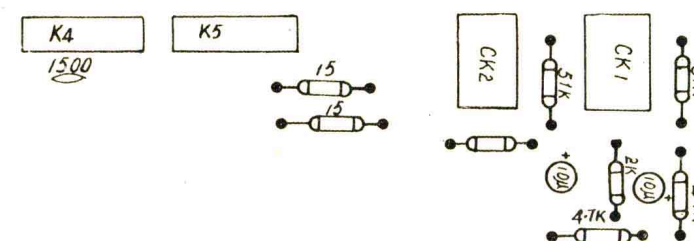
录放音部分

放音信噪比: 不小于 40dB

录音信噪比: 不小于 36dB

频率特性: 125~6300Hz

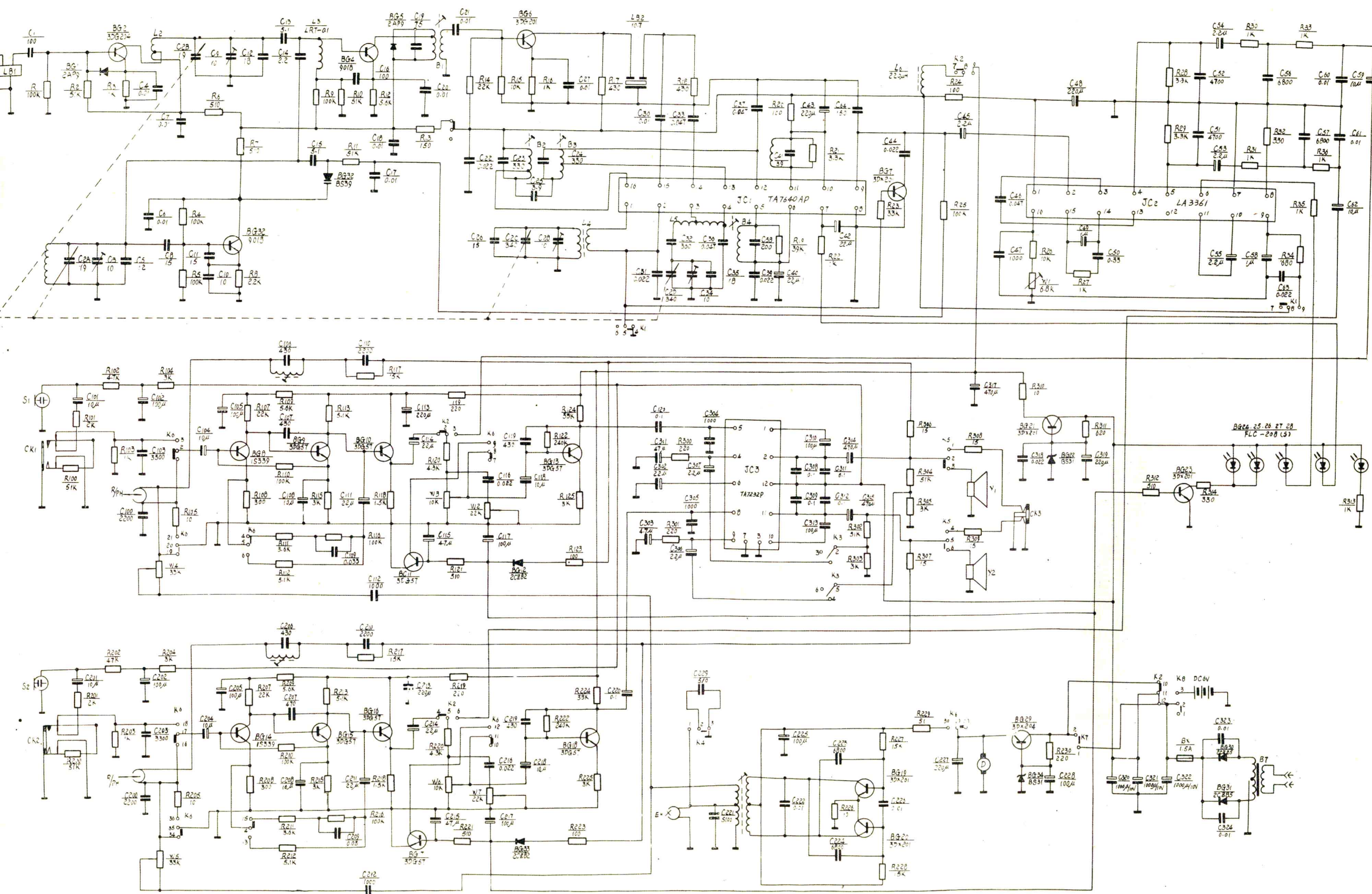
带速: 4.76cm/s



(c)

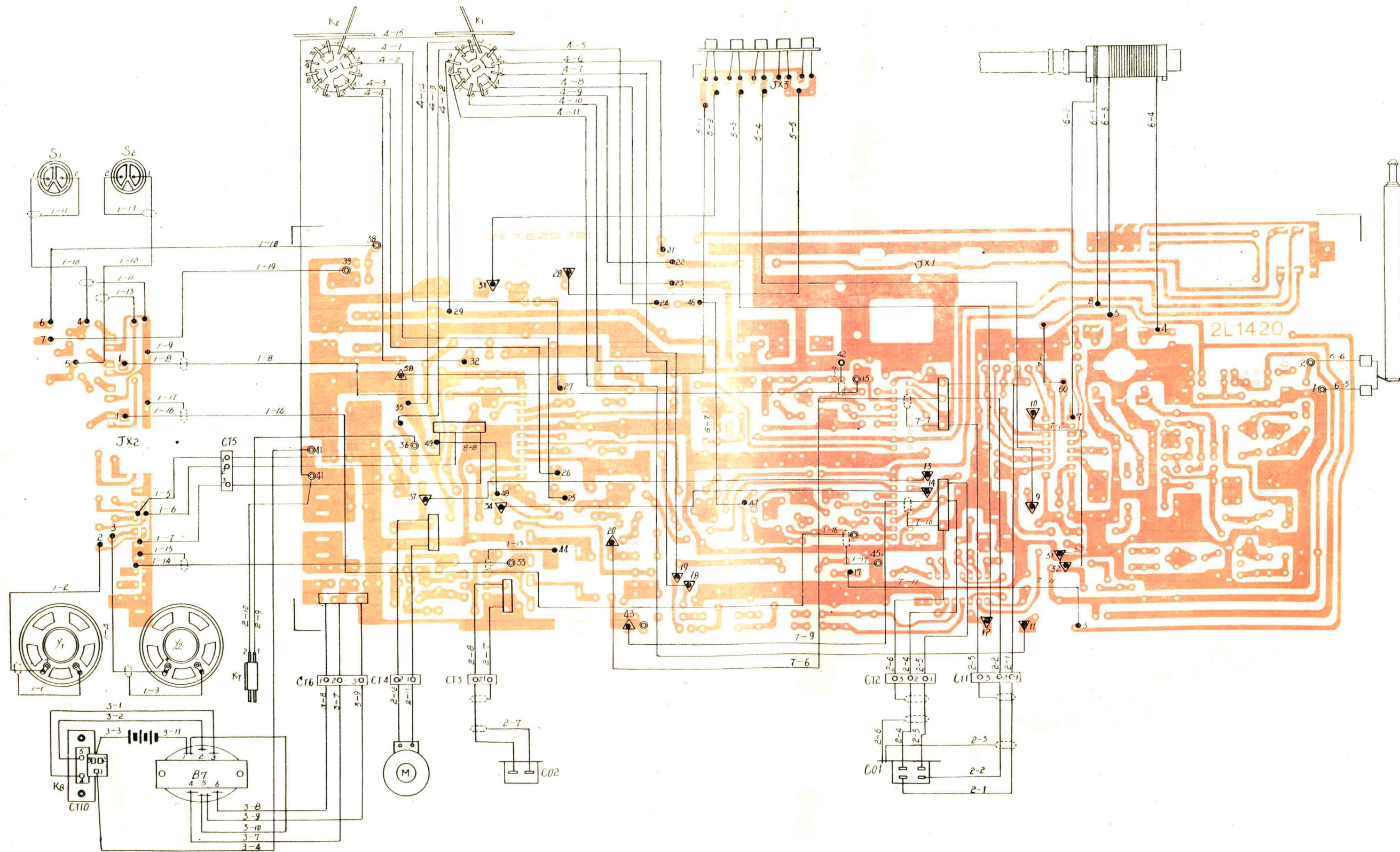


4-3 电路原理图





4-4 印制电路板及接线图



(a)



