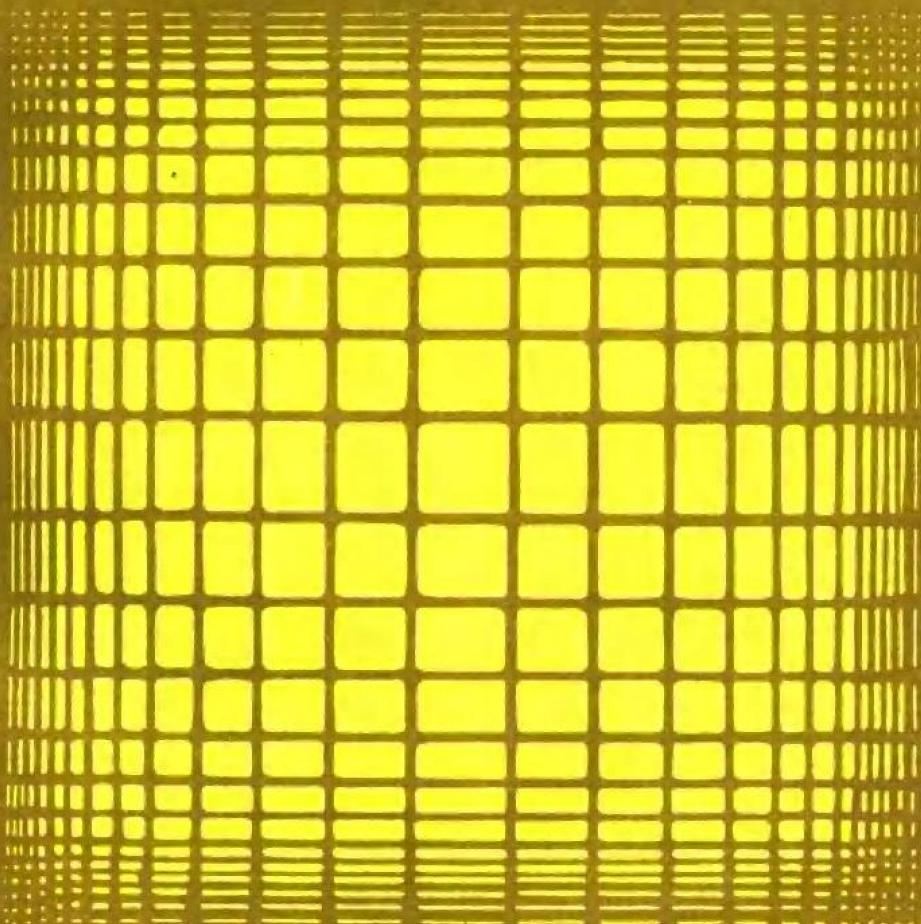


电视机 收录机  
录像机 收音机

# 集成电路使用手册

董 成 国 等 编译 (二)  
INTEGRATED CIRCUIT



四川科学技术出版社

责任编辑：王蜀瑶 崔泽海

封面设计：韩建勇

**电视机·收录机·录象机·收音机  
集成电路使用手册(二) 董成国等 编译**

四川科学技术出版社出版 (成都盐道街三号)

四川省新华书店发行 蓬溪县印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/16印张24.5插页1字数608千

1985年4月第一版 1986年3月第二次印刷

印数：30,001—63,000册

书号15298·105

定价：3.90元

## 前 言

集成电路自问世以来，其发展速度惊人，早已广泛用于国防、科研、航天、工业等各个领域，且以集成电路组装的家用电器正日益深入每个家庭。为了便于各生产厂，设计人员和维修人员对集成电路的使用和维修，我们组织有关科技人员编写了这本《收音机、电视机、收录机、录像机集成电路使用手册》。本书介绍国内外用于收音机、电视机、收录机、录像机、电子手表，音响设备等方面的主要专用集成电路（国外称为消费类集成电路）。书中对所列型号的集成块都给出了功能、极限参数、电参数、等效电路（或方框电路图），典型应用电路以及封装形式等。其中极限参数和电参数还注明了测试条件，因而对于使用和检查集成电路尤其方便。

这套手册以日本、西欧经济共同体、美国等世界上主要生产民用集成电路的厂家的产品分册编译出版。本册是以日本三洋公司多年来生产的集成电路资料编译而成。

STK类集成电路编入第三册中，另外封装形式与集成电路外形图也编入管三册中。

本书编译过程中，何胜群、黄立宏、等同志给予很大支持，并做了不少的工作，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，错误之处，望批评指正。

四川省科普作协工交专业委员会

一九八五年四月

# 目 录

## 一、LA类线性集成电路

|               |                  |    |
|---------------|------------------|----|
| LA1111P       | 调频与电视伴音中放集成电路    | 1  |
| LA1130        | 调幅调谐器集成电路        | 3  |
| LA1140        | 调频中放集成电路         | 6  |
| LA1143        | 调频中放集成电路         | 9  |
| LA1150/N      | 调频中放与鉴频集成电路      | 11 |
| LA1160        | 调频调谐器集成电路        | 13 |
| LA1165        | 调频中放，混频与AGC集成电路  | 15 |
| LA1201        | 调频／调幅中放集成电路      | 17 |
| LA1205        | 调频／调幅中放集成电路      | 18 |
| LA1210        | 调频／调幅中放集成电路      | 21 |
| LA1222        | 调频中放集成电路         | 25 |
| LA1230        | 调频中放集成电路         | 26 |
| LA1231N       | 调频中放集成电路         | 29 |
| LA1235        | 调频中放集成电路         | 32 |
| LA1240        | 调幅调谐器集成电路        | 35 |
| LA1245        | 带电子调谐的调幅调谐器集成电路  | 36 |
| LA1320        | 电视伴音中放集成电路       | 39 |
| LA1352/LA1353 | 电视伴音中放（带AGC）集成电路 | 41 |
| LA1354        | 电视接收机鉴频器集成电路     | 44 |
| LA1357N       | 视频中放集成电路         | 45 |
| LA1363        | 电视伴音中放集成电路       | 48 |
| LA1364        | 电视自动频率调谐器集成电路    | 49 |
| LA1365        | 电视伴音中放集成电路       | 51 |

|               |                        |     |
|---------------|------------------------|-----|
| LA1368        | 电视色处理集成电路.....         | 54  |
| LA1369        | 色解调集成电路.....           | 55  |
| LA1385        | 黑／白电视机场偏转集成电路.....     | 57  |
| LA1390        | NTSC 制色度集成电路.....      | 59  |
| LA1460        | 彩色电视机偏转集成电路.....       | 60  |
| LA1463／LA1464 | 彩色电视机偏转集成电路.....       | 63  |
| LA2000        | 音频电平传感器集成电路.....       | 66  |
| LA2100        | 调频噪声消除器集成电路.....       | 68  |
| LA2110        | 调频噪声消除器集成电路.....       | 70  |
| LA2101        | 调频噪声消除器集成电路.....       | 72  |
| LA2113        | 调频噪声消除器集成电路.....       | 73  |
| LA2300        | 调频中放辅助集成电路.....        | 75  |
| LA2400        | 电压比较器集成电路.....         | 77  |
| LA2600        | 电子音量控制用双衰减器集成电路.....   | 79  |
| LA3110／LA3120 | 低噪声均衡放大集成电路.....       | 82  |
| LA3115／3122   | 双通道低噪声均衡放大集成电路 .....   | 84  |
| LA3130        | 低噪声均衡放大集成电路.....       | 87  |
| LA3133        | 双声道、低噪声均衡放大集成电路.....   | 89  |
| LA3150        | 低噪声、均衡放大集成电路.....      | 90  |
| LA3155        | 双通道均衡放大集成电路.....       | 92  |
| LA3160        | 双通道均衡放大集成电路.....       | 94  |
| LA3161        | 双通道均衡放大集成电路.....       | 96  |
| LA3170        | 通用宽频带放大集成电路.....       | 97  |
| LA3201        | 前置放大集成电路.....          | 98  |
| LA3210        | 带ALC的均衡放大集成电路 .....    | 101 |
| LA3220        | 带ALC的双声道均衡放大集成电路 ..... | 102 |
| LA3301        | 调频立体声解调集成电路.....       | 105 |
| LA3350        | 锁相环调频立体声解调集成电路.....    | 106 |
| LA3361        | 锁相环调频立体声解调集成电路.....    | 108 |

|                          |                          |     |
|--------------------------|--------------------------|-----|
| <b>LA3365</b>            | 锁相环调频立体声解调集成电路.....      | 104 |
| <b>LA3370</b>            | 锁相环调频立体声解调集成电路.....      | 110 |
| <b>LA3373</b>            | 锁相环调频立体声解调与导频消除集成电路..... | 113 |
| <b>LA3375</b>            | 锁相环调频立体声解调与导频消除集成电路..... | 115 |
| <b>LA3376</b>            | 锁相环调频立体声解调与导频消除集成电路..... | 117 |
| <b>LA3381</b>            | 锁相环调频立体声解调与导频消除集成电路..... | 119 |
| <b>LA3390</b>            | 锁相环调频立体声解调与辅助集成电路.....   | 120 |
| <b>LA4100~4102系列</b>     | 音频功率放大集成电路 .....         | 124 |
| <b>LA4110</b>            | 1W音频功率放大集成电路 .....       | 127 |
| <b>LA4112</b>            | 2.3W音频功率放大集成电路 .....     | 129 |
| <b>LA4120／4125／4125T</b> | 双声道音频功率放大集成电路 .....      | 131 |
| <b>LA4126／4126T</b>      | 双声道音频放大集成电路 .....        | 136 |
| <b>LA4137／4138</b>       | 音频功率放大集成电路 .....         | 139 |
| <b>LA4140</b>            | 0.5W音频功率放大集成电路 .....     | 142 |
| <b>LA4160</b>            | 音频功率放大集成电路 .....         | 144 |
| <b>LA4162</b>            | 音频功率放大集成电路 .....         | 147 |
| <b>LA4170</b>            | 双声道音频功率放大集成电路 .....      | 148 |
| <b>LA4175</b>            | 双声道音频功率放大集成电路 .....      | 150 |
| <b>LA4177</b>            | 双声道音频功率放大集成电路 .....      | 151 |
| <b>LA4178</b>            | 双声道音频功率放大集成电路 .....      | 153 |
| <b>LA4180／4182</b>       | 双声道音频功率放大集成电路 .....      | 155 |
| <b>LA4183</b>            | 双声道音频功率放大集成电路 .....      | 157 |
| <b>LA4185／4185T</b>      | 双声道音频功率放大集成电路 .....      | 160 |
| <b>LA4190／4192</b>       | 双声道音频功率放大集成电路 .....      | 162 |
| <b>LA4195／4195T</b>      | 双声道音频功率放大集成电路 .....      | 165 |
| <b>LA4200／4201</b>       | 音频功率放大集成电路 .....         | 168 |
| <b>LA4220</b>            | 3.5W音频功率放大集成电路 .....     | 170 |
| <b>LA4230／4250</b>       | 6~8W音频功率放大集成电路 .....     | 171 |
| <b>LA4420</b>            | 5.5W音频功率放大集成电路 .....     | 174 |
| <b>LA4422</b>            | 5.8W音频功率放大集成电路 .....     | 176 |

|                      |                          |     |
|----------------------|--------------------------|-----|
| <b>LA4430</b>        | 4.5W音频功率放大集成电路 .....     | 178 |
| <b>LA4440</b>        | 双声道音频功率放大集成电路.....       | 180 |
| <b>LA4460／4461</b>   | 双声道音频功率放大集成电路 .....      | 183 |
| <b>LA4500</b>        | 双声道音频功率放大集成电路.....       | 186 |
| <b>LA4505</b>        | 双声道音频功率放大集成电路.....       | 188 |
| <b>LA4510</b>        | 低电压音频功率放大集成电路.....       | 191 |
| <b>LA5112</b>        | 彩色电视机用稳压电源集成电路.....      | 192 |
| <b>LA5511／5512</b>   | 小型直流电动机速度控制集成电路.....     | 194 |
| <b>LA5521D／5522</b>  | 低电压直流电动机速度控制集成电路.....    | 196 |
| <b>LA5521M</b>       | 低电压直流电动机速度控制集成电路.....    | 198 |
| <b>LA5700</b>        | 电子调谐器用稳压电源集成电路.....      | 200 |
| <b>LA6324</b>        | 四运算放大集成电路 .....          | 202 |
| <b>LA6324M</b>       | 四运算放大集成电路 .....          | 205 |
| <b>LA9339</b>        | 四比较器集成电路 .....           | 207 |
| <b>LA6339M</b>       | 四比较器集成电路 .....           | 209 |
| <b>LA6358</b>        | 双运算放大集成电路 .....          | 211 |
| <b>LA6358M</b>       | 双运算放大集成电路 .....          | 212 |
| <b>LA6393D／6393S</b> | 双比较器集成电路 .....           | 214 |
| <b>LA6393M</b>       | 双比较器集成电路 .....           | 216 |
| <b>LA6458D／6458S</b> | 双运算放大集成电路 .....          | 218 |
| <b>LA6458M</b>       | 双运算放大集成电路 .....          | 220 |
| <b>LA7000</b>        | VTR亮度信号处理集成电路 .....      | 222 |
| <b>LA7003</b>        | VTR色度处理集成电路 .....        | 224 |
| <b>LA7005</b>        | 录象机（VTR）放象信号处理集成电路 ..... | 227 |
| <b>LA7007</b>        | 录象机（VTR）放象前置放大集成电路 ..... | 227 |
| <b>LA7009</b>        | VTR（β制）色同步处理集成电路 .....   | 229 |
| <b>LA7011</b>        | VTR（β制）传感放大集成电路 .....    | 231 |
| <b>LA7013</b>        | VTR（β制）噪声消除器集成电路 .....   | 236 |
| <b>LA7016</b>        | 录象机（VTR）用电子开关集成电路 .....  | 238 |
| <b>LA7018</b>        | 录象机用电子开关集成电路 .....       | 239 |

|             |                        |     |
|-------------|------------------------|-----|
| LA7019      | 录象机( VTR )用电子开关集成电路    | 240 |
| LA7020      | 录象机( PAL )录象亮度信号处理集成电路 | 242 |
| LA7025      | 录象机( PAL )放象亮度信号处理集成电路 | 243 |
| LA7027      | 录象机( VTR )放象前置放大集成电路   | 245 |
| LA7040      | 录象机( VTR )录音／放音集成电路    | 247 |
| LA7505      | 电视机中放集成电路              | 249 |
| LA7600／7601 | 彩色电视色度信号处理集成电路         | 251 |
| LA7751      | 电视双信号处理集成电路            | 255 |
| LA7755      | 双导频信号甄别器集成电路           | 257 |
| LA7800      | 彩色电视同步与偏转集成电路          | 258 |
| LA7801      | 彩色电视同步与偏转集成电路          | 260 |
| LA7802      | 彩色电视同步与偏转集成电路          | 262 |
| LA7806      | 彩色电视同步与偏转集成电路          | 264 |
| LA7810      | 彩色电视同步与偏转集成电路          | 266 |
| LA7820      | 彩色电视同步与偏转集成电路          | 269 |
| LA7900      | 电视频段转换集成电路             | 272 |
| LA7910      | 电视频道选择集成电路             | 274 |

## 二、LB类 线 性 集 成 电 路

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| LB1100        | 二极理阵列集成电路    | 276 |
| LB1101        | 二极管阵列集成电路    | 277 |
| LB1211～LB1217 | 通用三极管阵列集成电路  | 278 |
| LB1231～LB1234 | 达林顿晶体管阵列集成电路 | 280 |
| LB1240        | 八级驱动器阵列集成电路  | 283 |
| LB1241        | 荧光数码管驱动集成电路  | 285 |
| LB1252        | 微型打印机驱动集成电路  | 286 |
| LB1253        | 微型打印机驱动集成电路  | 289 |
| LB1255        | 微型打印机驱动集成电路  | 292 |
| LB1256        | 微型打印机驱动集成电路  | 294 |

|                       |                  |     |
|-----------------------|------------------|-----|
| LB1257                | 八级驱动集成电路         | 296 |
| LB1258                | 打印机驱动集成电路        | 298 |
| LB1259                | 大功率打印机驱动集成电路     | 299 |
| LB1260                | 七级驱动集成电路         | 301 |
| LB1261                | 七级驱动集成电路         | 303 |
| LB1264                | 七级驱动集成电路         | 305 |
| LB1269                | 六级驱动集成电路         | 307 |
| LB1272                | 六级达林顿晶体管阵列集成电路   | 309 |
| LB1273R               | 达林顿晶体管阵列集成电路     | 311 |
| LB1274                | 达林顿晶体管阵列集成电路     | 313 |
| LB1275                | 七级达林顿晶体管阵列集成电路   | 315 |
| LB1276                | 发光二极管驱动集成电路      | 317 |
| LB1287／1288           | 五级达林顿晶体管阵列集成电路   | 318 |
| LB1290                | 八级驱动集成电路         | 320 |
| LB1291                | 荧光数码管驱动集成电路      | 322 |
| LB1292                | 六级驱动管集成电路        | 324 |
| LB1293                | 荧光数码管驱动集成电路      | 326 |
| LB1294                | 荧光数码管驱动集成电路      | 328 |
| LB1332                | 彩色电视机用录象信号处理集成电路 | 329 |
| LB1403／1413／1423／1433 | 交直流电平表集成电路       | 331 |
| LB1405／1415           | 电平表集成电路          | 335 |
| LB1407／1417           | 电平表集成电路          | 340 |
| LB1409                | 电平表集成电路          | 343 |
| LB1410                | 电平表集成电路          | 346 |
| LB1412                | 12点发光二极管驱动集成电路   | 349 |
| LB1416／1426／1436      | 电平表集成电路          | 352 |
| LB1419                | 电平表集成电路          | 356 |
| LB1450                | 发光二极管调谐指示器集成电路   | 360 |
| LB1473                | 接收频率指示集成电路       | 362 |

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| LB1475        | 双线有线遥控集成电路   | 365 |
| LB1500／1515   | 频道选择器集成电路    | 367 |
| LB1551        | 电子频道选择器集成电路  | 369 |
| LB1601        | 直流电机伺服控制集成电路 | 371 |
| LB3500        | 1／8预引比例器集成电路 | 374 |
| LB8015        | 施密特集成电路      | 376 |
| LB8050        | 车窗刮水器控制集成电路  | 378 |
| LB8555D／8555S | 通用时基集成电路     | 381 |
| LB8555M       | 通用时基集成电路     | 383 |

# 一、LA类线性集成电路

**LA1111P**

**功 能：**调频中放和电视伴音中放

**电路特点：** 1、限幅特性优良；

2、调幅抑制比好；

3、增益高；

4、宽频带放大。

**极限参数：** ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

| 参数名称   | 符号            | 测 试 条 件  | 参 数 值    | 单 位 |
|--------|---------------|--|----------|-----|
| 最高电源电压 | $V_{CC\ max}$ |  | 12       | V   |
| 最大工作电压 | $V_{2-3}$     |  | $\pm 3$  | V   |
| 最大工作电压 | $V_{6-7}$     |  | 20       | V   |
| 允许功耗   | $P_d\ max$    | $T_a \leq 70^\circ\text{C}$ ( $70^\circ\text{C}$ 以上,<br>$P_d$ 以 $6\text{mW}/1^\circ\text{C}$ 递减) | 330      | mV  |
| 工作温度   | $T_{opt}$     |  | -20~+75  | °C  |
| 贮存温度   | $T_{stg}$     |  | -40~+125 | °C  |

**电参数：** ( $T_a=25^\circ\text{C}$ , 推荐工作电压 $V_{CC}=6\sim 10\text{V}$ )

| 参数名称   | 符 号   | 测 试 条 件                                | 参 数 值 |       |       | 单 位 |
|--------|-------|--|-------|-------|-------|-----|
|        |       |  | 最 小 值 | 典 型 值 | 最 大 值 |     |
| 功 耗    | $P_d$ | $V_{CC}=6\text{V}$                     | 30    | 66    | 108   | mW  |
|        | $P_d$ | $V_{CC}=7.5\text{V}$                   | 52    | 98    | 150   | mW  |
|        | $P_d$ | $V_{CC}=10\text{V}$                    | 90    | 155   | 240   | mW  |
| 正向转移导纳 | $Y_f$ | $V_{CC}=7.5, f=10.7\text{MHz}$         | 2.3   | 3.7   | 5.9   | S   |
| 输出饱和电流 | $I_o$ | $V_{CC}=7.5\text{v}, f=10.7\text{MHz}$ | 0.8   | 1.2   | 1.6   | mA  |
| 差分对管电流 | $I_b$ | $V_{CC}=6\text{V}$                     | 0.6   | 1.3   | 2.2   | mA  |
|        | $I_b$ | $V_{CC}=7\text{V}$                     | 0.8   | 1.6   | 2.5   | mA  |
|        | $I_b$ | $V_{CC}=10\text{V}$                    | 1     | 1.8   | 2.8   | mA  |

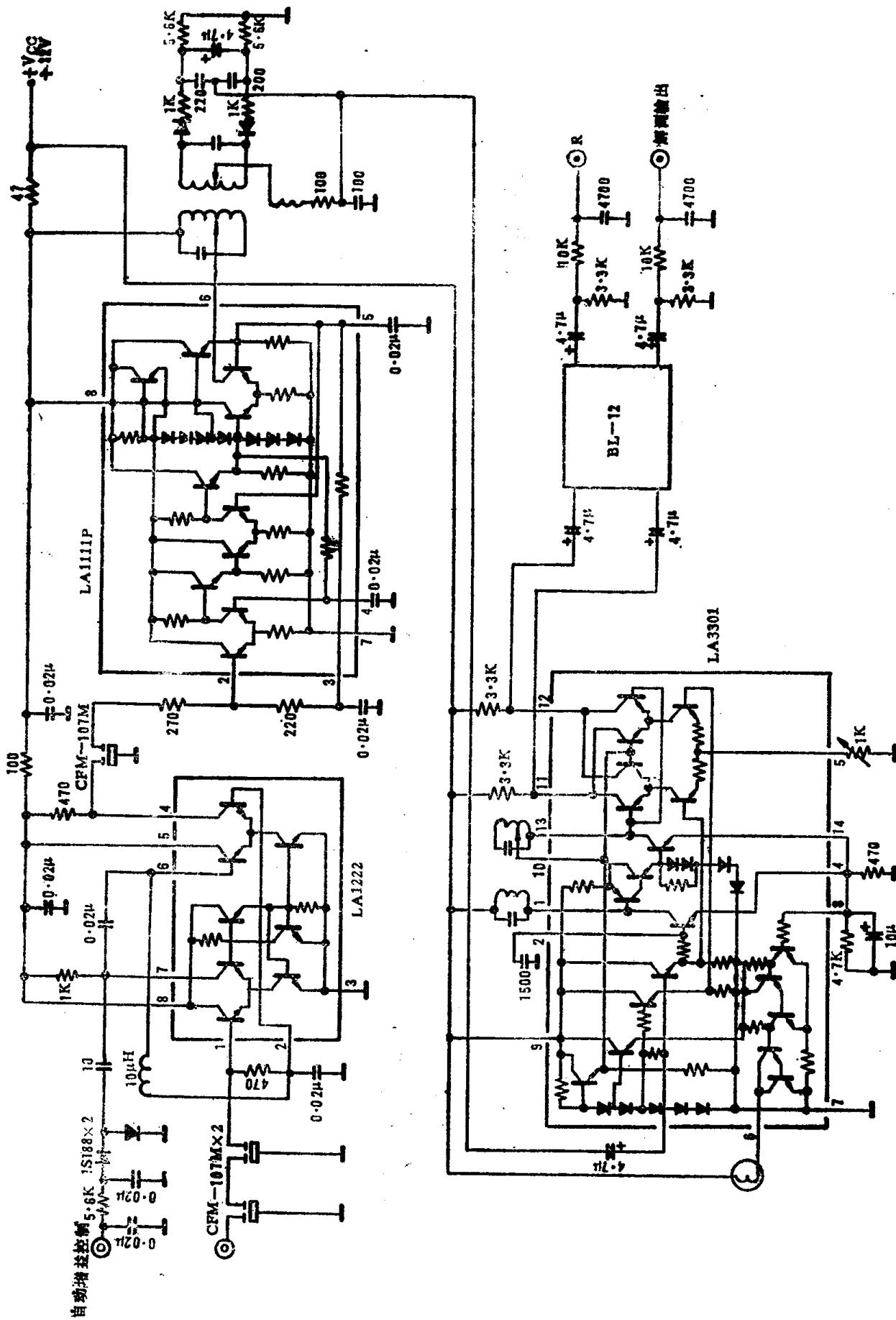


图 1 LA1111P 等效电路与应用电路

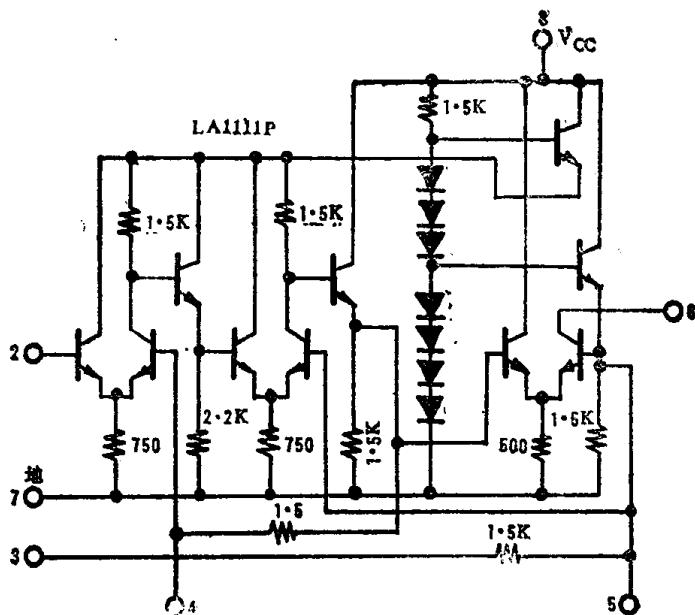


图 2 LA1111P 等效电路

**注：**应用电路的主要特性：

FM 调谐器  $G_v = 33\text{dB}$ ,  $NF = 5.5\text{dB}$

3dB限幅  $1.6\mu\text{V}$

IHF 灵敏度  $\text{THD} = 3\%$   $2\mu\text{V}$

信噪比 ( $S/N$ ) 输入  $1\text{mV}$   $60\text{dB}$

总谐波失真  $\begin{cases} \text{立体声} \\ \text{单声} \end{cases}$   $0.27\%$   $0.1\%$

选择性 输入  $10\mu\text{V}$   $60 \sim 70\text{dB}$

调幅抑制比 输入  $1\text{mV}$   $51\text{dB}$

分离度 输入  $1\text{mV}$   $f = 1\text{kHz}$   $31 \sim 42\text{dB}$

俘获比 输入  $1\text{mV}$   $2\text{dB}$

## LA1130

**功 能：**车载收音机调幅调谐器

集成电路内部电路：①射频放大；②混频器；③带ALC的振荡器；④中频放大；⑤检波器；⑥AGC电路；⑦射频宽频带AGC电路；

**电路特点：**1、为改善中频干扰和寄生干扰，采用双平衡混频器；

2、AGC电路使得检波器输出与输入波动很小；

- 3、射频宽频带AGC，低工作电平( $300\text{mV}_{\text{rms}}$ )改善了交叉调制失真，特别是在变容二极器调谐器的强信号输入特性；
- 4、场效应输出电路使用变容二极管；
- 5、振荡器的ALC，变容二极管调谐器的振荡输出( $350\text{mV}_{\text{rms}}$ )低电平稳定，使得统调误差更小；
- 6、基准输出电压： $5.6\text{V}$ 电压用于场效应管或其它的偏置；
- 7、 $V_{\text{CC}}$ 特性补偿：当电源电压在 $7.5\text{V} \sim 16\text{V}$ 之外时补偿增益的降低和失真的加大；
- 8、纹波抑制好；
- 9、“喀啦”噪声抑制：在电源通断的喀啦噪声降低，由AGC的时间常数确定。

推荐工作条件：

推荐电源电压  $V_{\text{CC}}$   $7.5 \sim 14\text{V}$

**极限参数：** ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

| 参数名称   | 符号                  | 测试条件                        | 参数值            | 单位 |
|--------|---------------------|-----------------------------|----------------|----|
| 最高电源电压 | $V_{\text{CC}}$     | ⑦—⑬脚                        | 16             | V  |
| 输出电压   | $V_{0.5}$           | ⑤脚                          | 17             | V  |
|        | $V_{0.8}$           | ⑧、⑪脚                        | 24             | V  |
| 输入电压   | $V_i \text{ max}$   | ②脚                          | 5.6            | V  |
| 电源电流   | $I_{\text{CC max}}$ | 包括⑤、⑦、⑧、⑪、⑬脚                | 35             | mA |
| ③脚流出电流 | $I_3$               | ③脚                          | 6              | mA |
| 允许功耗   | $P_d \text{ max}$   | $T_a \leq 45^\circ\text{C}$ | 520            | mW |
| 工作温度   | $T_{\text{opt}}$    |                             | $-20 \sim +70$ | °C |

电参数: ( $T_a = 25^\circ\text{C}$   $V_{CC} = 8\text{V}$   $f_r = 1\text{MHz}$   $f_m = 400\text{Hz}$ )

| 参数名称         | 符号            | 测 试 条 件              | 参 数 值 |       |       | 单 位             |
|--------------|---------------|----------------------|-------|-------|-------|-----------------|
|              |               |                      | 最 小 值 | 典 型 值 | 最 大 值 |                 |
| 消耗电流         | $I_{CC1}$     | 静态情况                 | 12.5  | 18    | 24.5  | mA              |
|              | $I_{CC2}$     | 120dB $\mu$ 输入       | 14    | 20    | 26.5  | mA              |
| 检波器输出        | $V_{O1}$      | 24dB $\mu$ 输入 30%调制  | -31   | -26.5 | -22   | dB <sub>m</sub> |
|              | $V_{O2}$      | 74dB $\mu$ 输入 30%调制  | -18   | -15.5 | -12   | dB <sub>m</sub> |
| 信噪比          | $S/N_1$       | 24dB $\mu$ 输入 30%调制  | 16    | 20    |       | dB              |
|              | $S/N_2$       | 74dB $\mu$ 输入 30%调制  | 46    | 50    |       | dB              |
| 失 真 度        | $THD_1$       |                      |       | 0.35  | 1     | %               |
|              | $THD_2$       | 74dB $\mu$ 输入 80%调制  |       | 0.35  | 1.5   | %               |
|              | $THD_3$       | 120dB $\mu$ 输入 30%调制 |       | 0.35  | 2     | %               |
| 射频AGC电压(V16) | $V_{RF\ AGC}$ | 静态电流                 | 5.2   | 5.6   | 5.9   | V               |

LA1130

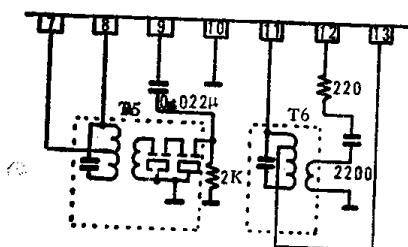
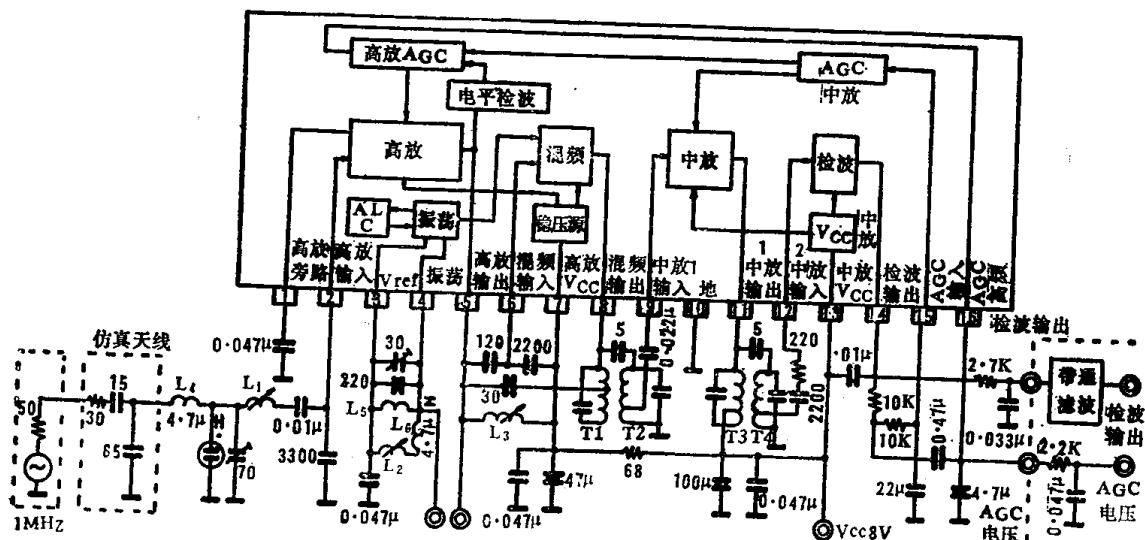


图1 LA1130方框电路与应用电路

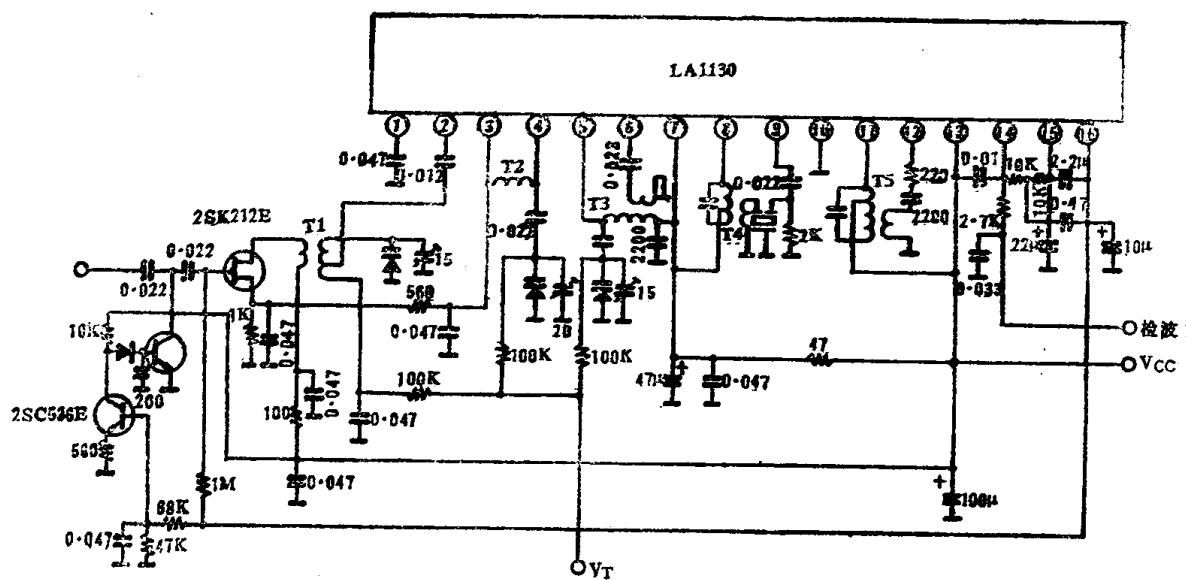


图2 LA1130应用电路

## LA1140

**功    能：**车载调频接收机中放电路

**电路特点：**本集成电路具有中频放大、限幅、正交检波、音频前置级放大，小信号输入时静噪电路、输出信号电平指示，以及自动增益控制和自动频率控制。

- 1、限幅灵敏度高；
- 2、静噪的初始输入信号电平和最大静噪衰减可变；
- 3、输入信号大小与静噪衰减是成比例变化的；
- 4、自动频率控制（AFC）输出是被钳位。

**推荐工作条件：**  $T_a = 25^\circ\text{C}$

推荐电源电压  $V_{cc}$                           8V

电源电压范围  $V_{cc}$                           7.5~16V

**极限参数：**  $T_a = 25^\circ\text{C}$

| 参数名称   | 符号            | 测    试    条    件         | 参    数    值 | 单    位 |
|--------|---------------|--------------------------|-------------|--------|
| 最高电源电压 | $V_{cc\ max}$ | ⑫脚                       | 16          | V      |
| 最大电流   | $I_{cc\ max}$ | ⑫脚                       | 40          | mA     |
| 允许功耗   | $P_d\ max$    |                          | 640         | mW     |
|        | $P_d\ max$    | $T_a = 70^\circ\text{C}$ | 460         | mW     |

| 参数名称   | 符号               | 测试条件 | 参数值      | 单位               |
|--------|------------------|------|----------|------------------|
| 最大输入电压 | V <sub>i</sub>   | ①—②脚 | ±1       | V <sub>p-p</sub> |
|        | I <sub>2</sub>   | ②脚   | ±0.2     | mA               |
| 最大流入电流 | I <sub>3</sub>   | ③脚   | ±0.2     | mA               |
|        | I <sub>6</sub>   | ⑥脚   | 2        | mA               |
| 最大流出电流 | I <sub>5</sub>   | ⑤脚   | 1        | mA               |
|        | I <sub>13</sub>  | ⑬脚   | 2        | mA               |
| 最大流出电流 | I <sub>14</sub>  | ⑭脚   | 2        | mA               |
|        | I <sub>15</sub>  | ⑮脚   | 1        | mA               |
| 工作温度   | I <sub>16</sub>  | ⑯脚   | 1        | mA               |
|        | T <sub>opr</sub> |      |          | ℃                |
| 贮存温度   | T <sub>stg</sub> |      | -40~+125 | ℃                |

电参数: (T<sub>s</sub>=25℃ V<sub>CC</sub>=8V f=10.7MHz)

| 参数名称   | 符号                   | 测试条件  | 参数值 |      |     | 单位                |
|--------|----------------------|---|-----|------|-----|-------------------|
|        |                      |   | 最小值 | 典型值  | 最大值 |                   |
| 静态电流   | I <sub>cco</sub>     |   | 15  | 21   | 27  | mA                |
| 消耗电流   | I <sub>cc</sub>      | V <sub>ia</sub> =100dB $\mu$  | 20  | 25   | 30  | mA                |
| 解调输出   | V <sub>o</sub>       |   | 200 | 260  | 320 | mV <sub>rms</sub> |
| 谐波失真度  | THD                  | V <sub>ia</sub> =100dB $\mu$ 400Hz<br>100%调制                            |     | 0.05 | 0.2 | %                 |
| 信噪比    | S/N                  |   | 72  | 78   |     | dB                |
| 输入限幅电压 | V <sub>ia lim</sub>  | V <sub>o</sub> <3dB 400Hz<br>100%调制                                     |     | 25   | 29  | dB $\mu$          |
| 静噪灵敏度  | V <sub>in mute</sub> | V <sub>14</sub> =2V   | 22  | 26   | 32  | dB $\mu$          |
| 静噪衰减   | A <sub>tt mute</sub> | V <sub>6</sub> =2V(22k)<br>V <sub>ia</sub> =100dB $\mu$<br>400Hz 100%调制 | 10  | 15   | 20  | dB                |
|        | A <sub>tt mute</sub> | V <sub>6</sub> =5V(22k)<br>V <sub>ia</sub> =100dB $\mu$<br>400Hz 100%调制 | 24  | 28   | 32  | dB                |
| 静噪带宽   | BW <sub>mute</sub>   | V <sub>ia</sub> =100dB $\mu$<br>V <sub>14</sub> =2V                     | 140 | 210  | 370 | KHz               |