

国产收录机电路图大全

本书编写组 编



da quan

guo chan shou lu ji dian lu tu

guo chan shou lu ji

dian lu tu da quan



人民邮电出版社

国产收录机电路图大全

本书编写组 编写

人民邮电出版社

登记证号(京)143号

内容提要

本书收集了近200种型号国产收录机电路维修的技术资料,每一种型号的收录机资料中,包含有外形图及各功能装置名称、主要性能指标、电路原理图、印刷电路板及接线图等。

本书可作为维修、生产部门技术人员和广大无线电爱好者重要工具书。

国产收录机电路图大全

Guochan Shouluji dianlù daquan

本书编写组 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

新华书店总店科技发行所经销

开本:787×1092 1/8 1992年5月 第一版
印张:188.4/8 页数:354 1992年5月 北京第1次印刷
印数:1-1500册

ISBN7-115-04713-8/TN·533

定价:70.00元

出版说明

为了满足收录机维修部门和广大无线电爱好者的需要,人民邮电出版社将已出版的《国产收录机电路图集》(1)~(5)和即将出版的(6)、(7),共计7册重新整理汇编成《国产收录机电路大全》。全书介绍的近200种国产收录机电路资料,基本包括了目前国内的各种国产收录机的型号。在每一种型号的收录机资料中,包含有外形图及各功能装置名称、主要技术性能指标、电路原理图、印制电路板及接线图等。

本书资料齐全,是维修、生产技术人员和广大无线电爱好者重要的工具书。

参加本书编写的有:刘宪坤、魏群、罗忠茂、钟勋炯、张筱龄、曹超、肖宇、周幼圣、尤富兴等。

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、电原理图和印制电路板图等。

这部系列的《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，也是有关部门应收藏的有用资料。

编 者

总目

录

第1集

1. 梅花牌 HLX-1 型盒式磁带录音机	2~3
2. 葵花牌 HL-102 型盒式磁带录音机	4~5
3. 星牌 LYH-514 型盒式磁带录音机	6~7
4. 华云牌 HY4100.4101 型盒式磁带录音机	8~9
5. 上海牌 L-316.L-316A 型盒式录音机	10~12
6. 上海牌 L-316B.C 型盒式录音机	13~15
7. 红灯牌 2L141 型便携式录音机	16~18
8. 牡丹牌 SL-1A.B 型录音机	19~22
9. 多乐牌 SL-3 型录音两用机	23~24
10. 满江牌 LYH2-8002 盒式收录两用机	25~26
11. 旭川牌 HLS31A.HLS31B 盒式收录两用机	27~30
12. 号角牌 DL5A 型盒式磁带收录两用机	31~34
13. 云雀牌 SL401 型台式录音机	35~36
14. 云雀牌 SL401B 型台式录音机	37~39
15. 牡丹牌 SL-5 型录音机	40~44
16. 红灯牌 2L144 型台式收录两用机	45~47
17. 海燕牌 6701 型交流台式 24 半导体管调频调幅三波段收音、录音两用机	48~51
18. 美多牌 CT6620 半导体管台式录音机	52~57
19. 上海牌 L-2400 调频调幅立体声收录机	58~62
20. 南虹牌 NH5303 型收录两用机	63~66
21. 珠江牌 LSL-7(WY-798)调频调幅立体声收录机	67~69
22. 华燕牌 SLY-80802S 立体声收录机	70~75
23. 凯歌牌 4PL1 型调频调幅立体声台式录音机	76~80
24. 上海牌 L-861 立体声台式录音机	81~83
25. 南虹牌 NH5305 型台式双卡立体声收录两用机	84~87

附录

第2集

1. 熊猫牌 SL861 型自动选双卡立体声收录机	1~4
2. 美多牌 CM6550 型分箱式双卡立体声收录机	5~10
3. 星球牌 SL858 型双卡立体声收录机	11~17
4. 长江牌 CL8510A 型双卡立体声收录机	18~20
5. 熊猫牌 SL06 型双卡立体声收录机	21~24
6. 美多牌 CP6810B 型便携式分箱式双卡立体声收录机	25~30

7. 牡丹牌 MB214B 型分箱式双卡立体声收录机	31~35
8. 芙蓉牌 FR700D 型分箱式双卡立体声收录机	36~38
9. 红星牌 DF8400 型双卡立体声收录机	39~42
10. 凤凰牌 F9344 型便携式双卡立体声收录机	43~45
11. 凤凰牌 F8362 型双卡立体声收录机	46~48
12. 星球牌 SL857 型便携式双卡立体声收录机	49~52
13. 海燕牌 6603 型分箱式双卡立体声收录机	53~56
14. 西湖牌 SL8609 型组合式双卡立体声收录机	57~59
15. 宝城牌 BB8507 型双卡立体声收录机	60~62
16. 海鸥牌 311 型便携式组合式双卡立体声收录机	63~65
17. 牡丹牌 MB222 型便携式分箱式双卡立体声收录机	66~70
18. 星球牌 SL832A.B.C 型便携式双卡立体声收录机	71~75
19. 春风牌 CF920 型组合式双卡立体声收录机	76~78
20. 孔雀牌 9294 型双卡立体声收录机	79~81
21. 红灯 2L666 型分箱式双卡立体声收录机	82~86
22. 珍珠牌 SL8505 型双卡立体声收录机	87~90
23. 上海牌 L900 型双卡立体声收录机	91~94
24. 梅花牌 M918C 型分箱式双卡立体声收录机	95~97
25. 牡丹牌 MB220 型便携式双卡立体声收录机	98~100

第3集

1. 冬兰牌 HL10X 型盒式录音机	1~2
2. 雀巢牌 DL3 型盒式录音机	3~5
3. 中华牌 LHY41 型盒式录音机	6~7
4. 梅花牌 M104C 型二波段盒式录音机	8~10
5. 红星牌 DF1006A 台式立体声收录机	11~13
6. 茶花牌 YH23 三波段收录机	14~15
7. 星牌 LYH502 型盒式录音机	16~18
8. 冬梅牌 DTSLO1 型盒式录音机	19~22
9. 星球牌 SLT814 型台式三波段收录机	23~26
10. 红灯牌 2L143 型台式四波段收录机	27~30
11. 乐宝牌 SLT810B 型台式收录机	31~33
12. 梅花牌 M112C 型台式收录机	34~36
13. 蓬波牌 PJ806 型便携式立体声收录机	37~39
14. 美多牌 CT6920 型台式立体声收录机	40~44
15. 海燕牌 7101 型立体声组合音响	45~48

第5集

16. 宫灯牌 SL33 型三波段台式收录机	49~51
17. 美多牌 CM6510 型立体声组合音响	52~60
18. 莲花牌 TSL814 型台式收录机	61~63
19. 梅花牌 M112B 型二波段台式收录机	64~65
20. 海燕牌 6803 型四波段立体声收录机	66~70
21. 芙蓉牌 SL8201 型台式收录机	71~74
22. 孔雀牌 L201 型盒式录音机	75
23. 葵花牌 HL104 型盒式录音机	76
24. 星牌 LYH502A 型盒式收录机	77~78
25. 星牌 LYH502B 型盒式收录机	79~80

第4集

1. 美多牌 CP8810A 型分箱式双卡立体声收录机	1~8
2. 梅花牌 M912A 型双卡立体声收录机	9~11
3. 熊猫牌 PE2215 型分箱式双卡立体声收录机	12~16
4. 咏梅牌 YM966 型分箱式双卡立体声收录机	17~21
5. 咏梅牌 YM990 型分箱式双卡立体声收录机	22~26
6. 燕舞牌 LY541 型分箱式双卡立体声收录机	27~31
7. 燕舞牌 LY541D 型分箱式双卡立体声收录机	32~34
8. 牡丹牌 MT205 215 型双卡立体声收录机	35~40
9. 航天牌 KY8425 型分箱式双卡立体声收录机	41~44
10. 西湖牌 HL700 型分箱式双卡立体声收录机	45~47
11. 星球牌 SL832 型双卡立体声收录机	48~52
12. 牡丹牌 MB214 型分箱式双卡立体声收录机	53~57
13. 飞箭牌 TSL5 型双卡立体声收录机	58~60
14. 美多牌 CP6941 型双卡立体声收录机	61~63
15. 燕舞牌 LY15839 型分箱式双卡立体声收录机	64~66
16. 美多牌 CP6850 型分箱式双卡立体声收录机	67~69
17. 燕舞牌 LY1500 型分箱式双卡立体声收录机	70~75
18. 百花牌 LB643 型双卡立体声收录机	76~79
19. 漓江牌 TR853 型分箱式双卡立体声收录机	80~82
20. 长江牌 CL8516 型分箱式双卡立体声收录机	83~85
21. 长江牌 CL6713 型分箱式双卡立体声收录机	86~88
22. 燕舞牌 LY15849 型分箱式双卡立体声收录机	89~92
23. 钻石牌 828 型双卡立体声收录机	93~96
24. 凤凰牌 F9344 型分箱式双卡立体声收录机	97~100
25. 旭川牌 LB560Z 型分箱式双卡立体声收录机	101~103

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 TSL203-1 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 DP905 型四波段立体声收录机	55~57
15. 海燕牌 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	61~65
17. 福牌 DL12 型四波段立体声收录机	66~68
18. 星球牌 SLT831 型四波段立体声收录机	69~71
19. 燕舞牌 LY530 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 SL134 型三波段立体声收录机	101~103

第6集

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. 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. 咪梅牌 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 L15500D 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

8. 梅花牌 M952 型分箱式双卡立体声收录机	27~29
9. 咪梅牌 TM992 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. 莲花牌 PJ1861 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	58~61
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 CP6888 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

第 7 集

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. 燕舞牌 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

目 录

1. 磁带录音机

1. 梅花牌 H L X-1 型盒式磁带录音机

2. 葵花牌 H L-102 型盒式磁带录音机

3. 星牌 L Y H-514 型盒式磁带录音机

4. 华云牌 H Y 4100、4101 型盒式磁带录音机

5. 上海牌 L-316、L-316A 型盒式录音机

6. 上海牌 L-316B、C 型盒式录音机

7. 红灯牌 2 L 141 型便携式收录机

8. 牡丹牌 S L-1A、B 型收录机

9. 多乐牌 S L-3 型收录两用机

10. 漓江牌 L Y H 2-8002 盒式收录两用机

11. 旭川牌 H L S^{31A} 盒式收录两用机

12. 号角牌 D L 5 A 型盒式磁带收录两用机

13. 云雀牌 S L 401 型台式收录机

录

14. 云雀牌 S L 401 B 型台式收录机

15. 牡丹牌 S L-5 型收录机

16. 红灯牌 2 L 144 型台式收录两用机

17. 海燕牌 6701 型交流台式 24 半导体管调频调幅三波段收音、录音两用机

18. 美多牌 C T 6620 半导体管台式收录机

19. 上海牌 L-2400 调频调幅立体声收录机

20. 南虹牌 N H 5303 型收录两用机

21. 珠江牌 L S L-7 (W Y-798) 调频调幅立体声收录机

22. 海燕牌 S L Y-80802 S 立体声收录机

23. 凯歌牌 4 P L 1 型调频调幅立体声台式收录机

24. 上海牌 L-861 立体声台式收录机

25. 南虹牌 N H 5305 型台式双卡式立体声收录两用机

附 录

37-39

40-44

45-47

48-51

52-57

58-62

63-66

67-69

70-75

76-80

81-83

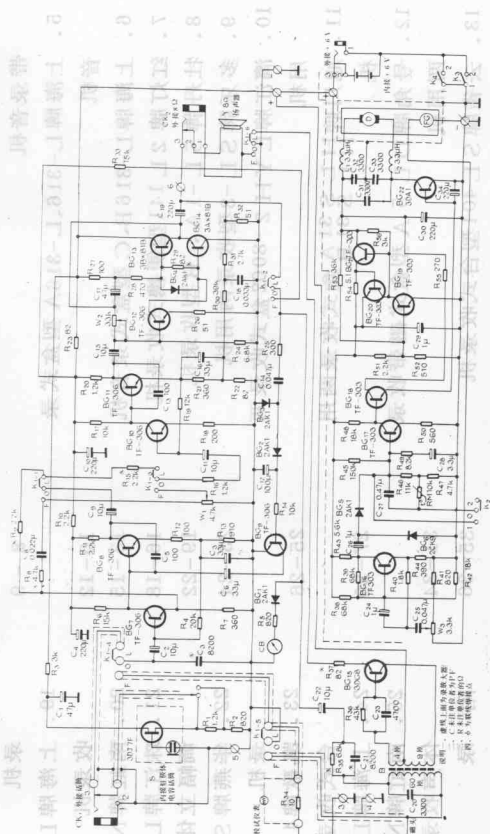
84-87

88-92

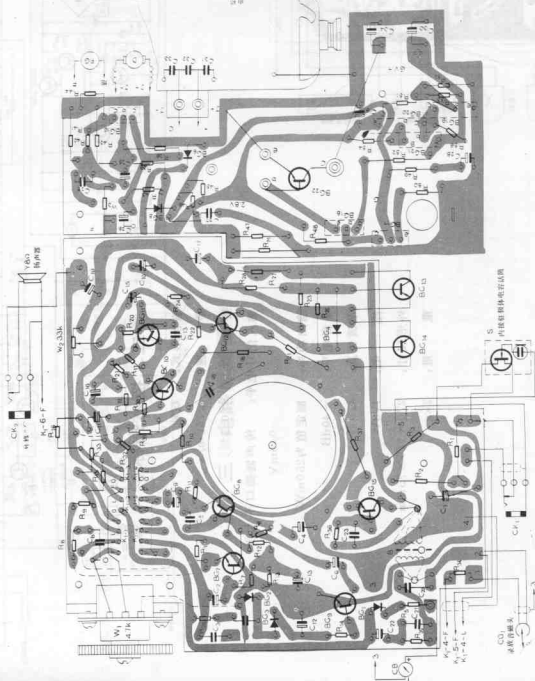
(无锡无线电厂)



三、电路原理图



四、印刷电路板图



二、技术指标

耗电: 额定功率时 1.2W

转速: 4.76cm/s

扬声器: $8\ \Omega$ 、65mm (2.5英寸)

音轨形式: 单声道、双轨

输出功率: 额定125mW, 最大250mW

信噪比: $\geq 45\text{dB}$

频率范围: 100Hz

料異率; $\leq \pm 0.6\%$

外形尺寸: 165×100×50mm

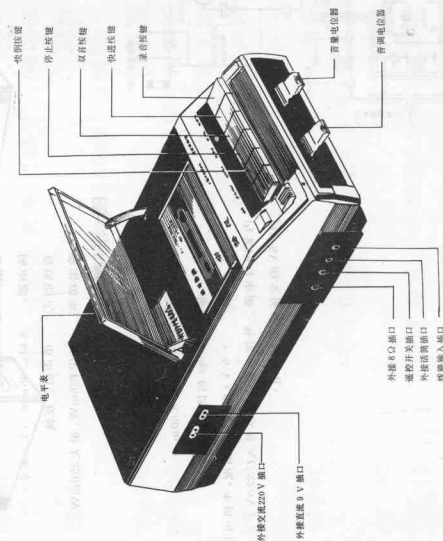
重量, 850g(包括内接串油)

电源: +6V (根据具体情况, 本机可用内装四号电池、外接6V电池以及AC 220V / DC 6V的交流稳压器供电)

2. 葵花牌HL-102型盒式磁带录音机

(上海电声厂)

一、外形图

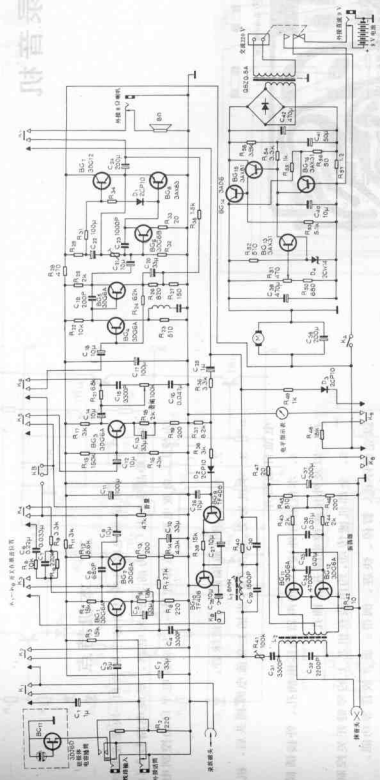


二、技术指标

箱体形式:	双轨
带速:	4.75cm/s
抖晃率:	≤0.5%
输入信号电平:	传声器插口不大于 0.5mV
输出功率:	额定值为250mW
噪音电平:	-40dB
谐波失真:	≤5%
耗电:	1.8W
外形尺寸:	270×140×75mm
重量:	2kg

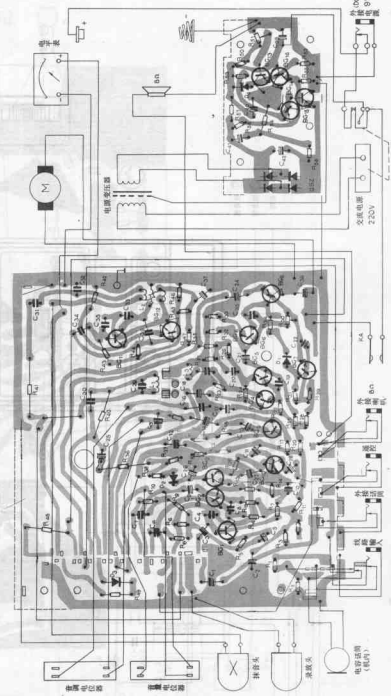
(7) 扬声器 (喇叭)

五、印刷电路板图



三、电路原理图

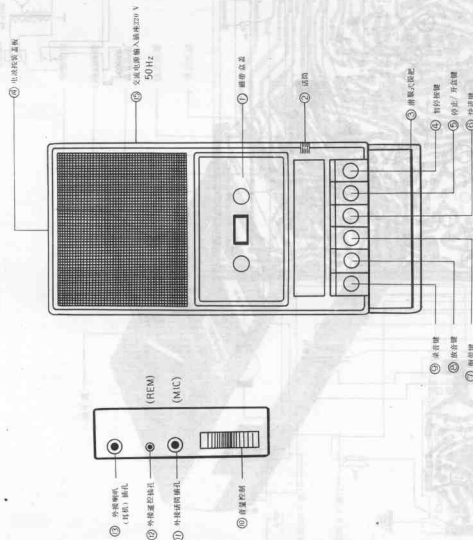
四、电路装配图



3. 星牌LYH-514型盒式磁带录音机

(天津广播器材厂)

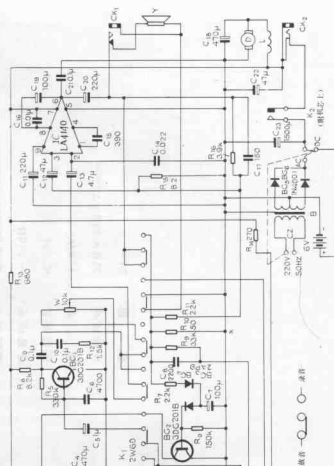
一、外形图



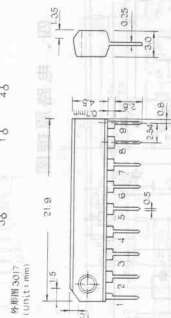
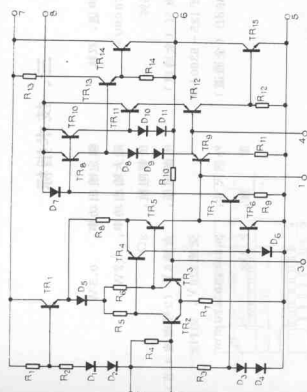
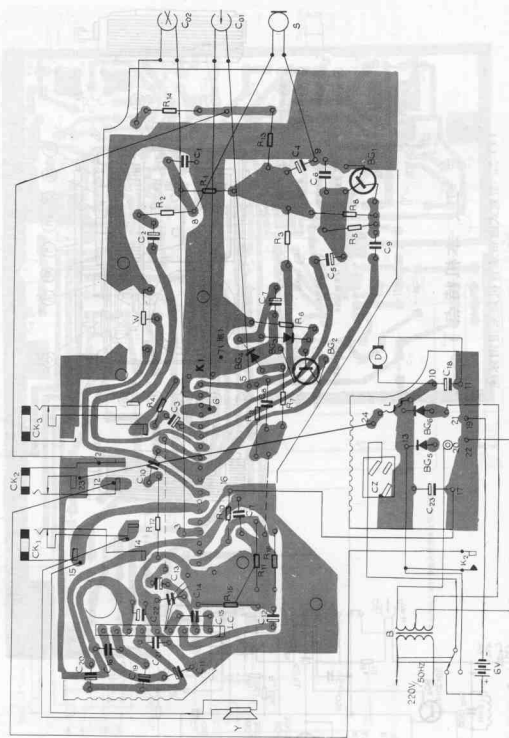
二、本机特点

1. 本机录音电路由两只晶体管三极管和一块集成电路组成, 其中晶体管BG₁为前置放大电路, 集成电路L/A140为OTL功放电路, 晶体管BG₂为录音电平自动控制电路(ALC)。
2. 本机采用直流偏磁, 直流感音。
3. 本机为交、直两用, 当插上交流电源插头后, 机内电池自动断开。
4. 本机附有外接8Ω扬声器或耳机插孔, 外接高阻抗孔, 以及外接遥控电源开关插孔。
5. 全部机械传动, 均由装在机芯上的琴键开关控制, 以完成停止、暂停、快进、倒带、求、放音等功能。
6. 本机结构紧凑, 采用潜伏式提把, 使用方便。

四、电路原理图



五、印刷电路板图



LA110内部电路及外形

三、技术指标

音频形式:	单声道、双轨	倒带时间:	≤120s(C-60)
带速:	4.76±3%/m/s	扬声器:	8Ω、77mm(3英寸)
带厚:	≤0.4%	电源电压:	AC、220V 50Hz
输出功率:	额定值 250mW 最大值 500mW	节电:	DC、6V(2号电池 4节)
谐波失真:	≤8%	耗电:	录音状态≤1.1W
频率响应:	125Hz~6.3kHz(全声道)	外形尺寸:	255×140×51mm(不包括提把)
信噪比:	≥25dB	重量:	≤1kg

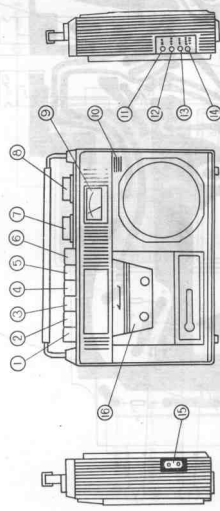
4. 华云牌HY 4100 型盒式磁带录音机

(国营长江机器厂)

三、技术指标

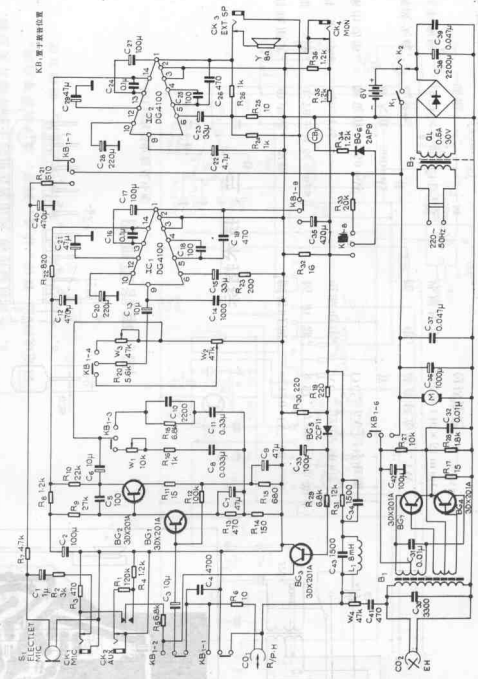
音轨形式:	单声道、双轨	额定输出功率:	0.5W
带速:	4.76 cm/s	最大输出功率:	2W
抖晃率:	≤0.5%	负载阻抗:	8Ω
谐波失真:	≤8% (全通道)	电源电压:	直流6V (2号电池4节)
频率响应:	优于125~6300 Hz	交流220V, 50 Hz	
信噪比:	≥35dB (全通道)	外形尺寸:	264 × 190 × 70 mm
		重量:	2.2 kg

一、外形图



- ① 携带把手
- ② 顶盖
- ③ 外部扬声器
- ④ 外部扬声器
- ⑤ 外部扬声器
- ⑥ 外部扬声器
- ⑦ 外部扬声器
- ⑧ 外部扬声器
- ⑨ 外部扬声器
- ⑩ 外部扬声器
- ⑪ 外部扬声器
- ⑫ 外部扬声器
- ⑬ 外部扬声器
- ⑭ 外部扬声器
- ⑮ 外部扬声器
- ⑯ 外部扬声器

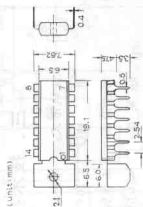
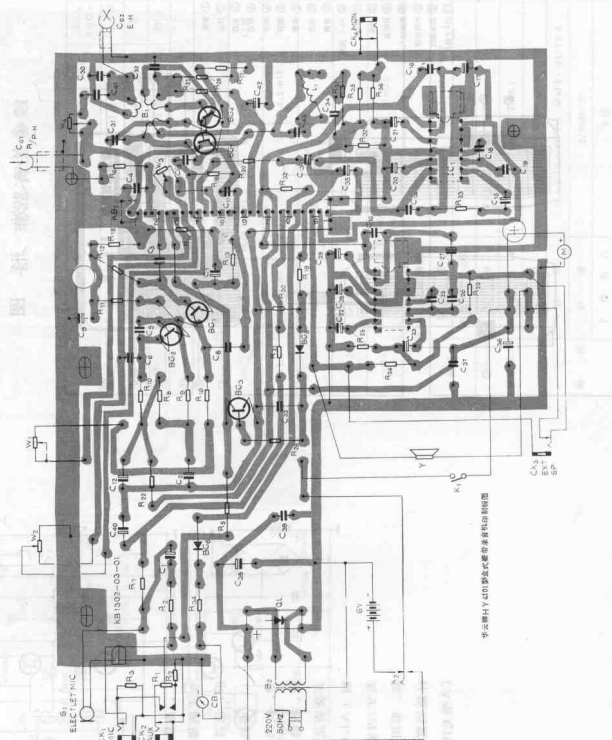
四、电路原理图



二、本机特点

HY 4100 型盒式磁带录音机是采用国际统一标准磁带的集成电路便携式录音机。具有磁带放音、内置话筒录音、外接话筒录音、线路录音、录音电平表指示、耳机监听、外接扬声器或耳机、选听、复听等功能，交流直流两用。

五、印刷电路板图



DG4100内部电路与外形图