

刘宪坤 肖宇 魏群 编

国产收录机 5 电路图集



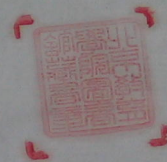
人民邮电出版社

TV912

请于下次日期前

国产收录机电路图集 5

刘宪坤 肖宇 魏群 编



SAK04/02

人民邮电出版社



373229

内 容 提 要

本图集共收编了25种优秀双卡立体声收录机的有关资料,其中包括每一种收录机的外形图和各功能装置名称、功能及特点、主要技术指标、电路原理图和印制电路板图等。

国产收录机电路图集 5

刘宪坤 肖宇 魏群 编
责任编辑 孙忠臣

*

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 1990年12月 第 一 版
印张: 13.5 页数: 54 1990年12月北京第1次印刷
印数: 1—7000册
ISBN 7-115-04427-9/TN·434
定价: 7.75元

前 言

为了满足电子设备和家用电器维修部门、收录机生产厂家和广大无线电爱好者的需要，人民邮电出版社和有关部门广泛地收集了全国所有的厂家生产的各种型号收录机（包括组合音响）技术资料，汇编成系列的《国产收录机电路图集》，并陆续分集出版。图集集中的每一种型号的收录机资料包括有外形图及各功能装置名称、主要技术指标、电路原理图和印制电路板图等。

这套系列《国产收录机电路图集》是电子设备、家用电器维修技术人员，有关部门的技术人员和广大无线电爱好者不可少的工具书。

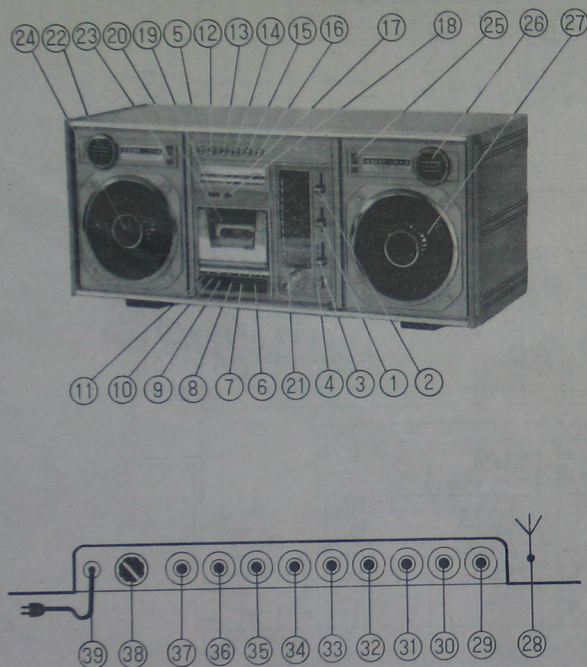
目

录

1. 梅花牌 M906 型四波段立体声收录机	1 ~ 3
2. 红灯牌 2L1400 型四波段立体声收录机	4 ~ 6
3. 快鹿牌 KL5300 型三波段立体声收录机	7 ~ 9
4. 熊猫牌 SL05 型四波段立体声收录机	10 ~ 13
5. 星球牌 SL303 型四波段立体声收录机	14 ~ 18
6. 梅花牌 M905 型四波段立体声收录机	19 ~ 21
7. 美多牌 CM6510 型四波段立体声收录机	22 ~ 27
8. 红灯牌 2L1410 型四波段立体声收录机	28 ~ 33
9. 玫瑰牌 SL805 型四波段立体声收录机	34 ~ 38
10. 宝石花牌 SL7 型四波段立体声收录机	39 ~ 42
11. 冬梅牌 TSL21 型四波段立体声收录机	43 ~ 47
12. 天鹅牌 TESL203 — 1 型四波段立体声收录机	48 ~ 50
13. 上海牌 L864 型四波段立体声收录机	51 ~ 54
14. 青竹牌 DD905 型四波段立体声收录机	55 ~ 57
15. 华燕牌 SLY8080 型四波段立体声收录机	58 ~ 60
16. 百花牌 LT341 型四波段立体声收录机	61 ~ 68
17. 福牌 DL12 型四波段立体声收录机	
18. 星球牌 SLT831 型四波段立体声收录机	69 ~ 71
19. 燕舞牌 L1530 型三波段立体声收录机	72 ~ 76
20. 美多牌 CP6960 型三波段立体声收录机	77 ~ 79
21. 东征牌 2SL4 型三波段立体声收录机	80 ~ 82
22. 美多牌 CP6840 型三波段立体声收录机	83 ~ 85
23. 南方牌 8208 型三波段立体声收录机	86 ~ 90
24. 孔雀牌 9357 型三波段立体声收录机	91 ~ 93
25. 福牌 DL11 型三波段立体声收录机	94 ~ 96
26. 牡丹牌 M40112 型三波段立体声收录机	97 ~ 100
27. 宫灯牌 SLL34 型三波段立体声收录机	101 ~ 103

1. 梅花牌 M906 型四波段立体声收录机

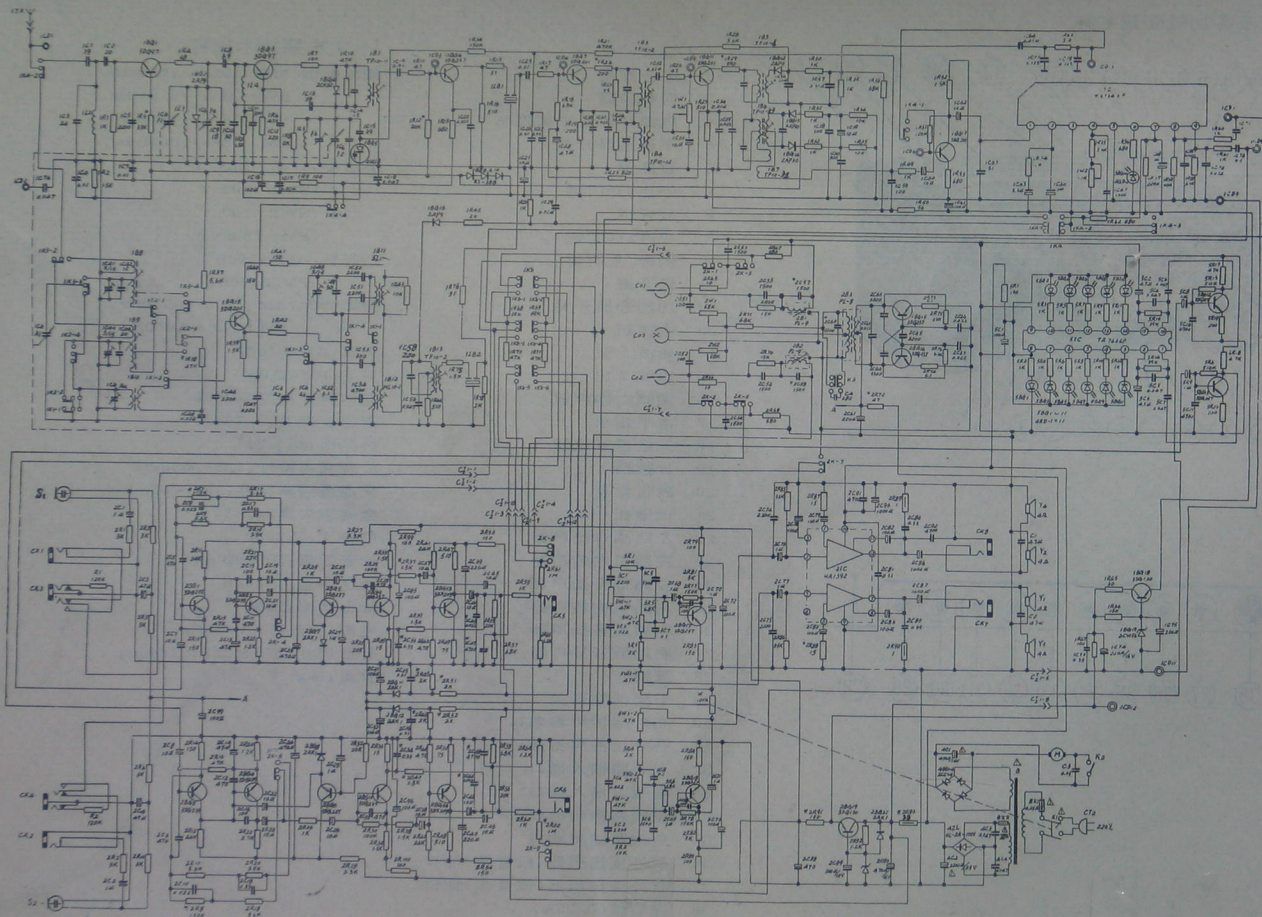
1—1 外形图及各功能装置名称



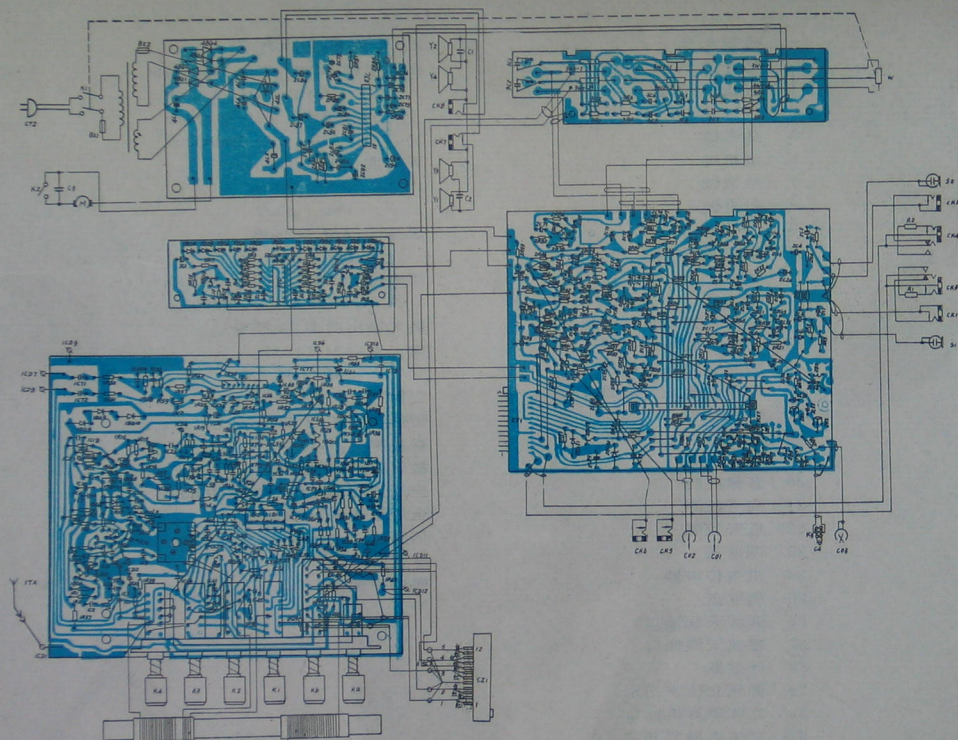
- 1 低音控制
- 2 高音控制
- 3 音量控制
- 4 电源开关与平衡控制
- 5 声道选择开关
- 6 暂停键
- 7 停止/开门键
- 8 放音键
- 9 快进/选听键
- 10 倒带/复听键
- 11 录音键
- 12 功能选择开关
- 13 中波钮
- 14 短波 1 钮
- 15 短波 2 钮
- 16 调频立体声钮
- 17 电平指示
- 18 计数器复位钮
- 19 计数器
- 20 磁带盒仓
- 21 调谐钮
- 22 左路高音扬声器
- 23 左路机内传声器
- 24 左路低音扬声器
- 25 右路机内传声器
- 26 右路高音扬声器
- 27 右路低音扬声器
- 28 天线
- 29 干扰消除开关
- 30 左外接传声器插口
- 31 右外接传声器插口
- 32 左线路输入插口
- 33 右线路输入插口
- 34 左线路输出插口
- 35 右线路输出插口
- 36 左外接扬声器(或音箱)插口
- 37 右外接扬声器(或音箱)插口
- 38 保险丝(0.25A)
- 39 交流电源(220V/50Hz)插头

1—2 主要技术指标

- 频率范围: MW 525~1605kHz
 SW1 3.9~8.5MHz
 SW2 8.5~18MHz
 FM 88~108MHz
- 灵敏度: MW 1mV/m
 SW1 100μV
 SW2 100μV
 FM 30μV
- 选择性: AM ≥ 20dB
 FM ≥ 16dB
- 频率特性: AM 200~3500Hz
 FM 200~5000Hz
- 失真: AM ≤ 10%
 FM ≤ 10%
- 立体声分离度 ≥ 20dB
- 带速及误差: 4.76cm/s ± 3%
- 抖晃率: ≤ 0.3%
- 放音频率特性: 125~6300Hz
- 全通道频率特性: 125~6300Hz
- 全通道失真: ≤ 8%
- 信噪比: ≥ 36dB
- 抹音效果: ≥ 50dB
- 通道串音: ≥ 36dB
- 输出功率: 25W
- 电源: 交流 220V/50Hz
- 外形尺寸: 675 × 252 × 294mm
- 重量: 9kg

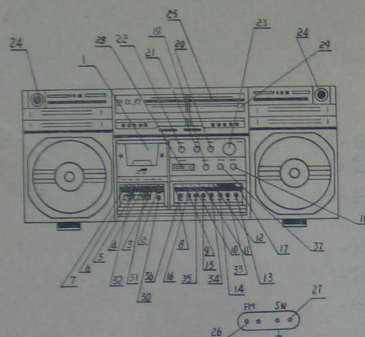


1—4 印制电路板图



2. 红灯牌 2L1400 型四波段立体声收录机

2—1 外形图及各功能装置名称



- 1 磁带盒仓
- 2 暂停键
- 3 停止/开门键
- 4 快进键
- 5 放音键
- 6 倒带键
- 7 录音键
- 8 磁带键
- 9 调频键
- 10 短波 2 钮
- 11 短波 1 钮
- 12 中波钮
- 13 右路外接传声器插口
- 14 右路线路输入插口
- 15 右路线路输出插口
- 16 右路外接扬声器插口
- 17 响度开关
- 18 右路录音电平控制
- 19 电源开关
- 20 音量控制
- 21 高音控制
- 22 低音控制
- 23 调谐钮
- 24 机内传声器
- 25 刻度盘
- 26 调频天线插口
- 27 短波天线插口
- 28 计数器
- 29 调频立体声指示
- 30 立体声耳机插口
- 31 立体声展宽开关
- 32 调频立体声开关
- 33 左路外接传声器插口
- 34 左路线路输入插口
- 35 左路线路输出插口
- 36 左路外接扬声器插口
- 37 左路录音电平控制

2—2 主要技术指标

频率范围: MW 525~1605kHz
 SW1 3.9~8.5MHz
 SW2 8.5~18MHz
 FM 88~108MHz

灵敏度: MW 1mV/m
 SW 100μV
 FM 30μV

选择性: AM >26dB
 FM >6dB

频率特性: AM 100~3500Hz
 FM 100~8000Hz

最大输出功率: ≥25W

失真: AM <10%
 FM <5%

立体声分离度: >20dB

带速与误差: 4.76cm/s ± 3%

抖晃率: <0.3%

放音频率特性: 125~8000Hz

全通道频率特性: 125~8000Hz

全通道失真: <8%

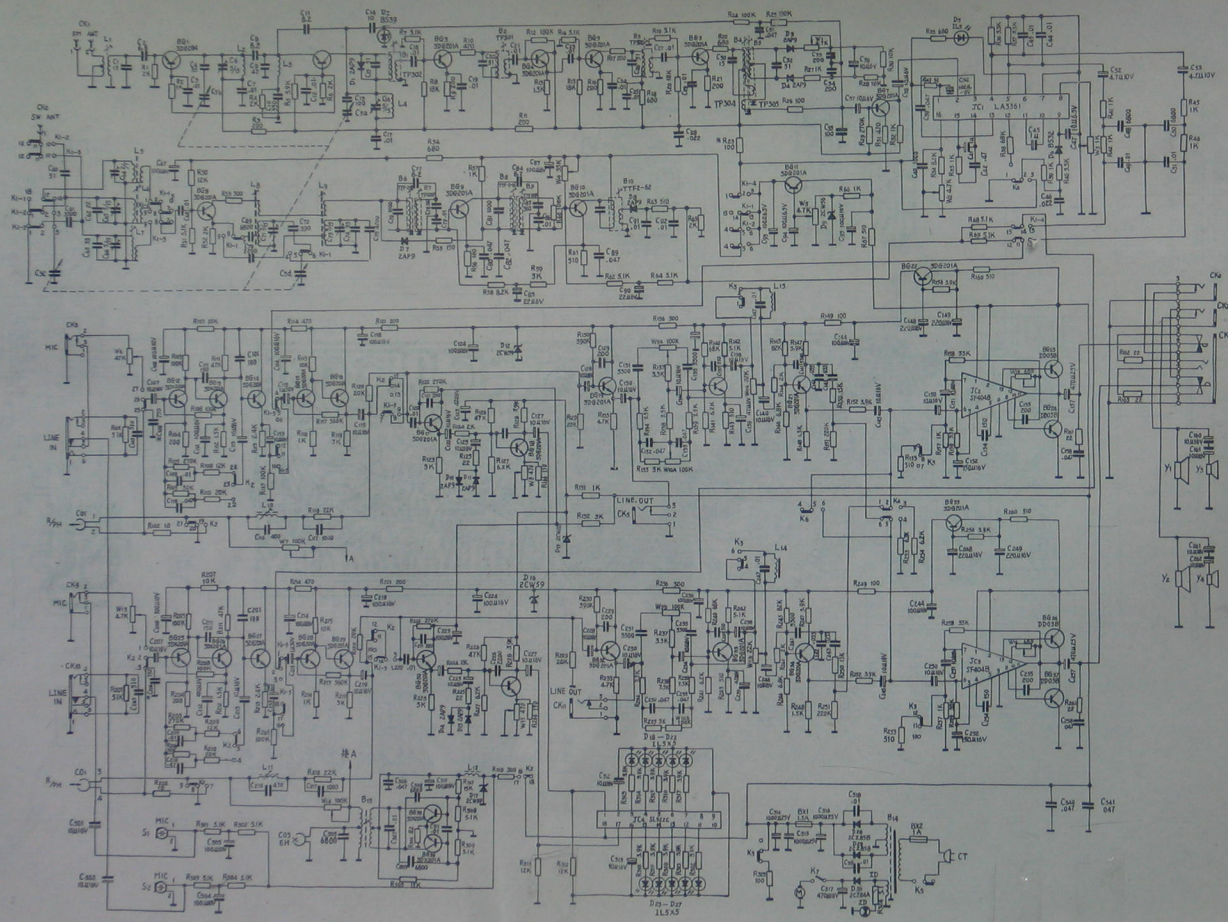
信噪比: >38dB

抹音效果: >55dB

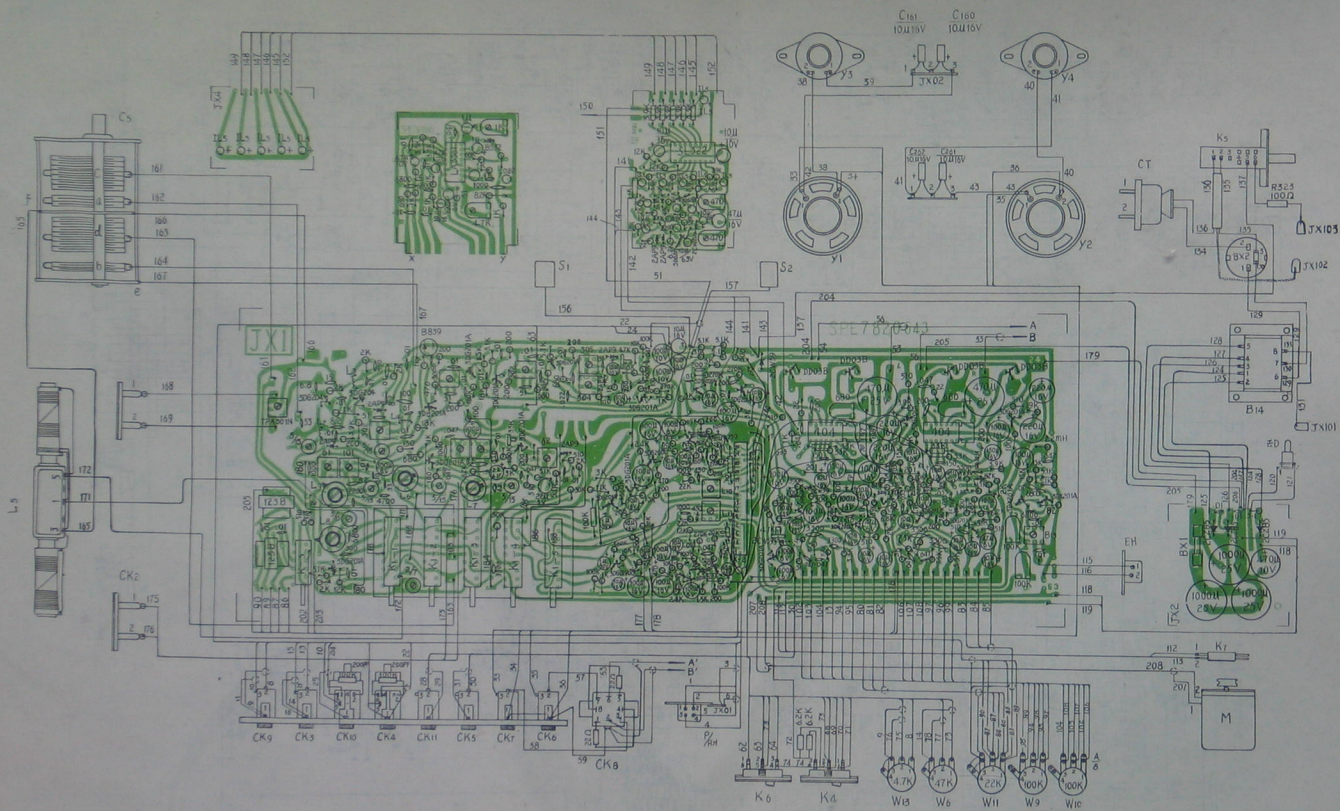
通道串音: >36dB

2-3 电路原理图

红灯牌 2L1400 型

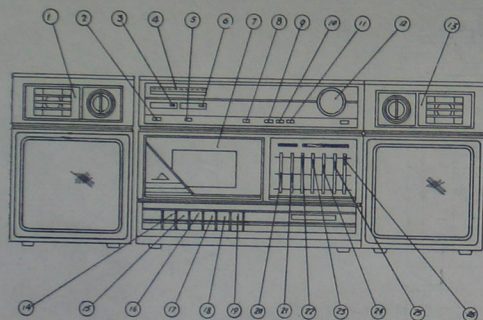


2—4 印制电路板图

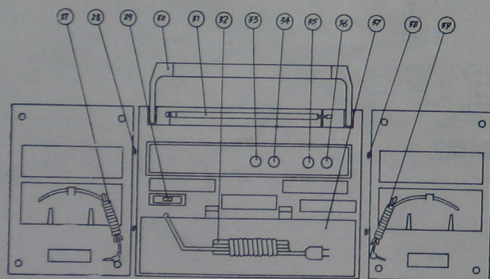


3. 快鹿牌 KL5300 型三波段立体声收录机

3—1 外形图及各功能装置名称



产品正视图



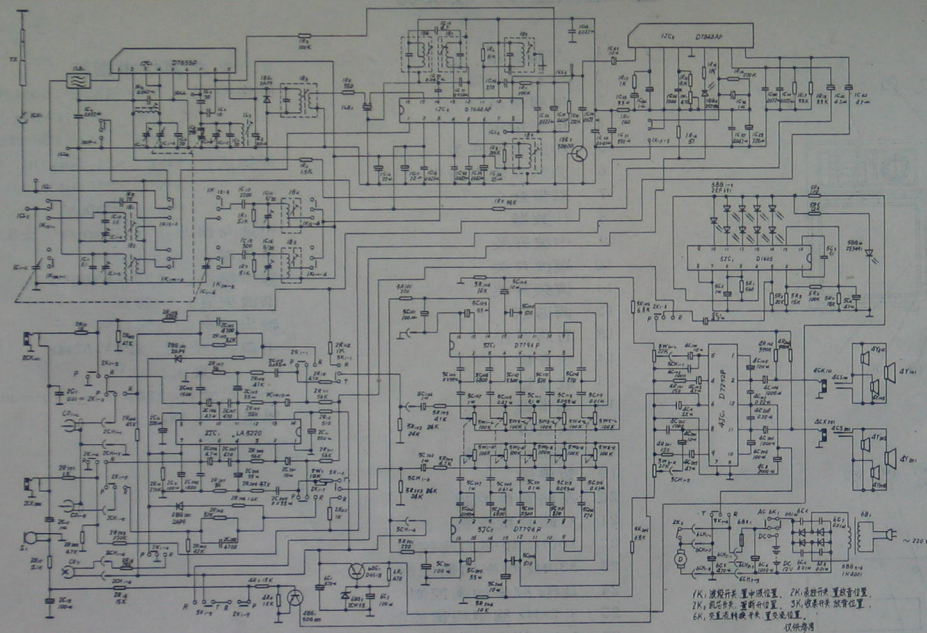
产品后视图

- 1 左路音箱
- 2 机内传声器
- 3 电源指示
- 4 电平指示
- 5 功能选择开关
- 6 调频立体声指示
- 7 磁带盒仓
- 8 计数器
- 9 中波开关
- 10 短波开关
- 11 调频开关
- 12 调谐钮
- 13 右路音箱
- 14 录音键
- 15 放音键
- 16 倒带键
- 17 快进键
- 18 停止/开门键
- 19 暂停键
- 20 左路音量控制
- 21 右路音量控制
- 22 100Hz 频率均衡控制
- 23 330Hz 频率均衡控制
- 24 1kHz 频率均衡控制
- 25 3.3kHz 频率均衡控制
- 26 1kHz 频率均衡控制
- 27 右路音箱插头
- 28 右路音箱挂钩
- 29 电源选择开关
- 30 提柄
- 31 拉杆天线
- 32 交流电源插头
- 33 右路外接传声器插口
- 34 左路外接传声器插口
- 35 右路音箱引线插口
- 36 左路音箱引线插口
- 37 电池盒仓
- 38 左路音箱挂钩
- 39 左路音箱插头

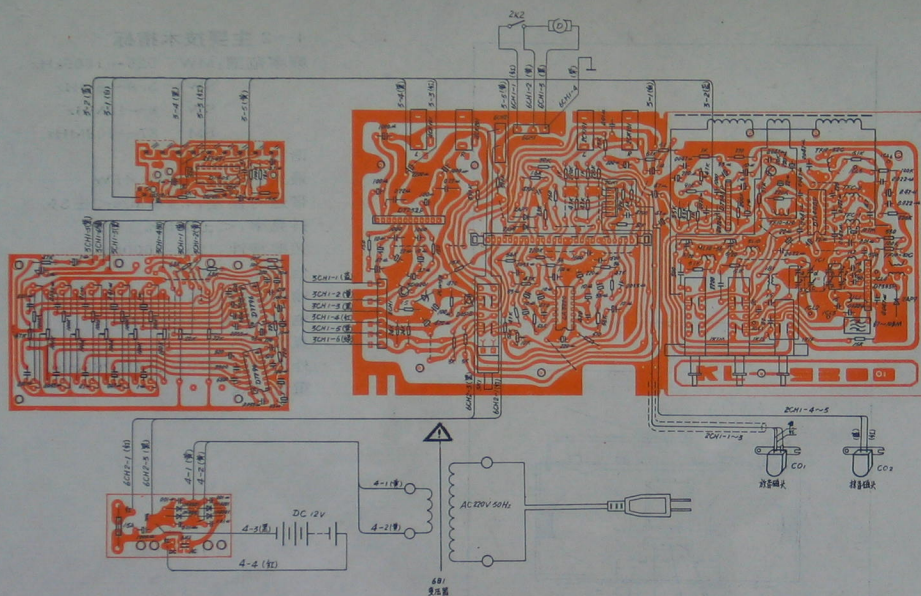
3—2 主要技术指标

- 频率范围: MW 525~1605kHz
 SW 6~18MHz
 FM 87~108MHz
- 灵敏度: MW $<1.5\text{mV/m}$
 SW $<150\mu\text{V}$
 FM $<30\mu\text{V}$
- 带速与误差: $4.76\text{cm/s} \pm 3\%$
- 抖晃率: $\leq \pm 0.5\%$
- 频率特性: 125~6300Hz
- 谐波失真: $\leq 8\%$
- 输出功率: $2 \times 15\text{W}$
- 电源: 交流 220V/50Hz
 直流 12V
- 外形尺寸: $280 \times 215 \times 140\text{mm}$
- 重量: 4.5kg

3—3 电路原理图

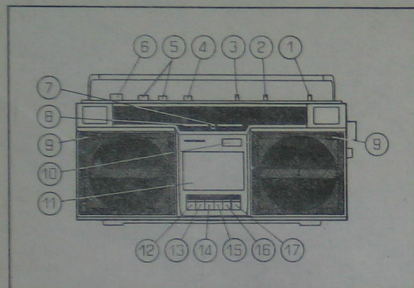


3—4 制印制电路板图

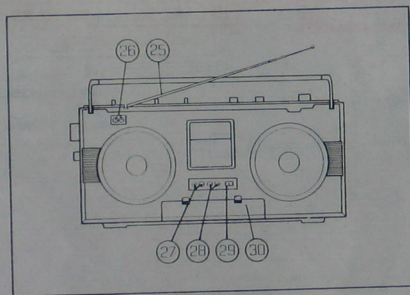
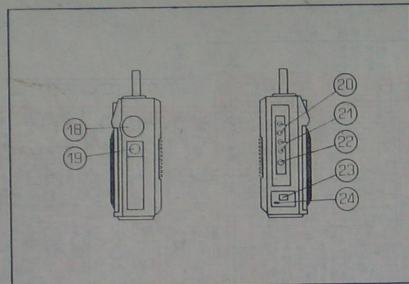


4. 熊猫牌 SL05 型四波段立体声收录机

4-1 外形图及各功能装置名称



(a)



(b)

- | | |
|-----------|------------|
| 1 波段选择开关 | 19 微调钮 |
| 2 声道选择开关 | 20 线路输出插口 |
| 3 功能选择开关 | 21 外接扬声器插口 |
| 4 平衡控制钮 | 22 外接耳机插口 |
| 5 音调控制钮 | 23 交流电源插口 |
| 6 音量控制钮 | 24 交流电压选择 |
| 7 立体声指示 | 25 天线 |
| 8 电平指示 | 26 外接天线插口 |
| 9 机内传声器 | 27 外接传声器插口 |
| 10 计数器复位钮 | 28 线路输入插口 |
| 11 磁带盒仓 | 29 差频消除开关 |
| 12 录音键 | 30 电池盒仓 |
| 13 倒带/复听键 | |
| 14 放音键 | |
| 15 快进/选听键 | |
| 16 停止/开门键 | |
| 17 暂停键 | |
| 18 调谐钮 | |

4-2 主要技术指标

频率范围: MW 525~1605kHz

SW1 3.8~8MHz

SW2 8~18MHz

FM 87~108MHz

谐波失真: <5%

最大不失真功率: 2×5W

带速与误差: 4.76cm/s < ±3%

抖晃率: < ±0.5%

频率特性: 125~8000Hz

信噪比: >40dB

输出阻抗: 4Ω

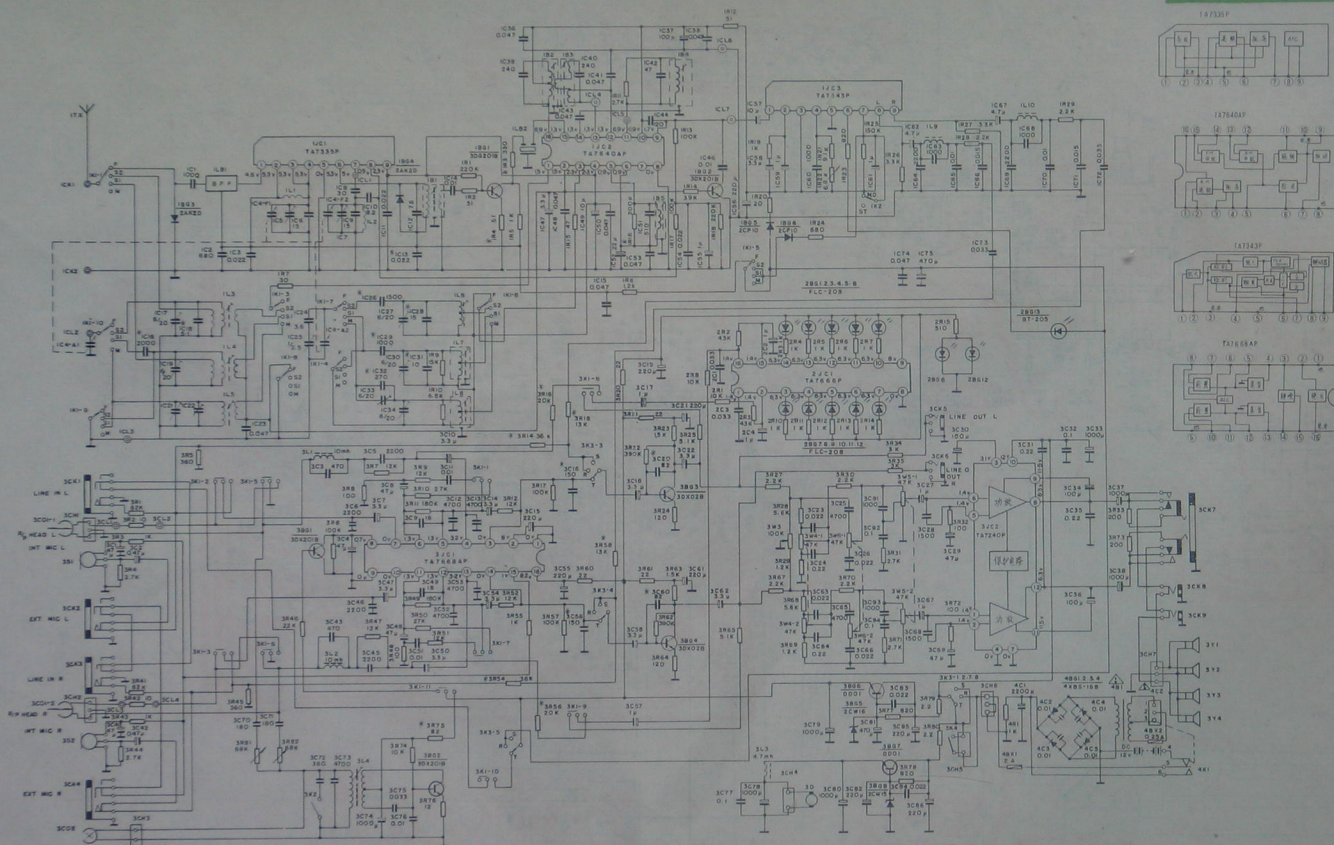
电源: 交流 220V/50Hz

直流: 12V

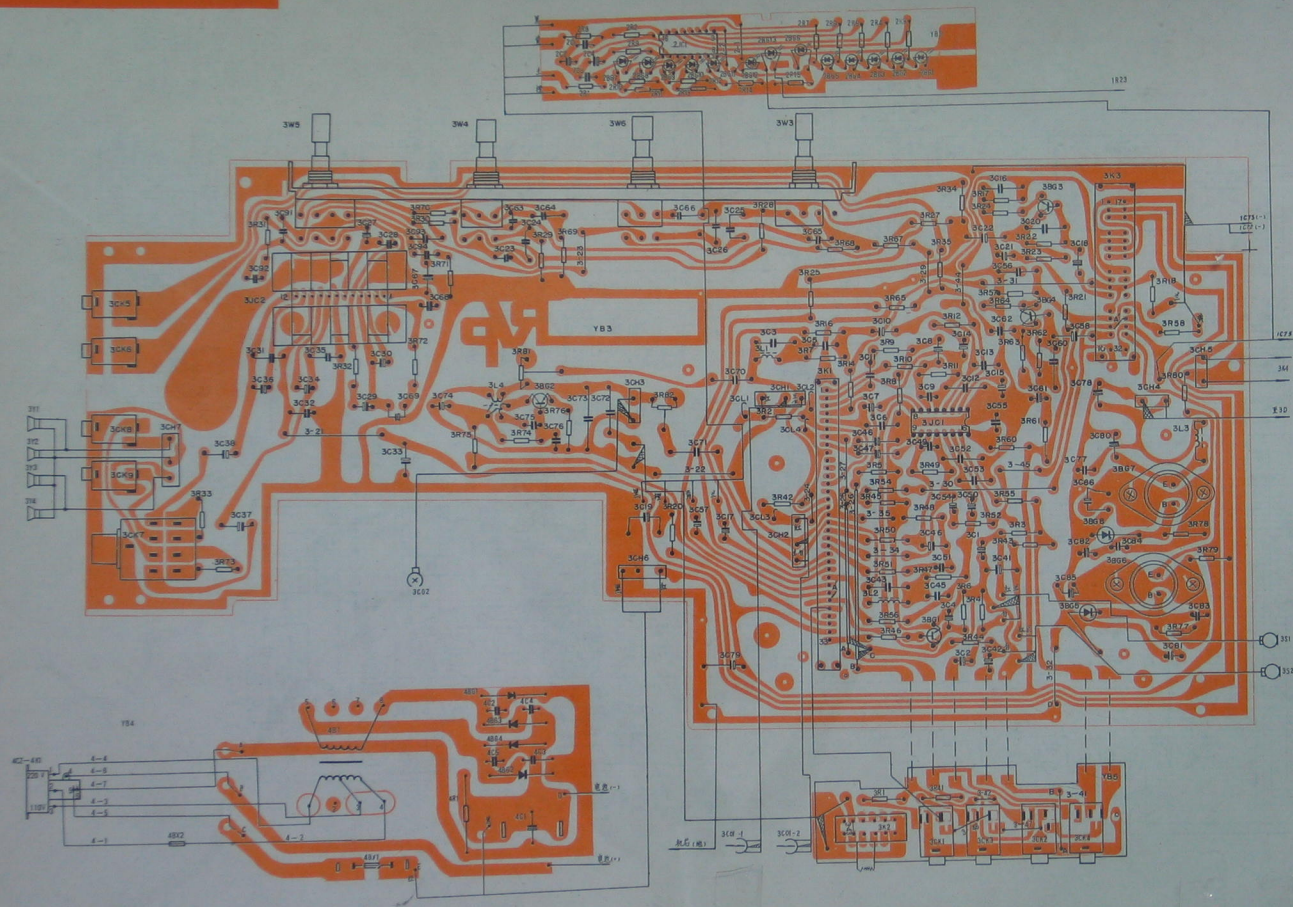
外形尺寸: 570×115×265mm

重量: 6kg

4-3 电路原理图



4-4 印制电路板图



(a)