

最新大型实用维修工具书 (第二版)

LD/CD/VCD/DVD

集成电路及关键部件 维修代换大全



袁光明 袁洪波 主编
杨旭明 主审

重庆大学出版社

7A546
18

◇最新大型实用维修工具书◇

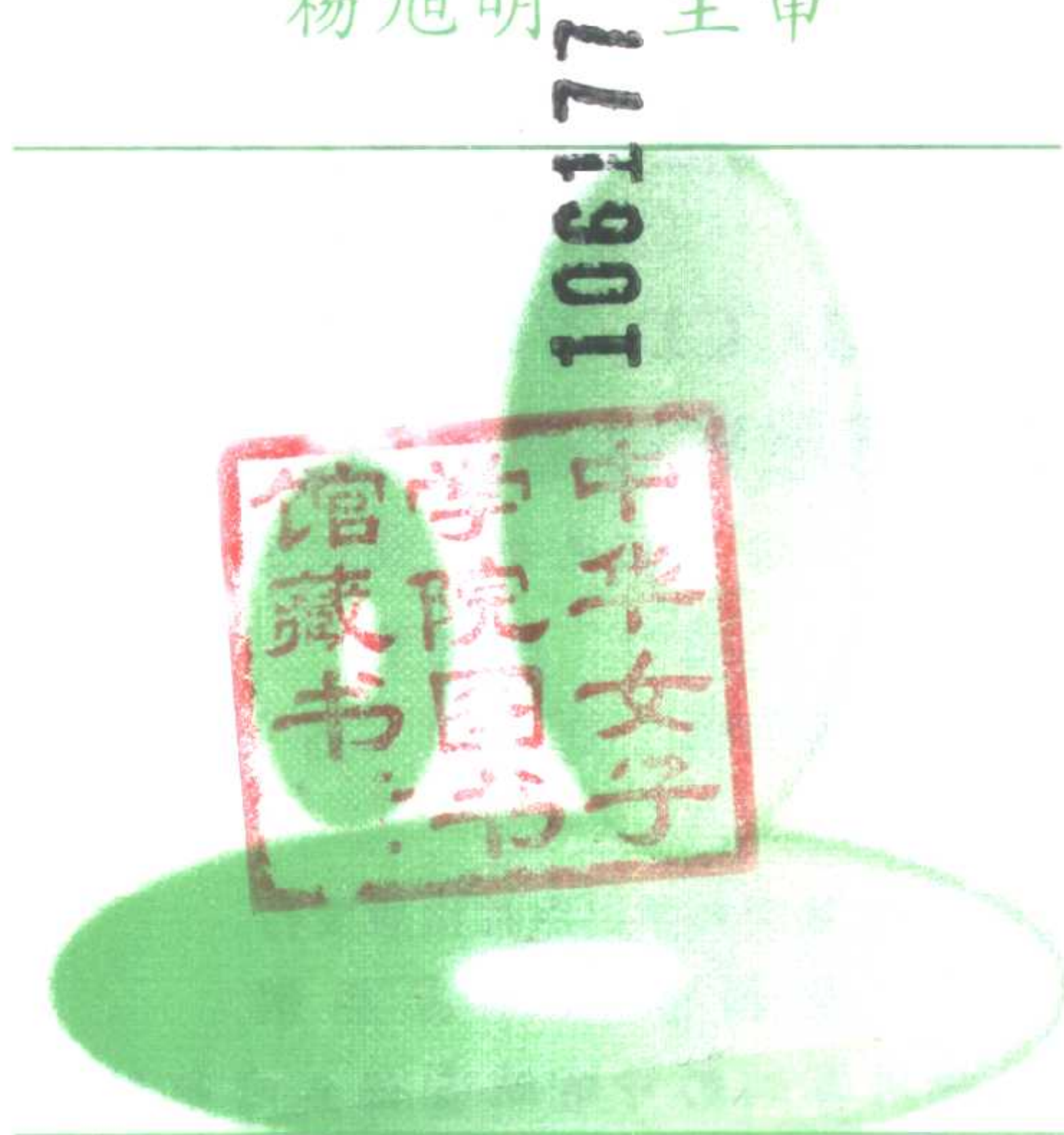
(第二版)

LD/CD/VCD/DVD

集成电路及关键部件维修代换大全

袁光明 袁洪波 主编

杨旭明 主审



女子学院 0112728

重庆大学出版社

内 容 提 要

本书问世不到一年,第一版 6000 余册即告售罄,读者还不断来电要求购买此书,最近经作者修订后增添了数十种最新电路,推出第二版,其内容仍包括:

• LD/CD/VCD/DVD 集成电路(900 种)

本部分介绍 LD/CD/VCD/DVD 激光影碟机集成电路 900 余种,按型号前 3 个字母排序,便于查找。对每种集成电路详细介绍了电路特点、主要电参数、应用极限参数、引脚名称及功能,绘制了引脚排列图、内部功能方框图和应用电路图。

• LD/CD/VCD/DVD 集成电路代换

本部分列表介绍使用频度较高的数百种 LD/CD/VCD/DVD 激光影碟机集成电路的代换和应急代换。

• LD/CD/VCD/DVD 激光头

本部分介绍 LD/CD/VCD/DVD 激光影碟机的关键而又易损的部件——激光头的组成结构、更换和代换方法以及激光头电路 100 余种。

• LD/CD/VCD/DVD 显示屏

本部分介绍国内外部分著名品牌 LD/CD/VCD/DVD 激光影碟机的显示屏电路及其引出端子排列、功能与周边电路的连接方法,实用操作显示电路实例。

• LD/CD/VCD/DVD 板卡

本部分介绍 50 余种解码板电路的特点及功能应用;10 余种万能接口卡的电路特点及接口功能;10 余种遥控发射器的电路特点及使用方法。

• 附录

LD/CD/VCD/DVD 显示屏英文字词及含义

LD/CD/VCD/DVD 常用名词、术语及缩语、略语

目 录

第一部分 LD/CD/VCD/DVD 集成电路

一、A 型电路(43 种)

- | | | | |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|------------|
| 1. AD722(R. G. B 视频编码器) | (1) | ..... | (49) |
| 2. ADSP-2105(VCD 机集成电路) | (2) | 31. AN8387S(CD 机双通道线性驱动电路) | (50) |
| 3. AN2661NK(视频信号处理电路) | (2) | ..... | (51) |
| 4. AN2662K(时基校正控制电路) | (5) | 32. AN8389SE1(电机驱动电路) | (51) |
| 5. AN2663K/S(视频信号处理电路) | (7) | 33. AN8482SB(DVD 机碟盘驱动电路) | (51) |
| 6. AN2751FAP(视频信号处理电路) | (11) | 34. AN8623BQ-V(DVD 机集成电路) | (52) |
| 7. AN2870FC(多功能控制电路) | (13) | 35. AN8800SCE2(CD 机伺服电路) | (53) |
| 8. AN3841SR(VCR 主导轴电机驱动电路) .. | (16) | 36. AN8802CE1V(伺服放大器) | (54) |
| 9. AN3891FBP(主轴电机驱动电路) | (17) | 37. AN8812K(DVD 机伺服驱动电路) | (55) |
| 10. AN6551(双运算放大器) | (17) | 38. AN8819NFB(伺服驱动与直流/直流变换器) | (55) |
| 11. AN6607NS(电机电子调速器) | (19) | ..... | (55) |
| 12. AN6662(电机控制电路) | (21) | 39. AN8824FBP(DVD 机前置放大电路) | (56) |
| 13. AN7030S(R-DAT 磁头信号放大电路) .. | (21) | 40. AN8831SC(预放大器电路) | (56) |
| 14. AN7035SC(R-DAT 位时钟放音电路) .. | (26) | 41. AN8832SBE1(伺服放大器电路) | (56) |
| 15. AN8050S(CD 机稳压电路) | (29) | 42. ASD0204-015(显示控制电路) | (57) |
| 16. AN8270K(主轴电机控制电路) | (30) | 43. ASD0204GF-022-3BA(显示控制电路) .. | (59) |
| 17. AN8280(CD 机主轴电机驱动电路) | (32) | | |
| 18. AN8281S(CD 机主轴电机驱动电路) | (32) | | |
| 19. AN8290NS(CD 机主轴电机驱动电路) .. | (33) | | |
| 20. AN8290S(主轴电机驱动电路) | (34) | | |
| 21. AN8320NFA(伺服机构接口电路) | (35) | | |
| 22. AN8327S(激光头放大电路) | (39) | | |
| 23. AN8370S(CD 机光电伺服控制电路) | (39) | | |
| 24. AN8371S(CD 机信号再生电路) | (42) | | |
| 25. AN8373S(CD 机伺服控制电路) | (44) | | |
| 26. AN8374S(CD 机伺服控制电路) | (45) | | |
| 27. AN8375S(CD 机三通道PWM 驱动电路) | (45) | | |
| 28. AN8376S(CD 机音频放大电路) | (46) | | |
| 29. AN8377N(CD 机三通道线性驱动电路) | (48) | | |
| 30. AN8378S(CD 机双通道电机驱动电路) | (49) | | |

二、B 型电路(30 种)

- | | |
|--------------------------------|------|
| 1. BA10339(CD 机比较放大器) | (60) |
| 2. BA15218N(双运算放大器) | (60) |
| 3. BA3830S(均衡电平电路) | (61) |
| 4. BA4558F(双运算放大器) | (61) |
| 5. BA5096(卡拉OK 回声电路) | (61) |
| 6. BA6191(音频控制电路) | (62) |
| 7. BA6209(电机驱动电路) | (64) |
| 8. BA6281F(脉冲宽度调制驱动器) | (64) |
| 9. BA6286(电机驱动电路) | (64) |
| 10. BA6287(驱动电路) | (64) |
| 11. BA63501-1(线性伺服控制器) | (65) |
| 12. BA6392FP(伺服驱动电路) | (65) |
| 13. BA6395AFP(VCD 机驱动电路) | (65) |
| 14. BA6396FP(聚焦寻迹伺服电路) | (68) |
| 15. BA6796FP(电机驱动电路) | (69) |

16. BA6897FP(电机驱动电路)	(70)
17. BA7021(视频输入电路)	(70)
18. BA7605(信号控制开关)	(70)
19. BA7740S(前置放大电路)	(71)
20. BA9700AF(稳压电路)	(71)
21. BH7236F(视频信号编码电路)	(72)
22. BP5020(视频电源转换电路)	(72)
23. BT121(D/A 转换电路)	(73)
24. BT852(VCD 机数字编码电路)	(73)
25. BU12102(CD-ROM 解码器)	(74)
26. BU2092F(扩展器)	(76)
27. BU3616K(视频D/A 转换电路)	(77)
28. BU4053/BU4053BP/MN4053BP(视频开关)	(77)
29. BU74HC132(4“与非”门施密特触发器)	(78)
30. BU9253FS(回音信号发生器)	(79)

三、C 型电路(95 种)

1. CA00002AM(FM 声音解调器)	(80)
2. CAT514256B-70JS(动态存储器)	(80)
3. CC805003(VCD 机集成电路)	(81)
4. CD74HC07(数字电路)	(81)
5. CDVS110S024(高速数据传输控制器)	(81)
6. CF45044PE(VCD 机集成电路)	(83)
7. CL480(MPEG-1 解码器)	(83)
8. CL480A34(VCD 机解码器)	(89)
9. CL484(MPEG 解码芯片)	(92)
10. CL680(新型VCD 机解码芯片)	(97)
11. CH52010(子微处理器)	(101)
12. CH52011(主微处理器)	(102)
13. CH7201A(数字式视频编码器)	(103)
14. CS5339-KS(数字滤波A/D 转换器)	(104)
15. CX20017(CD 机16bit D/A 转换器)	(107)
16. CX20018(CD 机16bit A/D 转换器)	(109)
17. CX20108(CD 机伺服信号处理电路)	(109)
18. CX20109(CD 机频率读入放大电路)	(113)
19. CX2016A(遥控接收电路)	(115)
20. CX20197(RF 放大电路)	(115)
21. CX23020(CD 机主轴电机驱动电路)	(116)
22. CX23033(CD 机音频数据调制发射电路)	(118)
23. CX23053(CD 机音频数据接收解码电路)	(119)
24. CXA1081M(CD 机射频放大电路)	(120)

25. CXA1081Q(射频放大电路)	(123)
26. CXA1082(CD 机聚焦寻迹伺服电路) ...	(123)
27. CXA1083M(脉宽调制驱动电路)	(127)
28. CXA1145P(视频信号编码电路)	(129)
29. CXA1178Q(视频R. G. B D/A 变换电路)	(130)
30. CXA1228S(NT/PAL 转换电路)	(131)
31. CXA1229P(NT/PAL 转换电路)	(131)
32. CXA1244S(CD 机伺服控制电路)	(133)
33. CXA1257L(伺服电机驱动电路)	(134)
34. CXA1291(驱动电路)	(135)
35. CXA1372Q/AQ/AS(伺服控制电路)	(136)
36. CXA1372S(RF 信号处理伺服放大器) ...	(139)
37. CXA1471S(CD 机前置放大器)	(142)
38. CXA1571S(RF 放大电路)	(142)
39. CXA1645M(三基色编码电路)	(143)
40. CXA1782BQ(检测控制电路)	(144)
41. CXA1821M(RF 放大电路)	(147)
42. CXA8020Q(视频处理电路)	(148)
43. CXD1076P(CD 机数字音频数据接收及解调 电路)	(149)
44. CXD1095Q(I/O 变换电路)	(150)
45. CXD1125/1130(CD 机数字信号处理电路)	(150)
46. CXD1135QZ(数字信号处理电路)	(156)
47. CXD1140BM(CD 机多路D/A 转换电路)	(159)
48. CXD1162P(CD 机数字滤波电路)	(162)
49. CXD1167Q(CD 机数字信号处理电路) ...	(165)
50. CXD1178Q(视频D/A 转换电路)	(168)
51. CXD1186CQ(CD-ROM 解码器)	(169)
52. CXD1782BQ(检测控制电路)	(172)
53. CXD1807Q(CDG 译码器)	(172)
54. CXD1810(CDG 解码电路)	(176)
55. CXD1850Q(MPEG 视频译码器)	(178)
56. CXD1851Q(MPEG 显示电路)	(181)
57. CXD2500BQ(数字信号处理电路)	(186)
58. CXD2500Q(CD 机数字信号处理电路) ...	(190)
59. CXD2515Q(聚焦/跟踪/进给伺服电路)	(190)
60. CXD2517Q(数字信号处理电路)	(195)
61. CXD2545Q(数字信号处理电路)	(196)
62. CXD2550P(数字滤波器)	(200)
63. CXD2551M(CD 机数字滤波器)	(202)

64. CXD2551P(CD 机数字滤波器)	(202)
65. CXD2552A(CD 机D/A 转换器)	(203)
66. CXD2560M(CD 机数字滤波器)	(203)
67. CXD2561BM(D/A 转换器)	(204)
68. CXD2561M(CD 机D/A 转换器)	(204)
69. CXD2565AM(数字滤波与D/A 转换器)	(204)
70. CXD2700Q(信号处理电路)	(206)
71. CXD2741Q(MPEG 音频译码器)	(206)
72. CXD8404Q(数字时基校正电路)	(208)
73. CXD8405Q(A/D、D/A、Y/C 分离电路)	(210)
74. CXL1009(CCD 电路)	(210)
75. CXL1009P(可变延迟线)	(210)
76. CXK5816(CD 机存储器)	(211)
77. CXK58257(静态随机存储器)	(212)
78. CXK5864CM-10(信号存储器)	(212)
79. CXP1010(CD 机控制器)	(212)
80. CXP50116(微处理器)	(215)
81. CXP50116-409Q(模式控制微处理器) ...	(217)
82. CXP5034H(CD 机系统控制电路)	(219)
83. CXP5058(CD 机4 位单片微处理器)	(219)
84. CXP5058H-587Q(微处理器)	(222)
85. CXP5078H-515Q(LD/CD 机集成电路)	(222)
86. CXP82224-027Q(系统控制电路)	(222)
87. CXP82224-038Q(系统控制电路)	(225)
88. CXP82224-044Q(系统控制与FL 激励器)	(227)
89. CXP82224-048Q(系统控制电路)	(229)
90. CXP82320(系统控制电路)	(230)
91. CXP82324-067Q(系统控制电路)	(231)
92. CXP82324-068Q(系统控制电路)	(232)
93. CXP82612-007Q(机构控制电路)	(234)
94. CXP82616(VCD 机集成电路)	(235)
95. CXP84124(系统控制电路)	(236)

四、D 型电路(7)种

1. D65640GD122(门控阵列电路)	(236)
2. DA7290(VCD 机解码器)	(237)
3. DF1700(CD 机数字滤波器)	(237)
4. DG5640G122(门控阵列电路)	(237)
5. DS2000DC(CD 机DAC 电路)	(237)
6. DV6190(视频解码器)	(237)
7. DWP300A(CD 机显示驱动电路)	(237)

五、E 型电路(5 种)

1. EHDGA1243(数据切块与PLL 电路)	(240)
2. ES3207(音频数字处理与D/A 转换电路)	(241)
3. ES3210(VCD 机解码芯片)	(244)
4. ES56028E(A/D 回声电路)	(245)
5. ESS3204(VCD 机解码电路)	(246)

六、F 型电路(2 种)

1. FA7611A(LD 机集成电路)	(248)
2. FA7616(稳压电源电路)	(248)

七、G 型电路(19 种)

1. GC805003(同步信号发生器)	(249)
2. GD4052B(双4 选1 模拟开关)	(249)
3. GD74HC00D(2 输入4“与非”门)	(250)
4. GD74HC04D(6 反相器)	(250)
5. GD74HC157(开关电路)	(251)
6. GD74HC32D(2 输入4“或门”)	(251)
7. GGF-918(高速CMOS 伪静态RAM 电路)	(252)
8. GM71C4256(动态存储器)	(252)
9. GM71C4260(动态存储器)	(253)
10. GM71C4270AJ-70(VCD 机视频存储器)	(254)
11. GM76C256(半随机存储器)	(255)
12. GM76C256ALLFW-70(半随机存储器)	(256)
13. GM76C256HZ80(存储器)	(257)
14. GM76C256LFW10(静态随机访问存储器)	(257)
15. GMCS404S(显示与键扫描开关控制电路)	(258)
16. GMO250Q(R. G. B 视频解码器)	(258)
17. GMS81516T(微处理器)	(258)
18. GPIE32T(光纤输出插口电路)	(258)
19. GPIU501/GPIU501X(遥控接收电路) ...	(258)

八、H 型电路(29 种)

1. H58512ALFP8Z(DVD 机动态存储器)	(260)
2. H8/327(微处理器)	(261)
3. H8/3977(系统控制电路)	(262)
4. HA11529(激光头伺服电路)	(264)
5. HA11529NT(伺服控制电路)	(264)
6. HA12043(CX 降噪解码器)	(265)

7. HA12095NT(前置放大与伺服控制电路)	(266)
8. HA12096NT(16bit D/A 转换器)	(268)
9. HA12136(降噪放大器)	(271)
10. HA12158NT(RF/伺服信号处理电路)	(271)
11. HB6433042(机构控制微处理器)	(272)
12. HD404019RB14S(微处理器)	(273)
13. HD404019RB75S(微处理器)	(274)
14. HD404019RB97S(CD 机调谐器控制器)	(276)
15. HD404719A24FS(系统控制器)	(277)
16. HD49201A(数字信号处理电路)	(278)
17. HD49202NT(数字滤波器)	(282)
18. HD614081SB32(CD 机系统控制电路)	(283)
19. HD6303YP(中央处理器)	(284)
20. HD637B01Y/OP(伺服控制电路)	(284)
21. HD63801(伺服控制器)	(286)
22. HD6413002F10(状态控制电路)	(287)
23. HD6433041K26F(机械控制电路)	(290)
24. HD6433042(机构控制器)	(294)
25. HD6433042-KTOF(数据传送与伺服控制 处理器)	(297)
26. HD6433256A12F(MPEG 微处理器)	(299)
27. HD6433712-B80H(状态控制电路)	(300)
28. HD74HC113P(双JK 触发器)	(301)
29. HM65256BLP-10/TC51832PL-10(微处理器)	(302)

九、I 型电路(19 种)

1. IR3C02A(驱动电路)	(302)
2. IR3R47(LD 机主轴伺服电路)	(303)
3. IR3R49(微处理器)	(306)
4. IX1504AF(状态控制电路)	(307)
5. IX1846AF(LCD 电路)	(308)
6. IX1876AF(系统控制电路)	(309)
7. IX1952AF(LD 机定时/操作微处理器)	(309)
8. IX2031(功能控制电路)	(310)
9. IX2067AF(LD 机系统控制微处理器)	(311)
10. IX2082AF(LD 机微处理器)	(311)
11. IX2083AF(LD 机微处理器)	(315)
12. IX2139AF(驱动电路)	(317)
13. IX2210AF(系统微处理器)	(318)
14. IX2211AF(系统微处理器)	(321)
15. IX2248AF(控制电路)	(324)
16. IX2249AF(系统控制电路)	(326)

17. IX2342AF(操作/显示控制微处理电路)	(327)
18. IX2526AF(微处理器)	(330)
19. IX2540AF(操作/显示微处理器)	(333)

十、J 型电路(2 种)

1. JCE4501(D/A 转换器)	(334)
2. JEC4302A(CD 机DAC 电路)	(335)

十一、K 型电路(15 种)

1. KA2194D(视频编码电路)	(336)
2. KA2195DTF(R. G. B 解码器)	(337)
3. KA2984D(射频调制电路)	(337)
4. KA3842(固定电流频率控制器)	(339)
5. KA8309B(伺服信号处理电路)	(339)
6. KA9220(RF 放大与伺服电路)	(346)
7. KA9221(伺服信号处理电路)	(349)
8. KA9258D(伺服驱动电路)	(355)
9. KA9270(VCD 机集成电路)	(355)
10. KAS01(HIC)(CD 机16 比特D/A 转换器)	(355)
11. KIA4558D(双运算放大器)	(358)
12. KS5990/5991/9210/9211(数字信号处理电路)	(358)
13. KS9241(只读存储器)	(364)
14. KS9283(数字信号处理电路)	(366)
15. KSO118(GENLOCK 电路)	(368)

十二、L 型电路(67 种)

1. L78LR05D(稳压电源电路)	(368)
2. LA1267S(FM/AM/IF 放大器)	(369)
3. LA1632M(CD 机驱动电路)	(369)
4. LA1831(调谐器电路)	(369)
5. LA1835(调谐器FM/AM 放大电路)	(370)
6. LA5601(CD 机稳压电路)	(371)
7. LA5602(VCD 机集成电路)	(371)
8. LA5667(稳压电源集成电路)	(371)
9. LA6510(双向电机驱动电路)	(371)
10. LA6520(CD 机集成电路)	(371)
11. LA6532M(CD 机聚焦与循迹驱动电路)	(371)
12. LA7133(FM 解调电路)	(371)
13. LA7417(前置放大开关电路)	(372)
14. LA9200NM(CD 机模拟信号处理与伺服控制 电路)	(373)
15. LA9210M(RF 放大/聚集/寻迹伺服电路)	(374)

16. LA9215(模拟音频放大与滤波及静噪逻辑控制电路)..... (374)
17. LA9216(VCD 机集成电路) (374)
18. LA9410(LD 机集成电路) (374)
19. LA9420M-MT(伺服电路) (374)
20. LA9425(RF 放大器) (379)
21. LB1639(CV 电机驱动电路) (380)
22. LB1641(电机驱动电路) (380)
23. LC21011B-X78(系统控制电路) (380)
24. LC32464M(VCD 机集成电路) (383)
25. LC32464M-80(动态存储器) (383)
26. LC3516AS-15(CD 机随机存储器)..... (383)
27. LC3517BS-15(静态RAM 存储器)..... (383)
28. LC3564SM-10(半随机存储器) (385)
29. LC3564PML-1015(CD 机RAM 存储器)..... (385)
30. LC371100SM-E19(只读存储器) (385)
31. LC6538D(CD 机集成电路)..... (385)
32. LC6543H(LD 机集成电路)..... (386)
33. LC66304A(系统控制电路)..... (387)
34. LC66306A(系统控制电路)..... (387)
35. LC708136-5562(系统控制与FTD 驱动电路)..... (388)
36. LC72130(调谐器PLL 电路) (389)
37. LC7218PLL(频率合成器) (390)
38. LC74760M(字符发生器) (391)
39. LC74761M-9159(字符发生器) (392)
40. LC7522SEA(控制用可变电阻器) (392)
41. LC75394E(音频处理电路) (394)
42. LC75710E(操作控制显示激励器)..... (394)
43. LC7821(功率选择与模拟开关) (396)
44. LC7860N/LC7863(CD 机数字信号处理电路)..... (396)
45. LC7861E(信号处理电路) (400)
46. LC78681E(数字信号处理电路)..... (403)
47. LC78681E-MT(数字信号处理电路)..... (404)
48. LC7870N(CD-G 解码集成电路) (405)
49. LC7872E(CD-G 解码集成电路)..... (409)
50. LC7881/LC7881M(CD 机16 位DAC 电路)..... (413)
51. LC7881-C(D/A 转换器)..... (414)
52. LC78815(D/A 转换器) (415)
53. LC78820(D/A 转换器) (416)
54. LC78832M(数字滤波器与D/A 转换器)..... (417)
55. LC83025E(数字信号处理电路)..... (417)
56. LC866224A(微处理器) (419)
57. LC866232A(微处理器) (419)
58. LC8696232(微处理器) (423)
59. LC8951(只读存储器) (424)
60. LC89971(IH CCD 电路)..... (425)
61. LC9600AM-C(D/A 转换器) (427)
62. LC 9700P(D/A 转换器)..... (427)
63. LH5317YP(512kbit PROM 电路)..... (427)
64. LH5P832-12T(静态随机存储器) (428)
65. LM324(主轴误差放大电路) (428)
66. LR37632(CD 机集成电路)..... (429)
67. LR38164(LD 机主轴电机驱动控制与字符控制电路)..... (431)
- ### 十三、M 型电路(145 种)
1. M28F101AVPAD(DVD 机集成电路)..... (433)
2. M35012(视频输出电路) (433)
3. M35040056FPT(OSD 电路)..... (434)
4. M37451M8-133SP(微处理器) (435)
5. M37720(U-COM 电路)..... (437)
6. M38002(微处理器) (438)
7. M38002/M2138F(微处理器) (440)
8. M38112/M4102(系统控制与显示驱动电路)..... (442)
9. M38112/M4102F(系统控制与显示驱动电路)..... (443)
10. M38123M6(系统控制微处理器) (444)
11. M38173/M6262(CD 机微处理器)..... (446)
12. M38174/M8246(CD 机微处理器)..... (448)
13. M38184(系统控制微处理器)..... (450)
14. M38184/M8(系统控制微处理器)..... (450)
15. M38184MA-149FP(微处理器) (453)
16. M38184MA-193FP(微处理器) (456)
17. M38185(系统控制微处理器)..... (459)
18. M38198MC-063FP(微处理器) (459)
19. M50194AP(LD 机数字回响电路)..... (461)
20. M50196-001P(LD 机音频信号处理电路)..... (462)
21. M50197P(数字延时电路) (464)
22. M50255P(系统控制电路) (464)
23. M50422P(数字信号处理电路) (464)
24. M50423FP(数字信号处理电路)..... (468)
25. M50455-196FP(字符发生器)..... (473)

26. M50554(字符发生器)	(473)	67. MB89094(系统控制电路)	(501)
27. M50754-112SP(CD机微处理器)	(473)	68. MB89095(模式控制电路)	(503)
28. M51008BFP5T(DVD机静态随机存储器)		69. MB89795(系统控制微处理器)	(504)
.....	(477)	70. MCB77(PAL编码器)	(506)
29. M51564P(激光头伺服控制电路)	(477)	71. MC14052BF(主轴误差混合器)	(506)
30. M51567P(激光头前置放大器)	(480)	72. MC14053(电子开关电路)	(508)
31. M51568FP(模拟放大电路)	(481)	73. MC14053BF(电子开关电路)	(508)
32. M51598FP(前置放大器)	(481)	74. MC14066(模拟开关/输入选择器)	(508)
33. M51957AL(LD机集成电路)	(483)	75. MC141620FU(数字滤波器)	(508)
34. M5207L05(VCD机集成电路)	(483)	76. MC141621(梳状滤波器)	(509)
35. M5209P(CD机双运算放大器)	(483)	77. MC4558C(CD机双运算放大器)	(512)
36. M52104FP(激光头信号放大电路)	(483)	78. MC68HC05CB/P302(CD机中央处理器)	
37. M52131FP(伺服控制电路)	(484)	.....	(512)
38. M5218AFP(前置放大电路)	(484)	79. MC74C00AF(数字信号放大电路)	(512)
39. M5229P(多放大器)	(486)	80. MC74HC244AF(缓冲放大器)	(512)
40. M5238AP(双运算放大器)	(486)	81. MM1093PF(4.43MHz信号分离器)	(512)
41. M5285FP(CD机线性放大器)	(486)	82. MM1227XFF(视频信号选择电路)	(514)
42. M5290P(CD机电源稳压电路)	(486)	83. MM1234XFBE(视频开关)	(514)
43. M5293L(CD机-30V稳压电路)	(488)	84. MM4416(CD机外部存储器)	(514)
44. M5328L(双运算放大器)	(488)	85. MN1020819N2D(DVD机 μ -COM电路)	
45. M54641L(CD机电机驱动电路)	(488)	.....	(514)
46. M54649L/AN6662(电机控制器)	(488)	86. MN12510F(操作键控制电路)	(515)
47. M6M80011AP(VCD机集成电路)	(489)	87. MN1281P/Q(复位电路)	(515)
48. M64405FP(DVD机ODC电路)	(489)	88. MN15281PDU(系统控制与FL驱动电路)	
49. M65820FP(CD机信号控制电路)	(492)	.....	(515)
50. M65820BFP(信号处理电路)	(492)	89. MN15283PEY-1(FL驱动与定时信号发生	
51. M65830AP(数字回声电路)	(492)	器)	(518)
52. M65831P(主控制器电路)	(492)	90. MN15283PJG-3(LD/CD集成电路)	(519)
53. M65840PEI(LD/CD机集成电路)	(494)	91. MN1550PEB(遥控信号处理电路)	(519)
54. M65843AFP(DVD机ECHO电路)	(494)	92. MN1554PEP(CD机系统控制CPU电路)	
55. M65844P(VCD机电源电路)	(494)	.....	(519)
56. M65845FP(LD/CD机话筒放大器)	(495)	93. MN1554PEZ-1(系统控制电路)	(521)
57. M65847FP(键控电路)	(495)	94. MN171202JPR(系统控制器)	(522)
58. M66310FP(LD/CD机发光管驱动电路)		95. MN187164PKZ(CD机系统控制及FL驱	
.....	(495)	动电路)	(524)
59. M66311P(16Bit LED驱动电路)	(495)	96. MN187204PMD1(系统控制与FL驱动电路)	
60. M66313FD(显示驱动电路)	(498)	.....	(526)
61. M72H051(系统控制电路)	(498)	97. MN1872410RRY(LD/CD机集成电路)	
62. MAB8441(CD机控制电路)	(499)	.....	(526)
63. MB-81C4256A70(1M动态随机存储器)		98. MN1872457N2E(DVD机面板控制电路)	
.....	(500)	.....	(526)
64. MB814260-70(LD/CD机集成电路)	(500)	99. MN187324VTSJ(LD机定时器)	(526)
65. MB814264-12P(256k随机存储器)	(500)	100. MN1883210V2K(系统控制微处理器)	
66. MB88327(显示发生器)	(501)	.....	(526)

101. MN6472(LD 机DAC 电路)	(531)
102. MN64730(CD 机DAC 电路)	(532)
103. MN64731(CD 机DAC 电路)	(532)
104. MN6474/MN6470(CD 机D/A 转换器)	(532)
105. MN6475-T1(CD 机数字滤波与DAC 电路)	(533)
106. MN6475A-T1(音频D/A 转换器)	(534)
107. MN64761(CD 机数字滤波器)	(536)
108. MN6477T2(CD 机数字滤波器与DAC 电路)	(536)
109. MN6479(数字滤波器)	(536)
110. MN6570TF(视频D/A 转换器)	(538)
111. MN6617(CD 机数字信号处理电路) ...	(540)
112. MN6618A(CD 机数字滤波器)	(540)
113. MN66181(CD 机数字音频系统超取样滤 波器)	(543)
114. MN6621RA(CD 机数字滤波器)	(544)
115. MN6622(CD 机数字信号处理电路) ...	(544)
116. MN6623(CD 机数字滤波器与D/A 转换器)	(546)
117. MN6625(数字信号处理器)	(546)
118. MN6626(CD 机数字信号处理器)	(547)
119. MN66261(CD 机数字信号处理器)	(547)
120. MN66271RA(数字信号处理电路)	(548)
121. MN66271RPA(伺服控制与D/A 转换器)	(551)
122. MN662740RE(数字信号处理电路)	(551)
123. MN6650(CD 机数字伺服电路)	(554)
124. MN66601(LD 机集成电路)	(554)
125. MN67700(DVD 机伺服系统数字信号处 理电路)	(554)
126. MN67730MH(DVD 机A DEC 电路) ...	(555)
127. MN67740(DVD 机V DEC 电路)	(555)
128. MN67790(DVD 机集成电路)	(555)
129. MN6790(压控振荡/相位比较电路) ...	(557)
130. MN73091PXJ(LD 集成电路)	(558)
131. MN8811(数字时基校正器)	(559)
132. MN89101AM(MPEG 视频/音频解码器)	(560)
133. MND1617RJAA2(系统控制与FL 驱动电路)	(564)
134. MNX7160TA2(DVD 机S-动态随机存储器)	(565)

135. MPC1725(电机驱动电路)	(566)
136. MRB001-E20(音频选择器)	(566)
137. MSC6240B-028GS-VIK(系统控制与显示 驱动器)	(567)
138. MSM44260ATP-7L(随机存储器)	(567)
139. MSM514256A-70JS(动态存储器)	(567)
140. MSM514256B-JS(动态存储器)	(568)
141. MSM58371R(VCD 机集成电路)	(568)
142. MSM6654(LD 机集成电路)	(570)
143. MSM72H032(系统控制电路)	(570)
144. MSM7400RS(延迟电路)	(571)
145. MX27C1000(可擦编程只读存储器) ...	(571)

十四、N 型电路(12)种

1. ND49403NT(时基校正处理器)	(572)
2. NJM072S(LD/CD 机集成电路)	(572)
3. NJM2027M(检测电路)	(573)
4. NJM2233B(VCD 机集成电路)	(573)
5. NJM2244M(视频选通放大器)	(573)
6. NJM2248(开关电路)	(573)
7. NJM2257(检测电路)	(573)
8. NJM2267(75Ω 激励器)	(573)
9. NJM4558S(CD 机运算放大器)	(573)
10. NJM4580M(DVD 机双运算放大器)	(574)
11. NJU3711M(扩展器电路)	(575)
12. NJU3716M(发光管驱动电路)	(575)

十五、O 型电路(1 种)

1. OM5234(微处理器)	(576)
-----------------------	-------

十六、P 型电路(66 种)

1. P302(CD 机中央处理器)	(577)
2. P51572B(复位电路)	(578)
3. PA0017(压控振荡器)	(578)
4. PA0023(视频处理电路)	(578)
5. PA0034(LD 机模拟音频信号电路)	(578)
6. PA0037(激光检拾头电路)	(579)
7. PA0058A(视频处理电路)	(579)
8. PA5010(视频处理电路)	(580)
9. PA5013A(视频处理电路)	(581)
10. PAC002A(聚焦误差放大电路)	(581)
11. PAC005A(视频处理电路)	(583)
12. PCF8566(液晶显示控制与驱动器)	(583)
13. PCM1700P(CD 机D/A 转换器)	(584)
14. PCM1710U(D/A 转换器)	(584)
15. PCM1712U(D/A 转换器)	(586)
16. PCM1715U(D/A 转换器)	(587)

17. PCM1720E(DAC 电路)	(588)
18. PCM1725(音频D/A 转换器)	(590)
19. PCM54HP(LD 机集成电路)	(591)
20. PCM56P-L-1(D/A 转换器)	(591)
21. PCM63(音频DAC 电路)	(592)
22. PCM631(D/A 转换器)	(592)
23. PCM66P(LD 机集成电路)	(593)
24. PCM69AU(D/A 转换器)	(594)
25. PD0011A(24bit 解码器)	(594)
26. PD0034(数字滤波器)	(595)
27. PD0060(数字滤波器)	(595)
28. PD0070(字符发生器)	(597)
29. PD0071(机械控制微处理器)	(597)
30. PD0093A(字符发生器)	(599)
31. PD0133C(机械控制电路)	(599)
32. PD0137A(机械控制电路)	(601)
33. PD0146A(视频处理电路)	(604)
34. PD0171D(机械控制电路)	(605)
35. PD0184C(机械控制电路)	(605)
36. PD0192A(数字视频处理电路)	(605)
37. PD0196C(机械控制电路)	(608)
38. PD0198A(LD 机OSD 电路)	(612)
39. PD2026A(CD 机1bit D/A 转换器)	(612)
40. PD3092A(系统控制微处理器)	(613)
41. PD3143(CD 机系统控电路)	(615)
42. PD3164(CD 机微处理器)	(615)
43. PD3228B(模式控制电路)	(617)
44. PD3244A(状态控制电路)	(619)
45. PD3264B(状态控制电路)	(620)
46. PD4245A(系统控制电路)	(621)
47. PD4370A(调谐器控制电路)	(622)
48. PD9004A(OSD 电路)	(624)
49. PDB014A(LD/CD 机集成电路)	(624)
50. PDB040A(状态控制 μ -COM 电路)	(625)
51. PDB061A(状态控制电路)	(625)
52. PDB070A(状态控制电路)	(628)
53. PDC014A(μ -COM 控制电路)	(630)
54. PDG122A(模式控制电路)	(630)
55. PLCC8031(LD 机集成电路)	(631)
56. PM0001(一行延迟线)	(631)
57. PM0005A(状态控制电路)	(632)
58. PM3002(伺服电路)	(634)
59. PM3003A(FTS 控制电路)	(634)
60. PMD100(HDCD 解码电路)	(635)

61. PQ05RF21(电源控制电路)	(636)
62. PQ3T53(3.3V 稳压器)	(636)
63. PQFP120(视频解码器)	(637)
64. PST572D(复位电路)	(638)
65. PT2398(数字延时电路)	(638)
66. PU4314NY(缓冲驱动电路)	(639)

十七、R 型电路(4 种)

1. RAD1(ADPS/MIDI 电路)	(640)
2. RC4558(双运算放大器)	(640)
3. RD0034(CD 机数字滤波器)	(640)
4. RP11391(传感器)	(640)

十八、S 型电路(41 种)

1. S13033C/050C/120C(DVD 机稳压器) ...	(641)
2. SAA3010T(遥控发射电路)	(641)
3. SAA7000(CD 机插补静音器)	(643)
4. SAA7010(CD 机解调解码器)	(643)
5. SAA7020(数字信号处理电路)	(643)
6. SAA7030(CD 机数字滤波器)	(645)
7. SAA7185(视频编码与D/A 转换器)	(645)
8. SAA7210(CD 机数字音频系统解码电路)	(649)
9. SAA7220(CD 机数字滤波器)	(650)
10. SAA7274(音频数字输入电路)	(650)
11. SAA7310(CD 机解码电路)	(651)
12. SAA7320(CD 机数字音频系统D/A 转换器)	(655)
13. SAA7345(多功能DSP 芯片)	(658)
14. SAA7372(数字解调电路)	(660)
15. SAD7630(LD 机时基校正延迟线)	(661)
16. SC424689FU(系统控制与显示驱动微处理 器)	(661)
17. SC75217GF-642(μ -COM 电路)	(665)
18. SM5803AP(CD 机数字滤波器)	(666)
19. SM5807FP(CD 机4 倍超取样数字滤波器)	(667)
20. SM5840BP(CD 机数字滤波器)	(668)
21. SM5840CS/BP(数字滤波器)	(669)
22. SM5860BF(D/A 转换器)	(671)
23. SM5871A(1bit D/A 转换器)	(671)
24. SM5872BN(去加重选择与OPWM 数据发 生器)	(673)
25. SM5875BM(音频信号D/A 转换器)	(673)
26. SM5876AM(D/A 转换器)	(675)
27. SMA6010(主轴驱动电路)	(675)

28. SN74HC138ANS(地址选通电路)	(675)
29. SN74HC157ANS(串行数据选择电路) ...	(675)
30. SN74HC245(自锁电路)	(676)
31. SPS-420-1(遥控解调器)	(677)
32. SRV9205CA(选择器)	(677)
33. ST13400(视频解码器)	(677)
34. ST13430(解码器)	(679)
35. ST90R50C(解码微处理器)	(679)
36. ST90T40(微处理器)	(679)
37. STA341M(CD 驱动电路)	(681)
38. STA451C(LD 机功率驱动电路)	(681)
39. STRM6559LF(DVD 机开关电源控制电路)	(681)
40. STR-S6707(开关电源激励控制电路) ...	(681)
41. STVO117A(DVD 机V-D/A 转换器) ...	(682)

十九、T 型电路(72 种)

1. T74ACT574FEL(DVD 机CMOS 电路) ...	(682)
2. TA7061(LD 机调制补偿传输器)	(682)
3. TA7129(加载电机驱动电路)	(683)
4. TA7256(CD 机双通道功率运算放大器) ...	(683)
5. TA7291S(电机驱动电路)	(683)
6. TA8101F(伺服处理电路)	(683)
7. TA8137F/N(射频放大电路)	(684)
8. TA8147F(音频信号放大电路)	(686)
9. TA8409S(电机驱动电路)	(687)
10. TA8413P(主轴驱动电路)	(688)
11. TA9237BN(D/A 转换器)	(688)
12. TC35097AP(8bit 双声道D/A 转换器) ...	(688)
13. TC40H002F(2 输入4“或非”门)	(689)
14. TC40H004F(6 反相器)	(689)
15. TC4052(乘法器)	(690)
16. TC4053BP(声音通道选择电路)	(690)
17. TC4066(D/A 输出选择电路)	(691)
18. TC4096(电机控制电路)	(691)
19. TC4096-1(音频控制电路)	(691)
20. TC51822F-10(控制开关电路)	(692)
21. TC54256AP(只读存储器)	(692)
22. TC74AC74F-EL(时钟发生器)	(693)
23. TC74HC00AP(Nand Sate 电路)	(693)
24. TC74HC154AP(译码电路)	(693)
25. TC74HC595A(CD 机8 位移位寄存器) ...	(694)
26. TC9015(同步电路)	(694)
27. TC9121P(机芯控制专用电路)	(694)
28. TC9148(编码电路)	(695)
29. TC9150(译码电路)	(696)
30. TC9200AF(数据处理电路)	(696)
31. TC9201AF(伺服处理电路)	(696)
32. TC9219F(D/A 转换器)	(696)
33. TC9220F-002(伺服处理电路)	(700)
34. TC9221F(数据处理电路)	(703)
35. TC9237P(数字滤波器)	(705)
36. TCA0372DM2R(CD 机主轴电机驱动器)	(705)
37. TD6720N(CD 机D/A 转换器)	(705)
38. TDA1301(数字伺服电路)	(708)
39. TDA1302(射频放大器)	(709)
40. TDA1305(D/A 转换器)	(710)
41. TDA1306T(D/A 转换器)	(712)
42. TDA1311T(CD 机集成电路)	(714)
43. TDA1540(CD 机D/A 转换器)	(714)
44. TDA1541(CD 机双16bitD/A 转换器) ...	(715)
45. TDA1542(CD 机后级滤波有源电路) ...	(717)
46. TDA1543A(CD 机双16bitD/A 转换器)	(718)
47. TDA1547(CD 机D/A 转换器)	(720)
48. TDA5708(CD 机光电二极管信号处理电路)	(720)
49. TDA5709(CD 机径向误差信号处理电路)	(724)
50. TDA7072(CD 机单路功率驱动电路) ...	(726)
51. TDA7073(CD 机双路功率驱动电路) ...	(727)
52. TDA7250(主放大器电路)	(727)
53. TDA8808/AT(CD 机光电二极管信号处 理电路)	(728)
54. TDA8809T(CD 机径向误差信号处理电路)	(731)
55. TDA9800(调谐器中频处理电路)	(733)
56. TEA7650-V3B(视频处理电路)	(734)
57. TL072S(双运算放大器)	(734)
58. TL5001CD-E2(检测电路)	(735)
59. TLC2932(定时信号发生器)	(737)
60. TLC29321PW(压控振荡电路)	(737)
61. TLC29321PW-E20(压控振荡电路)	(737)
62. TMC3486NL(数字滤波器)	(737)
63. TMP47C870(LD 机集成电路)	(738)
64. TMP87CS64YF-6463(主控电路)	(738)
65. TMP87CM70P(操作/显示控制微处理器)	(743)

66. TMS27C010(可改写存储器)	(743)
67. TMS27C512(VCD 机集成电路)	(744)
68. TMS320AV110(MPEG 音频解码电路)	
.....	(744)
69. TMS320AV120(音频解压电路)	(745)
70. TMS320AV220(VCD 机主解压电路)	
.....	(745)
71. TMS45160(解码器)	(746)
72. TMXC320AV110PBM(MPEG 音频解码	
电路)	(747)

二十、V 型电路(3 种)

1. VC4580L(双运算放大器)	(751)
2. VHiV7021(LD 机视频信号解码电路)	(751)
3. VUC2003(音频信号处理电路)	(751)

二十一、W 型电路(1 种)

1. W05-0475-00(操作/显示控制微处理器)	
.....	(753)

二十二、X 型电路(1 种)

1. XR-1091ECP(FL 显示带通滤波器)	(755)
---------------------------------	-------

二十三、Y 型电路(13 种)

1. YM3434(数字滤波器)	(756)
2. YM3558(LD/CD 机集成电路)	(756)
3. YM3567(LD 机检波/失落探测电路)	(756)
4. YM3599B(主时基校正电路)	(756)
5. YM3621(视频唱碟控制器)	(756)
6. YM3623(CD 机 DAC 电路)	(757)
7. YM3623B(接口电路)	(757)
8. YM3805-H(信号处理与伺服控制电路)	
.....	(760)
9. YM7121B(CD 机音频信号处理电路)	(764)
10. YM7402(信号处理/控制器)	(766)
11. YSS205-F(卡拉OK 数字环绕声信号处理	
电路)	(766)
12. YSS216(数字信号处理器)	(769)
13. YVZ152B(CD-G 解码器)	(771)

二十四、Z 型电路(2 种)

1. ZB6128(VCD 机集成电路)	(774)
2. ZiVA-DS/D6(DVD 机单片解码器)	(774)

二十五、μ 型电路(47 种)

1. μPA1601GS(LD 机显示驱动电路)	(776)
2. μPC1237(保护电路)	(776)
3. μPC1238V(LD/CD 机集成电路)	(776)
4. μPC 1330(开关电路)	(776)

5. μPC339(主轴PWM 电路)	(776)
6. μPC4558(主轴PWM 电路)	(777)
7. μPC4570HA(CD 机运算放大器)	(777)
8. μPC4572G2(CD 机运算放大器)	(777)
9. μPC75216ACW-A83(微处理器)	(777)
10. μPD16311(荧光驱动控制器)	(779)
11. μPD16312(荧光显示驱动控制电路)	(781)
12. μPD4053BC(LD 机伴音通道输入选择电路)	
.....	(781)
13. μPD4066BC(LD 机模拟开关)	(782)
14. μPD42280V-30(存储器)	(783)
15. μPD6353G(CD 机数字伺服电路)	(784)
16. μPD6355G(D/A 转换器)	(784)
17. μPD6372(LD/CD 机集成电路)	(784)
18. μPD6374CU(伺服控制电路)	(784)
19. μPD6375CU(CD 机数字伺服电路)	(788)
20. μPD6376(卡拉OK D/A 转换器)	(791)
21. μPD6376CX22(D/A 转换器)	(791)
22. μPD6450(屏幕显示电路)	(792)
23. μPD6453(字符发生器)	(793)
24. μPD6461(画面显示与字符显示控制器)	
.....	(793)
25. μPD6461GS-818(VCD 集成电路)	(793)
26. μPD6464G(字符信号发生器)	(795)
27. μPD65626(G/A 字符信号发生器)	(796)
28. μPD7001(A/D 转换器)	(798)
29. μPD74HCU04C(LD/CD 振荡整形电路)	
.....	(799)
30. μPD75116GF-F70-3BE(机械系统控制	
电路)	(799)
31. μPD75208CW-186(CD 机微处理器)	(802)
32. μPD75212ACW-100(微处理器)	(802)
33. μPD75212ACW-185(CD 机微处理器) ..	(805)
34. μPD75P216ACW(显示驱动电路)	(806)
35. μPD75216ACW-A83(CD 机微处理器) ..	(808)
36. μPD75216ACW-A94(微处理器)	(809)
37. μPD75216ACW-B64(CD 机微处理器) ..	(809)
38. μPD75216ACW-B85(系统控制电路)	(810)
39. μPD75216ACW-C26(系统控制电路) ..	(813)
40. μPD75216ACW-C74(系统控制电路) ..	(813)
41. μPD75217CW-199(微处理器)	(814)
42. μPD75306QF(CD 机系统控制电路)	(815)
43. μPD75308GF-103(微处理器)	(815)

44. μ PD75512GF(CD 机 D/A 转换与数字滤波器)	(815)
45. μ PD75P516GF(LD 机集成电路)	(815)
46. μ PD78045AGF025(微处理器)	(820)
47. μ PD78058G219(系统控制电路)	(822)

二十六、数字排列型电路(11 种)

1. 74HC08D(2 输入端 4“与门”)	(823)
2. 74HC123(双组可再触发单稳多谐振荡器)	(824)
3. 74HC138(地址选通电路)	(824)
4. 74HC138D(VCD 机数字电路)	(825)
5. 74HC164D(VCD 机数字电路)	(825)
6. 74HC4046(高速锁相环电路)	(826)
7. 74HC4053(视频开关)	(826)
8. 74HC574(VCD 机数字电路)	(827)
9. 74HC86D(VCD 机数字电路)	(828)
10. 76C28-10(LD/CD 机集成电路)	(828)
11. 87C52(VCD 机主机微处理器)	(828)

二十七、最新电路(16 种)

1. CXD2585Q(数字信号与伺服处理电路)	(831)
2. CXP84412/CXP84416(微处理器)	(834)
3. CXP844P16(微处理器)	(836)
4. ES3883(视频编码与音频数字处理电路)	(839)
5. ES4108(超级 VCD 解码电路)	(842)
6. HA11508(A/V 切换开关电路)	(845)
7. KA9259D(伺服驱动电路)	(847)
8. KB9223(RF 信号处理电路)	(847)
9. KS9284(数字信号处理与主轴伺服电路)	(850)
10. NJM084(四运算放大器电路)	(853)
11. NJM4558(四运算放大器电路)	(853)
12. PT6132(操作控制显示驱动电路)	(854)
13. W78E32B(微处理器)	(855)
14. W9925QP(解码器)	(857)
15. W9952QP(数字视频编码电路)	(860)
16. YSS903(数字音频处理电路)	(861)

第二部分 LD/CD/VCD/DVD 集成电路代换

一、LD/CD 机集成电路的直接代换 (863)

二、LD/CD 机集成电路的应急代换 (866)

1. 14D024 的应急代换	(866)
2. LC7881 的应急代换	(866)
3. M51957AL 的应急代换	(866)
4. M51965AL 的应急代换	(866)

5. STA451C 的应急代换	(866)
------------------	-------

6. STA455C 的应急代换	(867)
------------------	-------

7. TA8410AK 的应急代换	(867)
-------------------	-------

三、VCD/DVD 机集成电路的直接代换

(867)

第三部分 LD/CD/VCD/DVD 激光头

一、激光头的主要功能 (873)

二、激光头的组成 (873)

1. 激光头组成的示意图	(873)
2. 激光头的基本结构	(873)
3. 激光头的传送机构	(873)
4. 激光头的组件结构	(873)
5. 激光头的光学系统	(875)
6. 激光头的激光二极管	(875)
7. 激光头的物镜	(876)

三、激光头的更换 (876)

1. 激光头的拆卸方法	(876)
2. 更换激光头的注意事项	(877)
3. 激光二极管的更换	(877)

四、激光头的代换 (877)

1. CD 机激光头的代换	(877)
2. VCD/LD 机激光头的代换	(877)

3. 同种牌号影碟机激光头的代换	(878)
------------------	-------

4. 松下激光头的代换	(881)
-------------	-------

五、LD/CD/VCD/DVD 机激光头电路

(59 种)	(881)
--------	-------

1. 飞利浦激光头	(881)
2. 索尼激光头	(882)
3. 先锋激光头	(886)
4. 夏普激光头	(889)
5. 马兰士激光头	(891)
6. 健伍激光头	(891)
7. 东芝激光头	(896)
8. 松下激光头	(896)
9. 三星激光头	(899)
10. 爱华激光头	(900)
11. BMB 激光头	(900)
12. 富丽激光头	(901)
13. 日立激光头	(901)

14. 三洋激光头	(901)	15. 爱特激光头	(901)
-----------------	-------	-----------------	-------

第四部分 LD/CD/VCD/DVD 显示屏

一、显示屏基础	(904)	4. 国产品牌激光影碟机的操作/显示电路 ...	(933)
1. 显示屏的种类	(904)	(1) 松立影碟机操作/显示电路	(933)
2. 显示屏字符笔划与阳极对应关系	(904)	(2) 爱多影碟机 IV-308BK 操作/显示电路	(934)
3. 液晶显示屏的代换	(905)	(3) 科凌影碟机 KV-6000 操作/显示电路 ...	(935)
二、显示屏电路(82 种)	(905)	(4) 科凌影碟机 KV-801AR 操作/显示电路	(936)
1. 几种系列显示屏的引脚排列和电路功能	(905)	(5) 新科影碟机 VCD-26C 操作/显示电路 ...	(937)
2. 几种系列显示屏的屏面显示及引脚连接	(909)	(6) 厦新影碟机 VCD-777 操作/显示电路 ...	(939)
3. 几种系列显示屏的引脚、栅极(含帘栅极)、阳 极连接图和连接表	(918)	(7) 其他影碟机操作/显示电路	(939)

第五部分 LD/CD/VCD/DVD 板卡

一、解码板(30 种)	(941)	26. 科达 KD-10A 型解码板	(956)
1. 北京天利解码板(简易加装型)	(941)	27. 科达 KD-9B 型解码板	(957)
2. 北京天利解码板(全功能整机型)	(943)	28. 科达 KD-680 型解码板	(957)
3. 北京天利新型解码板	(944)	29. 科达 KD-680(一体化)型解码板	(957)
4. 广东产解码板	(945)	30. 科达 KD-680RF 型解码板	(957)
5. CL480 型解码板	(946)	31. 解码器电路参数	(958)
6. N8VO/94VO 型解码板	(946)	二、接口卡(9 种)	(962)
7. 5296 型解码板	(947)	1. 科达 KD-CM 型万能接口卡	(962)
8. KH-VCD 型解码板	(948)	2. 科达 KD-CM II 型万能接口卡	(964)
9. QIBA VCD-YI 型解码板	(948)	3. SMART 型万能接口卡	(964)
10. 3CS 型解码板	(949)	4. V-9(B)型万能接口卡	(965)
11. 智通 ZN-680 型解码板	(949)	5. 台湾 V9 型万能接口卡	(966)
12. 国科 VCD- III A 型 VCD 解码板	(950)	6. V13 型万能接口卡	(968)
13. 先科 SAST-08 型 VCD 解码板	(950)	7. V833 改良型万能接口卡	(968)
14. 四通 2.0 型 VCD 解码板	(951)	8. 新力 XL- III 型万能接口卡	(969)
15. SONY 2.0 型 VCD 解码板	(952)	9. CD-VCD 型万能接口卡	(969)
16. 合智 4 型 VCD 解码板	(952)	三、遥控发射器(8 种)	(970)
17. 合智 VCD-03A 型解码板	(952)	1. 万能遥控发射器	(970)
18. 维斯顿 VCD 解码板	(953)	2. 飞利浦遥控发射器(I)	(970)
19. VL- III 型 VCD 解码板	(953)	3. 飞利浦遥控发射器(II)	(970)
20. S 型 VCD 解码板	(953)	4. 松下 LX-200EN 型遥控发射器	(970)
21. LMD-02 型解码板	(953)	5. 爱多遥控发射器	(970)
22. VCD820C 型解码板	(953)	6. 万利达遥控发射器	(971)
23. 讯通 VCD 解码板	(954)	7. USAV 遥控发射器	(971)
24. 天极 VCD-03B 型解码板	(954)	8. 松立遥控发射器	(971)
25. 科达 KD-4A 型解码板	(956)	9. 遥控发射器编码电路/微处理器一览表 ...	(971)

附录

一、LD/CD/VCD/DVD 显示屏英文字 词及含义	(978)	二、LD/CD/VCD/DVD 常用名词术语 及缩语、略语英汉对照	(979)
--	-------	--	-------

LD/CD/VCD/DVD 集成电路

LD/CD/VCD/DVD 激光影碟机的整机电路,主要由中心控制CPU 电路、微处理电路、各种存储电路、系统控制电路、解码电路、音频/视频选择电路、各种接口电路、伺服电路、驱动电路、D/A 转换电路、开关电路、数字信号处理电路和稳压电路等构成。而这些电路,一般都是塑形封装的双列直插式大规模或超大规模集成电路。

目前,上市的LD/CD/VCD/DVD 激光影碟机集成电路有数千种,不同品牌的影碟机,完成同一功能可以选用不同型号的集成电路。而且,同一功能的集成电路,其封装形式,引脚数、引脚排列及名称、输入/输出关系、引脚功能等也各不相同。为了便于从事激光影碟机的生产、维修人员查找集成电路,本部分汇编了激光影碟机整机中使用频度较高的800 余种集成电路,按每种电路型号的前3 个字母排序列出,对每一种电路列出其电路特点;内部功能流程说明;极限应用参数和主要电参数;引脚功能表;引脚排列图;电路内部功能方框图和应用电路图等有关集成电路的特性及技术资料。使读者在生产、维修激光影碟机时,对该影碟机使用的集成电路一一查找,对号入座,收到事半功倍的效果。

一、A 型电路(43 种)

1. AD722(R. G. B 视频编码器)

AD722 是影碟机的R. G. B 视频编码集成电路,其电路的引脚排列及名称如图1-1 所示,引脚名称、输入/输出关系及功能如表1-1 所示。

表 1-1

引脚号	名 称	输入/输出	功 能
①	STND	I	制式选择(H:NTSC,L:PAL)
②	AGND	—	地
③	FIN	I	副载频输入
④	APOS	—	电源5V
⑤	ENCD	I	编码控制输入(H:编码,L:停)
⑥	RIK	I	视频红信号入
⑦	GIK	I	视频绿信号入
⑧	BIK	I	视频蓝信号入
⑨	CRMA	O	不用
⑩	COMP	O	复合视频输出
⑪	LUMA	O	不用
⑫	SELECT	I	副载频方式选择(L:FSC)

⑬	DGND	—	地
⑭	DPOS	—	正电源5V
⑮	VSYNC	I	垂直同步信号(不用)
⑯	HSYNC	I	复合同步信号输入

2. ADSP-2105(VCD 机集成电路)

ADSP-2105 是VCD 机集成电路,其电路的引脚排列及名称如图1-2 所示。

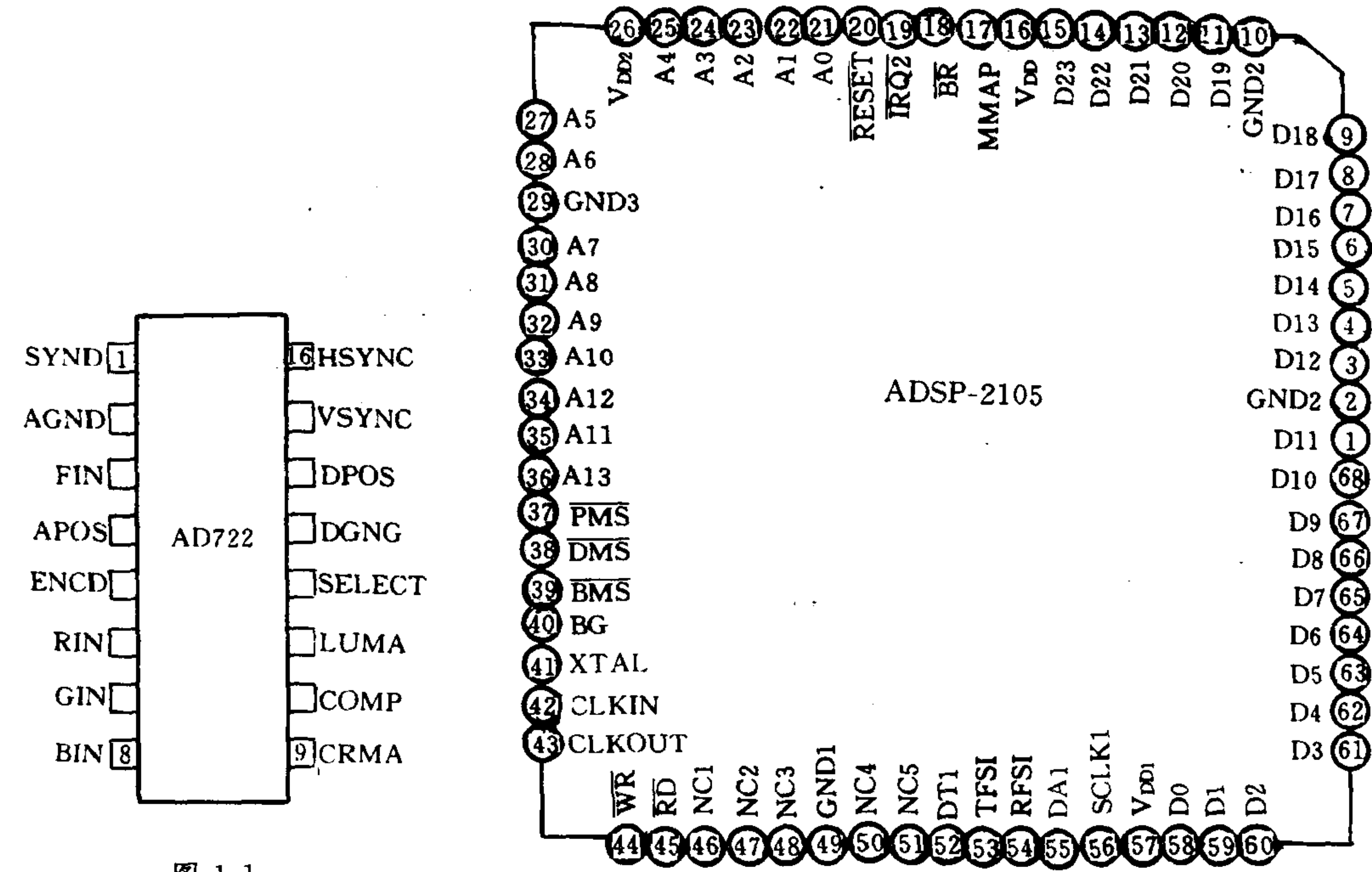


图 1-1

图 1-2

3. AN2661NK(视频信号处理电路)

AN2661NK 是影碟机的多功能视频信号处理集成电路,该电路具有FM 解调、信号失落检测和校正、噪声消除和衰减等功能。

(1)电路特点

①采用5V 单电源工作;②采用高带宽FM 解调,片内有延时电路;③具有判断RF 信号幅度并在低端和高端频率下检测信号失落同时进行校正的功能;④具有代码信号和同步信号的检测;⑤无需任何门脉冲,容易获得消隐衰减效果;⑥有视频信号淡入淡出慢转换功能。

(2)主要电参数($V_{cc}=5V$ 、 $T_a=25^{\circ}C$)

如表1-3-1 所示。

表 1-3-1

项 目	符号	测 试 条 件	最小值	典型值	最大值	单位
总电流	I_{16}	引脚③+引脚⑯	40	60	80	mA
FM 调制输出电压	V_{f10}	经输入低通滤波器后;10MHz,均方根50mV	1.2	1.37	1.55	V