

刘宪坤 肖宇 周幼圣等 编

国产收录机 6 电路图集



人民邮电出版社

国产收录机电路图集 6

刘宪坤 肖 宇 周幼圣 等编

人 民 邮 电 出 版 社

内 容 提 要

本图集共收编了35种名优双卡立体声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 6

Guochan 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

北京胶印二厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本:787×1092 1/8 1991年12月第一版

印张:14 页数:56 1991年12月北京第1次印刷

印数:1—4,000册

ISBN 7-115-04640-9/TN·510

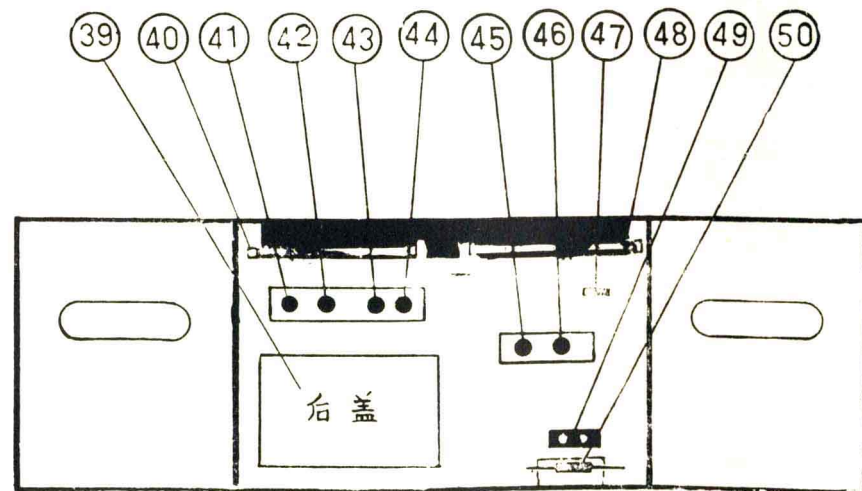
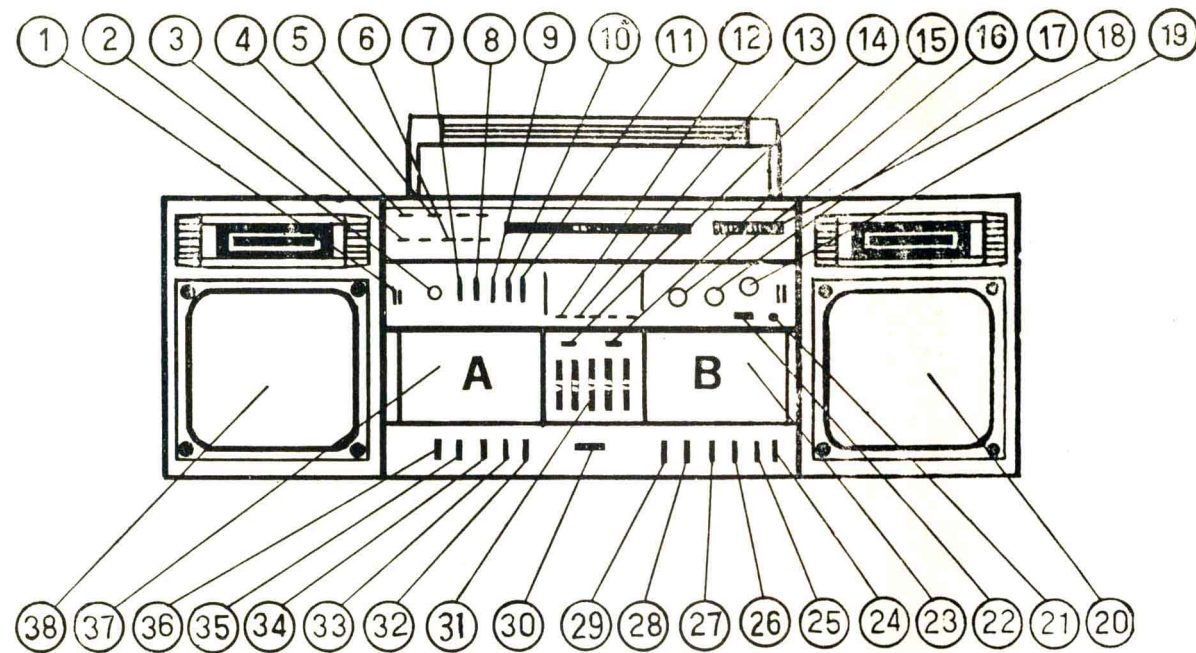
定价:10.90元

1. 梅花牌 M918K 型分箱式双卡立体声收录机	1 ~ 3
2. 梅花牌 M988 型分箱式双卡立体声收录机	4 ~ 6
3. 长江牌 CL6728 型分箱式双卡立体声收录机	7 ~ 9
4. 梅花牌 M953 型分箱式双卡立体声收录机	10 ~ 12
5. 牡丹牌 MB214B 型分箱式双卡立体声收录机	13 ~ 17
6. 咏梅牌 L6321 型双卡立体声收录机	18 ~ 23
7. 梅花牌 M912K 型双卡立体声收录机	24 ~ 26
8. 梅花牌 M952 型分箱式双卡立体声收录机	27 ~ 29
9. 咏梅牌 YM992 型双卡立体声收录机	30 ~ 33
10. 星球牌 XQ9029A 型分箱式双卡立体声收录机	34 ~ 38
11. 熊猫牌 2217 型双卡立体声收录机	39 ~ 41
12. 蓬波牌 PJJ861 型分箱式双卡立体声收录机	42 ~ 45
13. 东港牌 2SL81 型分箱式双卡立体声收录机	46 ~ 48
14. 飞天牌 FT700 型分箱式双卡立体声收录机	49 ~ 51
15. 桂花牌 SL858 型分箱式双卡立体声收录机	52 ~ 54
16. 富力牌 8828N 型双卡立体声收录机	55 ~ 57
17. 东乐牌 DL242 型分箱式双卡立体声收录机	58 ~ 63
18. 熊猫牌 2200D 型双卡立体声收录机	64 ~ 66
19. 天宝牌 2L1000 型双卡立体声收录机	67 ~ 69
20. 梅花牌 M925 型双卡立体声收录机	70 ~ 72
21. 梅花牌 M935A 型分箱式双卡立体声收录机	73 ~ 75
22. 梅花牌 M918E 型分箱式双卡立体声收录机	76 ~ 78
23. 梅花牌 M918H 型分箱式双卡立体声收录机	79 ~ 81
24. 梅花牌 M956 型分箱式双卡立体声收录机	82 ~ 84
25. 燕舞牌 L15888F 型分箱式双卡立体声收录机	85 ~ 87
26. 宝石花牌 SL4201 型双卡立体声收录机	88 ~ 89

27. 长江牌 CL7437 型双卡立体声收录机	90 ~ 91
28. 星球牌 SL800Z 型分箱式双卡立体声收录机	92 ~ 93
29. 星球牌 SL910 型分箱式双卡立体声收录机	94 ~ 95
30. 红灯牌 2L762 型分箱式双卡立体声收录机	96 ~ 97
31. 百灵牌 B206 型分箱式双卡立体声收录机	98 ~ 99
32. 宇航牌 YH9845 型双卡立体声收录机	100 ~ 101
33. 美多牌 CP888 型分箱式双卡立体声收录机	102 ~ 103
34. 美多牌 CP6890 型分箱式双卡立体声收录机	104 ~ 105
35. 美多牌 CP6852 型分箱式双卡立体声收录机	106 ~ 107

1. 梅花牌 M918K 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. 机内传声器
2. 立体声耳机插口
3. 调频立体声指示灯
4. 电源指示灯
5. 左声道电平指示
6. 右声道电平指示
7. 功能选择开关
8. 复录开关
9. 速度选择开关
10. 磁带选择开关
11. 声道/选曲选择开关
12. 电脑选曲指示灯
13. 电脑选曲预置指示
14. 电脑选曲预置钮
15. 电脑选曲复位钮
16. 平衡控制钮
17. 音量控制钮
18. 调谐旋钮
19. 波段选择开关
20. 左声道音箱
21. 计数器复位钮
22. 计数器
23. B卡磁带仓
24. B卡暂停键
25. B卡停止/开门键
26. B卡快进键
27. B卡倒带键
28. B卡放音键
29. B卡录音键
30. 电源开关
31. 音调控制钮
32. A卡暂停键
33. A卡停止/开门键
34. A卡快进键
35. A卡倒带键
36. A卡放音键
37. A卡磁带仓
38. 左声道音箱
39. 电池仓

40. 短波拉杆天线
41. 右声道外接唱机插口
42. 左声道外接唱机插口
43. 右声道外接传声器插口
44. 左声道外接传声器插口
45. 右声道音箱插口
46. 左声道音箱插口
47. 差拍消除开关
48. 调频拉杆天线
49. 交流电源插口
50. 电源保险丝盒

1-2 主要技术指标

收音部分

频率范围: FM 87~108MHz
MW 525~1605kHz
SW 6~18MHz

灵敏度: FM 优于 20μV
MW 优于 1.5mV/m
SW 优于 150μV

选择性: FM 不小于 10dB
AM 不小于 20dB

频率特性: FM 优于 125~8000Hz

失真: FM 不大于 7%
AM 不大于 10%

立体声分离度: 不小于 20dB

录放音部分

带速: 4.76cm/s ± 2.5%

抖晃: 不大于 0.4%

录放音频率特性: 优于 125~8000Hz

快速复录频率特性: 优于 125~6300Hz

全通道失真: 不大于 8%

信噪比: 不小于 36dB(A 计权)

消音效果: 不小于 50dB

峰值音乐功率: 27W × 2 (负载 4Ω)

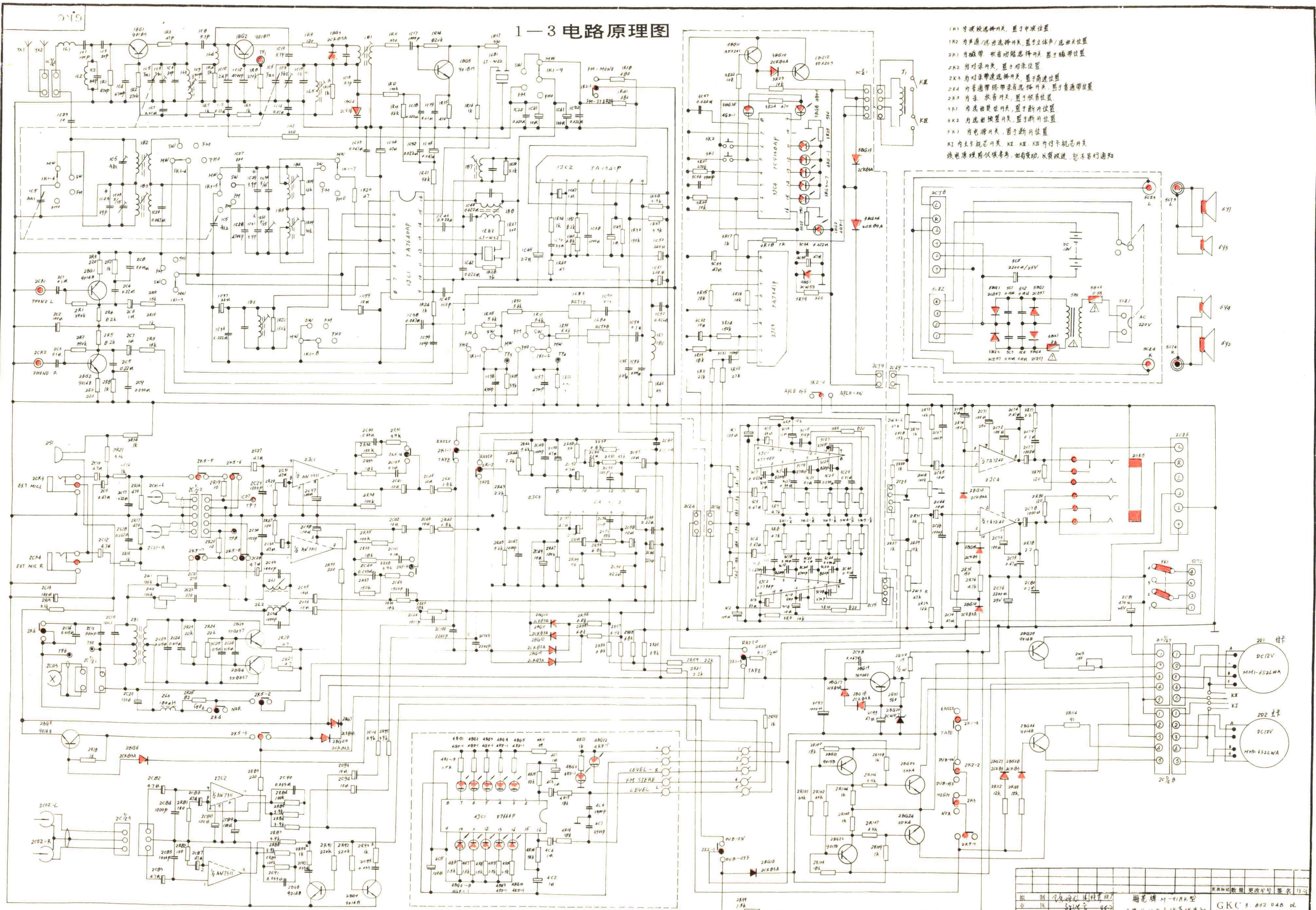
电源: 交流 220V 50Hz

直流 12V (1 号电池 8 节)

外形尺寸: 230 × 710 × 170mm

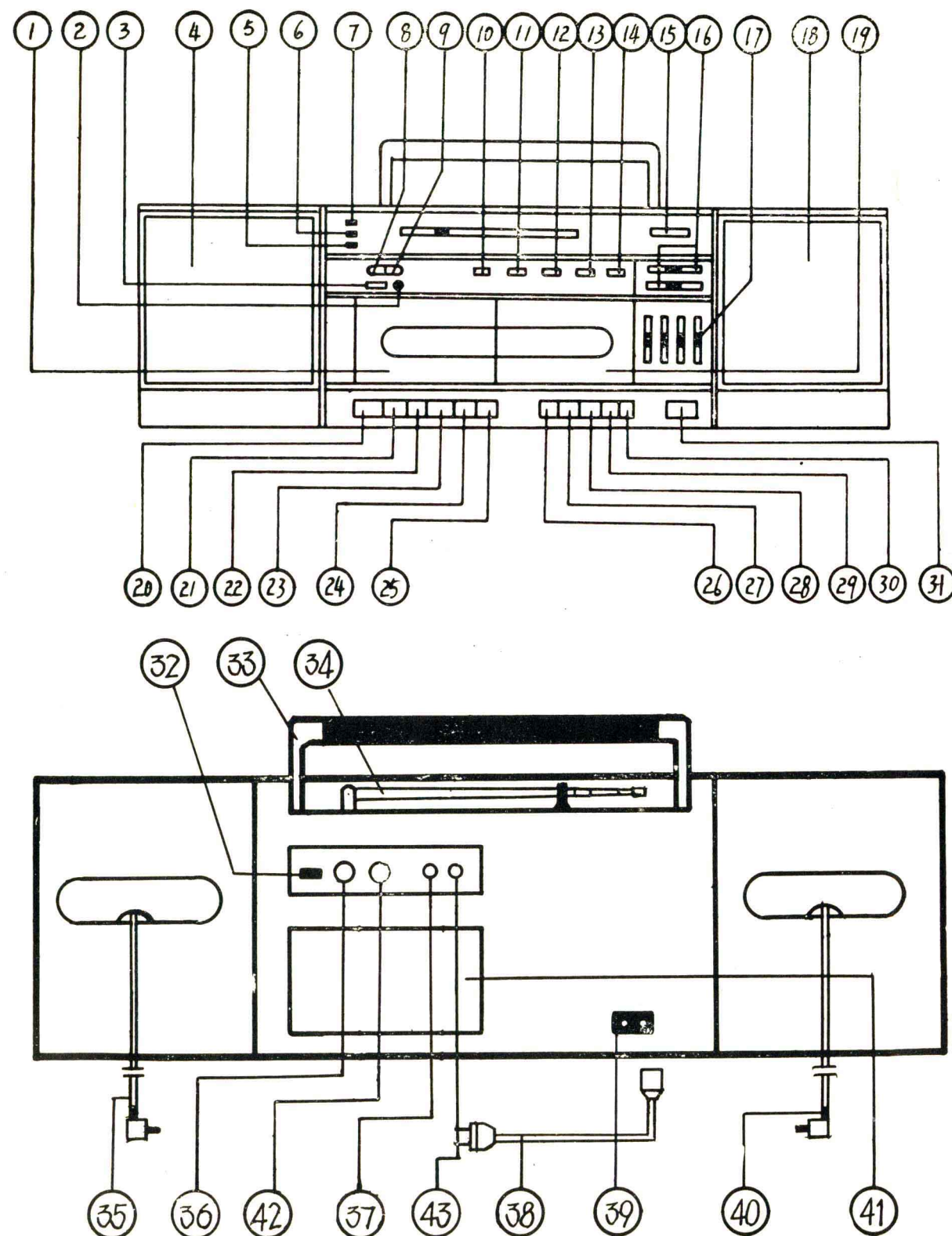
重量: 7kg

1-3 电路原理图



2. 梅花牌 M988 型分箱式双卡立体声收录机 (无锡无线电厂)

2-1 外形图及各功能装置名称



1. A 卡磁带仓
2. 计数器复位钮
3. 计数器
4. 左声道音箱
5. 电源指示灯
6. 选曲指示灯
7. 调频立体声指示灯
8. FM/AM 转换开关
9. MW/SW 转换开关
10. A 卡功能转换开关
11. B 卡功能转换开关
12. 收音功能选择开关
13. 选曲开关
14. 倍速录音开关
15. 调谐旋钮
16. 平衡控制钮
17. 音调控制钮
18. 右声道音箱
19. B 卡磁带仓
20. A 卡录音键
21. A 卡放音键
22. A 卡倒带键
23. A 卡快进键
24. A 卡停止/开门键
25. A 卡暂停键
26. B 卡放音键
27. B 卡倒带键
28. B 卡快进键
29. B 卡停止/开门键
30. B 卡暂停键
31. 电源开关
32. 差拍消除开关
33. 提柄
34. 拉杆天线
35. 右声道音箱输入插口
36. 右声道外接音箱插口
37. 右声道外接传声器插口
38. 交流电源线
39. 交流电源输入插口
40. 左声道音箱输入插口
41. 电池仓
42. 左声道外接音箱插口
43. 左声道外接传声器插口

2-2 主要技术指标

收音部分

频率范围: FM 87~108MHz
 MW 525~1605kHz
 SW 6~18MHz

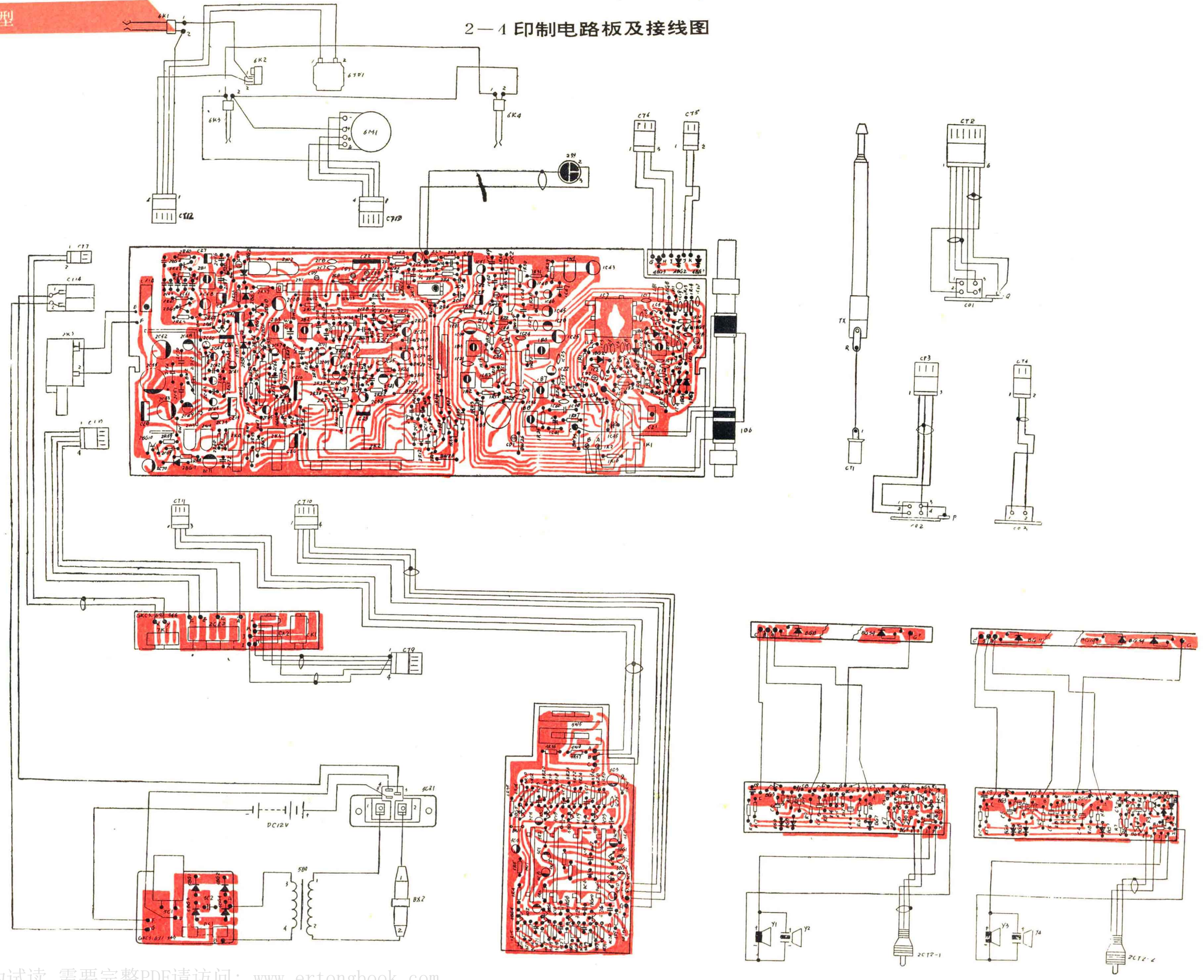
录放音部分

带速: 4.76cm/s $\pm$ 2.5%
 抖晃: 不大于 0.4% (计权峰值)
 频率特性: 125~8000Hz
 全通道信噪比: 不小于 37dB
 峰值音乐功率: 56W
 输出阻抗: 4 Ω ×2
 电源: 交流 220V50Hz
 直流 12V (1 号电池 8 节)
 外形尺寸: 710×170×230mm
 重量: 7kg

2-3 电路原理图

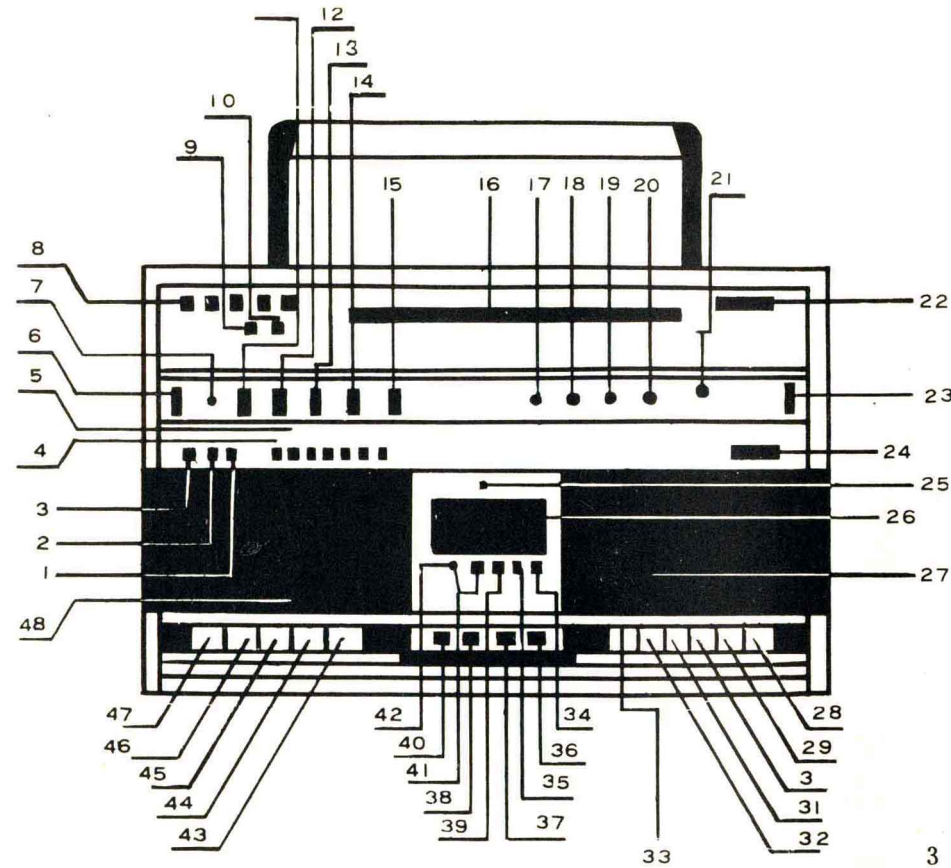
1. 收音波段开关 1K1 置调幅 AM 位。
 2. 收音波段开关 1K2 置中波 MW 位。
 3. 功能选择开关 2K2 置持卡收音位。
 4. 收音收音转换开关 2K1 置收音位。
 5. 选曲预置开关 2K4 置选曲关位。
 6. 速度选择开关 2K4 置常速位。
 7. 电源控制开关 2K5 置电源通位。
- B. 凡标有△符号的元器件, 对于安全极为重要。
更换时只能选用指定的型号及数值。

2-4 印制电路板及接线图

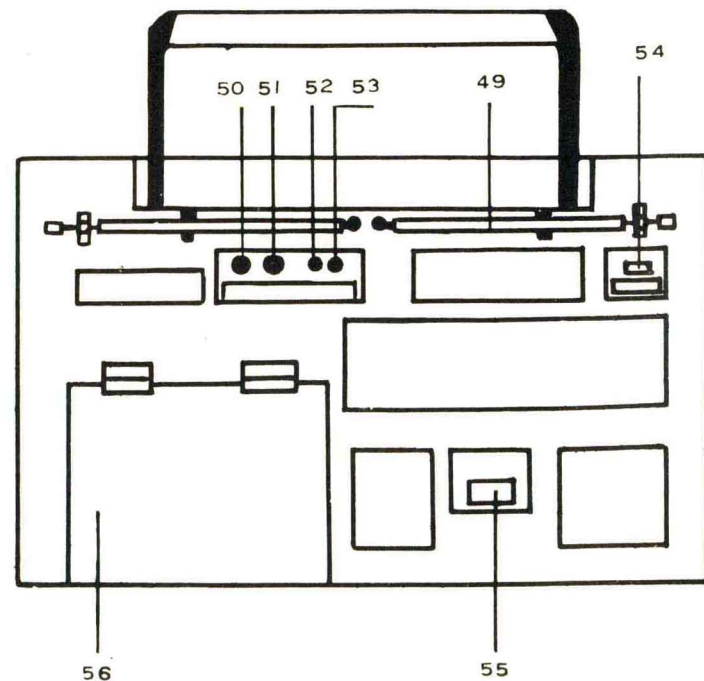


3. 长江牌 CL6728 型分箱式双卡立体声收录机 (武汉市无线电厂)

3-1 外形图及各功能装置名称



(a)



(b)

1. 调频立体声指示灯
2. 录音指示灯
3. 复制磁带指示灯
4. 电源指示灯
5. 电平指示
6. 左声道机内传声器
7. 立体声耳机插口
8. 选曲指示灯
9. 选曲置零钮
10. 自动选曲钮
11. 功能选择开关
12. 速度选择开关
13. 复制开关
14. 磁带选择开关
15. 立体声/单声道选择开关
16. 调谐指示
17. 音量控制旋钮
18. 平衡控制旋钮
19. 低音控制旋钮
20. 高音控制旋钮
21. 电唱/波段选择开关
22. 调谐旋钮
23. 左声道机内传声器
24. 计数器
25. 蜂鸣器
26. 电子钟液晶显示屏
27. B卡磁带仓
28. B卡暂停键
29. B卡停止/开门键
30. B卡快进键
31. B卡倒带键
32. B卡放音键
33. B卡录音键
34. 分钟调整钮
35. 小时调整钮
36. 电源及闹钟开关
37. 时间间隔选择开关②
38. 时间间隔选择开关①
39. 消除信息钮
40. 触发开关
41. 闹钟定时钮
42. 控制钮
43. A卡暂停键
44. A卡停止/开门键
45. A卡快进键
46. A卡倒带键
47. A卡放音键
48. A卡磁带仓
49. 拉杆天线
50. 右电唱机插口
51. 左电唱机插口
52. 右外接传声器插口
53. 左外接传声器插口
54. 差拍消除开关
55. 交流电源插口
56. 电池仓

3-2 主要技术指标

收音部分

频率范围: MW 525~1605kHz

SW 6~18MHz

FM 87~108MHz

灵敏度: MW 优于 1.5mV/m

SW 优于 150μV

FM 优于 20μV

立体声分离度: 不小于 20dB

录放音部分

带速: 4.76cm/s ± 3%

信噪比: 不小于 38dB

全通道频率特性: 125~6300Hz

全通道失真: 不大于 7%

峰值音乐功率: 16W × 2

电源: 交流 220V 50Hz

直流 12V (1号电池 8节)

钟电池 3V (5号电池 2节)

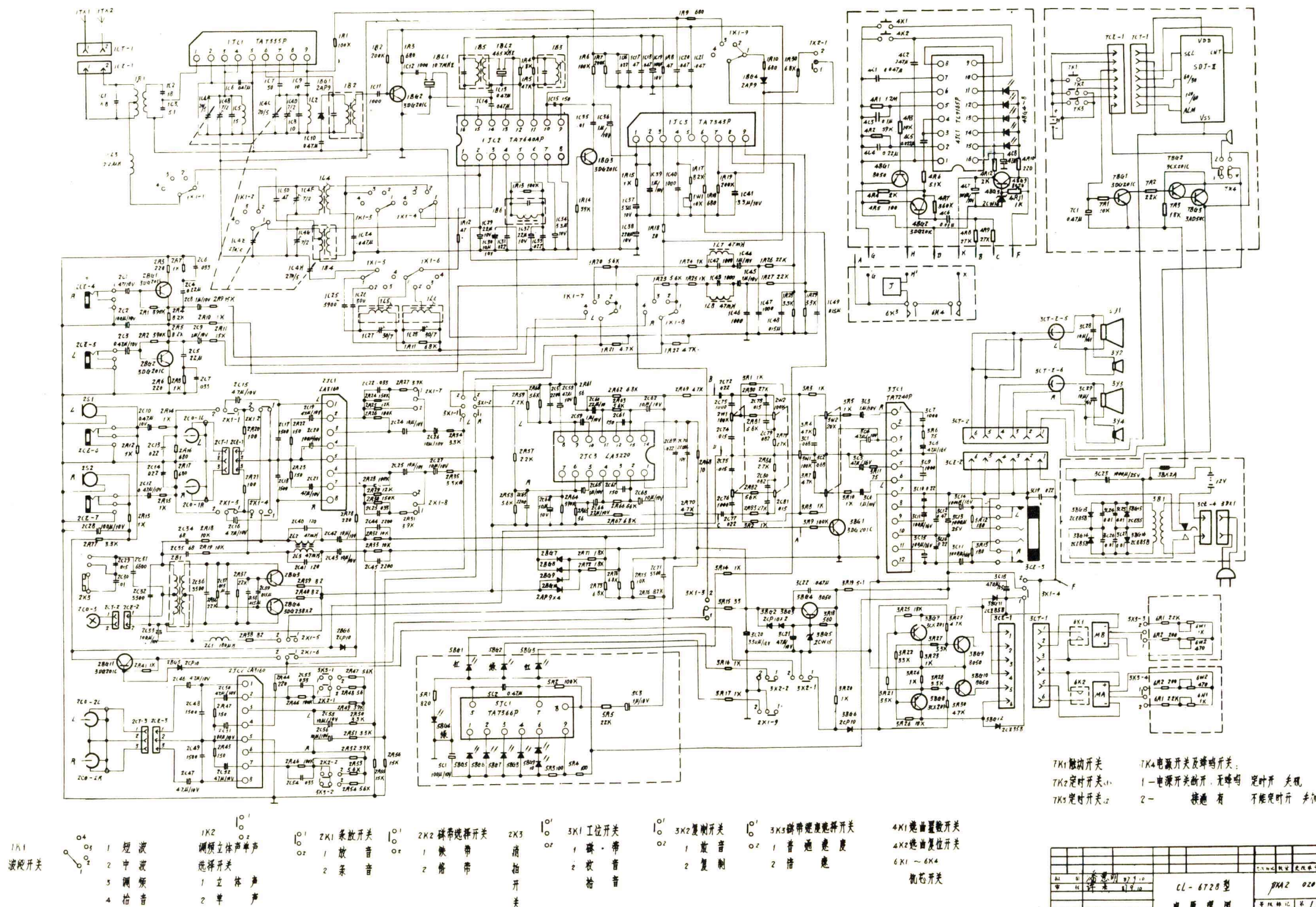
功耗: 20VA

外形尺寸: 698 × 148 × 225mm

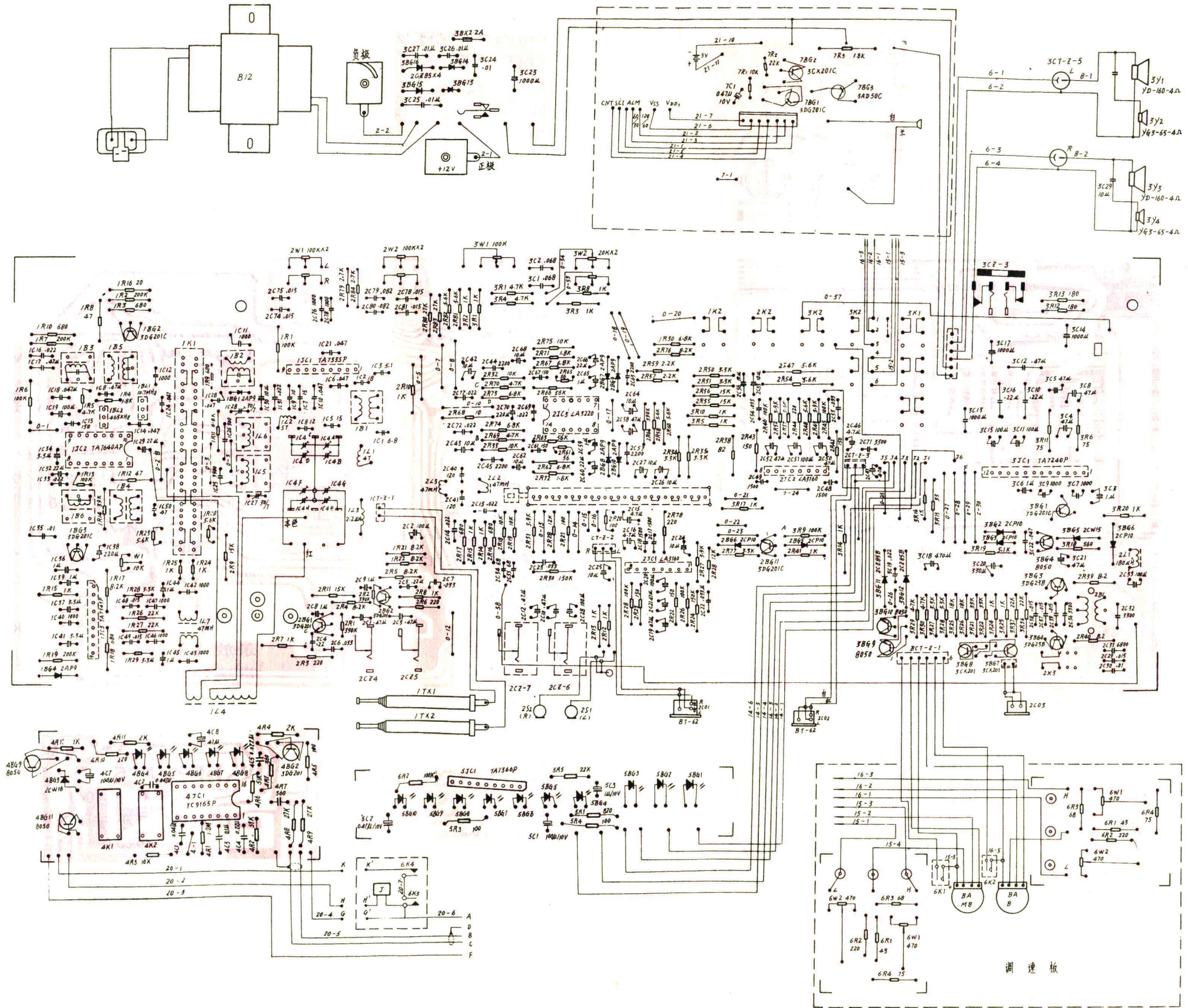
重量: 6.5kg

3-3 电路原理图

70950 020 74X4

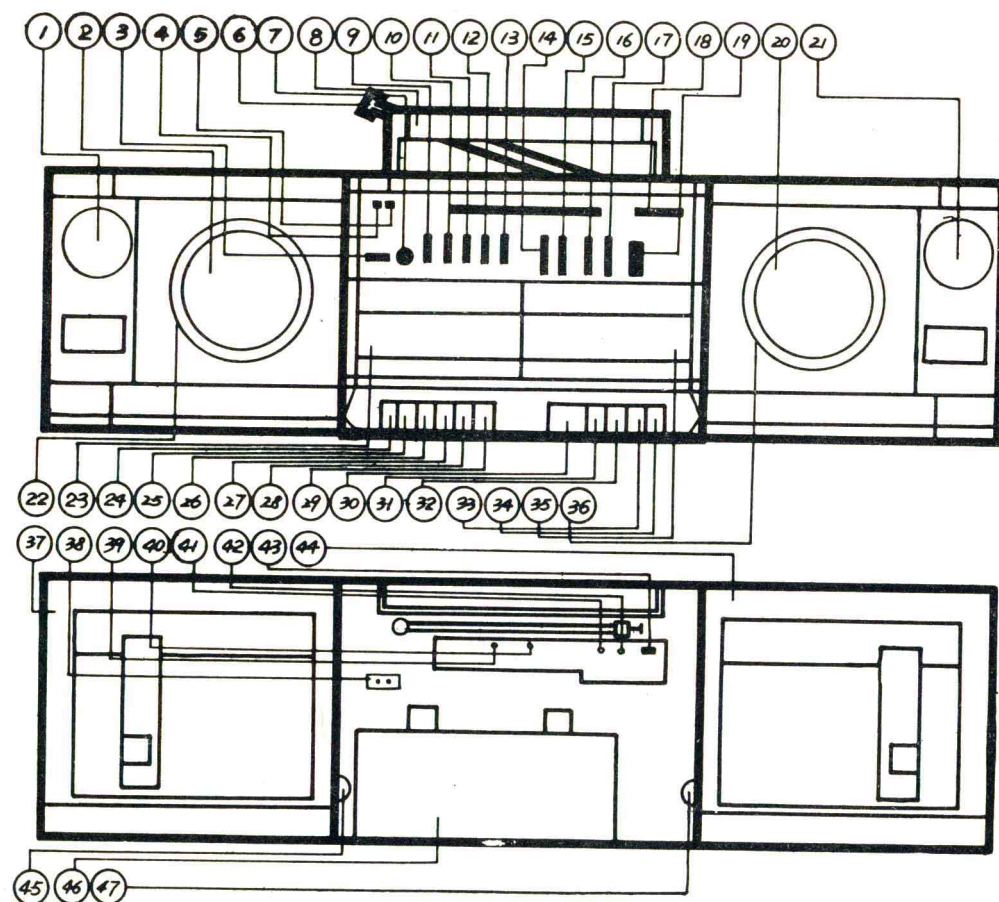


3—4 印制电路板及接线图



1. 梅花牌 M953 型分箱式双卡立体声收录机 (无锡无线电厂)

4-1 外形图及各功能装置名称



1. 左声道音箱闪光功率指示灯
2. 左声道音箱扬声器
3. 电源开关
4. 电源指示灯
5. 调频立体声指示灯
6. 拉杆天线
7. 混合传声器插口
8. 提柄
9. 混合传声器音量开关
10. 速度选择开关
11. 功能选择开关
12. A/B 卡选择开关
13. 单声道/立体声选择开关
14. 高音音调控制
15. 低音音调控制
16. 左声道音量控制
17. 右声道音量控制
18. 调谐旋钮
19. 波段选择开关
20. 右声道音箱扬声器
21. 右声道音箱闪光功率指示灯
22. 左声道音箱旋转发光灯组
23. A 卡磁带仓
24. A 卡录音键
25. A 卡放音键
26. A 卡倒带键
27. A 卡快进键
28. A 卡停止/开门键
29. A 卡暂停键
30. B 卡放音键
31. B 卡倒带键
32. B 卡快进键
33. B 卡停止/开门键
34. B 卡暂停键
35. B 卡磁带仓
36. 左声道音箱旋转发光灯组

37. 左声道音箱
38. 交流电源插口
39. 12V 电源插口
40. 12V 电源插口
41. 右声道扬声器插口
42. 左声道场声器插口
43. 差拍消除开关
44. 左声道音箱
45. 右声道音箱分离钮
46. 电池仓
47. 左声道音箱分离钮

4-2 主要技术指标

收音部分

频率范围: FM 87~108MHz

MW 526.5~1606.5kHz

SW 6~18MHz

灵敏度: FM 优于 20 μ V

MW 优于 3mV/m(S/N=26dB)

SW 优于 300 μ V(S/N=26dB)

选择性: FM 不小于 10dB

AM 不小于 14dB

频率特性: FM 优于 125~8000Hz

失真: FM 不大于 7%

AM 不大于 10%

立体声分离度: 不小于 20dB

录放音部分

带速: 4.76cm/s $\pm$ 2.5%

抖晃: 不大于 0.4%

录放音频率特性: 优于 125~8000Hz

快速复录频率特性: 优于 125~6300Hz

全通道失真: 不大于 8%

信噪比: 不小于 40dB(A 计权)

消音效果: 不小于 50dB

输出功率: 52W

电源: 交流 220V50Hz

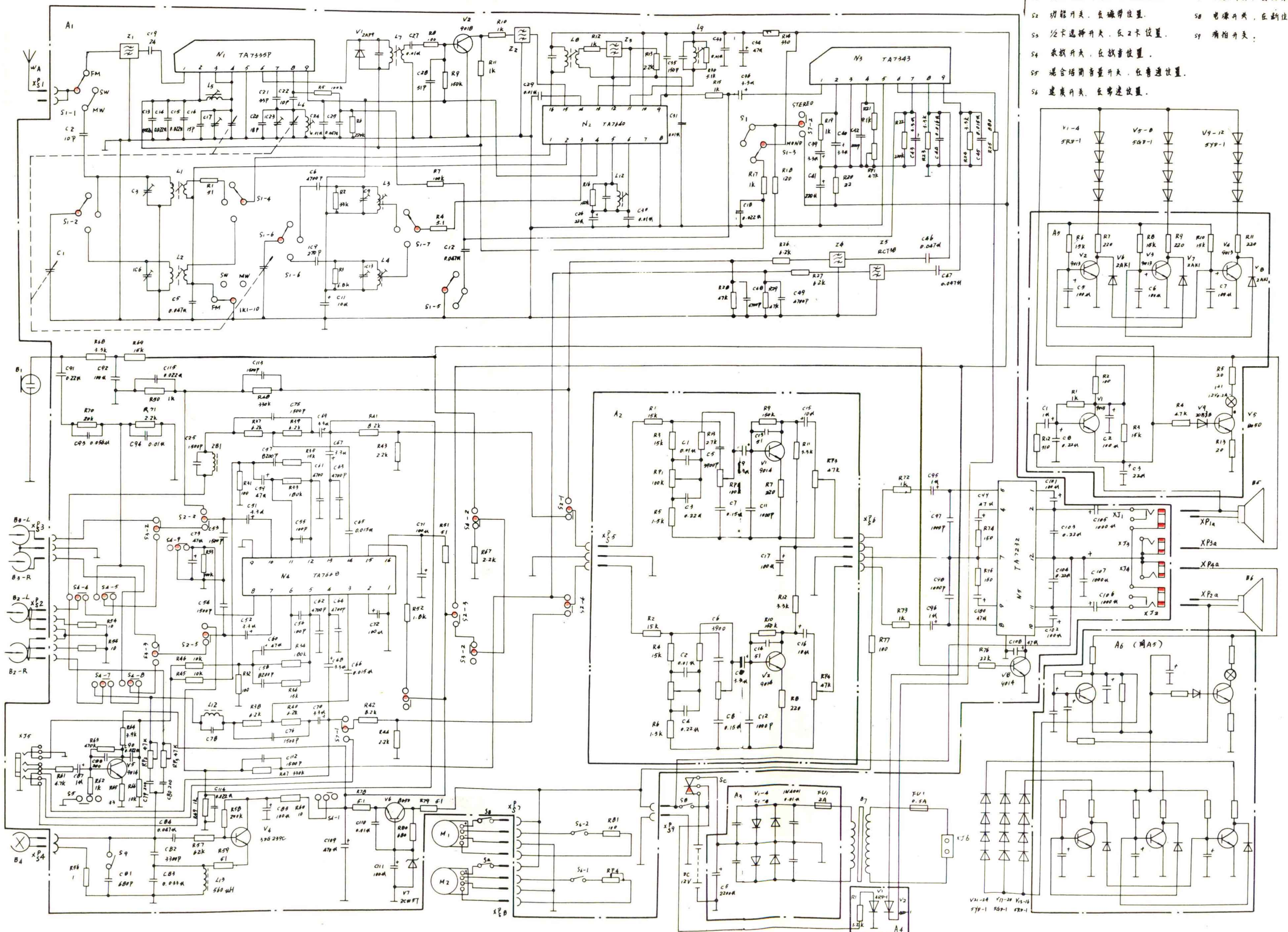
直流 12V(8 节 1 号电池)

功耗: 不大于 30VA

外形尺寸: 760 $\times$ 225 $\times$ 210mm

重量: 5.5kg

4-3 电路原理图



- S1 收音机开关, 在调频位置
S2 功能开关, 在调频位置
S3 1/2卡选择开关, 在2卡位置
S4 波段开关, 在收音位置
S5 混合器音量开关, 在普通位置
S6 速度开关, 在普通位置
S7 单/立体声开关, 在立体声位置
S8 电源开关, 在右侧
S9 消拍开关

