

VCD/SVCD/DVD机 集成电路与典型主板 关键点实测数据手册

刘午平 主编
陈晓光 谢永成 编著



- 310种常用VCD/SVCD/DVD机集成电路实测数据
- 19种典型VCD/SVCD/DVD机主板关键点的实测数据
- 115种DVD机区码设置方法

VCD/SVCD/DVD 机集成电路与典型 主板关键点实测数据手册

主编 刘午平

编著 陈晓光 谢永成

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

VCD/SVCD/DVD 机集成电路与典型主板关键点实测数据手册/刘午平主编;陈晓光,谢永成编著. —北京:人民邮电出版社,2003.8

ISBN 7-115-11296-7

I. V... II. ①刘...②陈...③谢... III. 激光放像机—集成电路—数据—技术手册
IV. TN946.5-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 040219 号

内 容 简 介

本书主要由三大部分组成:第一部分以简洁的形式给出了流行 VCD/SVCD/DVD 机中 320 种主要集成电路的引脚功能、实测数据以及内部框图,其中许多资料和数据都是在国内首次披露的;第二部分给出了 19 种典型 VCD/SVCD/DVD 机主板关键点的实测数据,对修理各种视盘机都极为实用;第三部分介绍了 115 种 DVD 机的区码设置方法。书中第二、第三部分内容更是本书所独有。

本书适合广大家电维修人员、无线电爱好者和有关工程技术人员使用,更是 VCD/SVCD/DVD 机修理人员的一本宝典。

VCD/SVCD/DVD 机集成电路与典型主板关键点 实测数据手册

主 编 刘午平
编 著 陈晓光 谢永成
责任编辑 姚予疆

人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

读者热线 010-67129264

北京汉魂图文设计有限公司制作

北京隆昌伟业印刷有限公司印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 30.5

字数: 738 千字

2003 年 8 月第 1 版

印数: 1-5 000 册

2003 年 8 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-11296-7/TN · 2084

定价: 39.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

前 言

近年来,家电产品正在逐步向数字化的方向迈进,VCD/SVCD/DVD 视盘机已经成为最普及、使用量最大的一种家用数字化视频产品。面对数字化技术的大潮,家电维修人员和无线电爱好者面临的最大问题是什么呢?一是资料匮乏,二是经验缺乏。而维修 VCD/SVCD/DVD 视盘机这种数字化产品时对技术资料的依赖性更强,本书针对这种需求,以 VCD/SVCD/DVD 机典型电路方案中使用的集成电路和主板为核心,提供了视盘机修理中最为实用的维修资料和实测数据,是一本检修 VCD/SVCD/DVD 机的数据宝典。

◆VCD/SVCD/DVD 机集成电路资料与实测数据篇

说起集成电路资料,大致可分为三种:第一为参数性资料,包括集成电路的外型尺寸、工作温度、性能指标以及电气特性等;第二为集成电路的内部电路和集成电路内部框图;第三为集成电路的引脚功能及实测数据。参数性资料对于维修人员和爱好者来说,基本上没有什么实际用处,现在集成电路的集成度越来越高,我们已经没有必要也不可能通过内部电路弄清楚集成电路内部是怎么工作的。因此,在集成电路资料只中有内部框图、引脚数据和功能说明对一般维修人员是最为有用的。本篇根据读者的实际需要,提供了 310 种流行视盘机中使用的主要集成电路引脚功能、实测数据以及内部框图,其中许多资料和数据都是在国内首次披露的。

◆典型 VCD/SVCD/DVD 机主板关键点实测数据篇

现在市面上流行的视盘机品牌众多,要想把这些视盘机的电路图收集全,几乎是不可能的,而没有电路图又给检修机器带来很大困难。本篇选择了一些市场占有率大,有代表性的典型 VCD/SVCD/DVD 机主板,将电路板上重要元件及关键点的位置,按电路板的实际布局绘制下来,然后将关键点的实测数据值标注在整机电路板元件和插口的实际位置上。这样,检修机器时即使没有电路图,根据这些主板关键点数据,也可对视盘机的电路进行快速检测。实际上,很多不同牌型号的视盘机采用的电路方案和主板都是相同的,因此,本篇给出的主板关键点的实测数据对其他不同品牌的视盘机也具有很强的参考作用。

◆DVD 机区码设置篇

介绍了 115 种 DVD 机设置区码的方法,以使 DVD 机能够顺利播放不同区码的 DVD 片源。

参加本书编写工作的还有张艳玲、刘建青、刘素萍等多位同志。为了提高本书的实用性,作者做了大量的数据实测和主板绘制工作,但为了使数据更加全面,也参考了有关技术书刊和资料,在此一并表示衷心的感谢。

编著者

目 录

VCD/SVCD/DVD 机集成电路实测数据篇	1
A2984D 射频调制器	1
AM186 TM EM-33KC 解码电路	1
AML1011 MPEG 解码电路	3
AN8389SE1 伺服驱动电路	5
AN8481SB 主轴电机驱动电路	5
AN8482SB 三相主轴电机驱动电路	6
AN8623FBQ-V 数字分离与主轴伺服电路	7
AN8803NSB RF 信号处理电路	9
AN8806SB 三束法激光头 RF 信号处理电路	9
AN8812K 伺服驱动电路	11
AN8813N 电机驱动电路	11
AN8824FBP 前置放大器	11
AN8825NFHQ RF 信号处理电路	14
AS4C256K16ED-60JC 存储器	15
AT27C010 存储器	17
AV1488/1489 视频编码/音频处理电路	18
BA5096 卡拉 OK 混响电路	19
BA5902FP 伺服驱动电路	21
BA5912AFP 电机驱动电路	21
BA5931F 四通道伺服驱动电路	22
BA5952AFP 四通道电机驱动电路	23
BA5954FP 电机驱动电路	24
BA5983FM 四通道伺服驱动电路	25
BA6196FP 四通道伺服驱动电路	26
BA6218 加载电机驱动电路	27
BA6246 加载和转盘电机驱动电路	27
BA6286N 电机驱动电路	28
BA6297AFP 伺服驱动电路	29
BA6392FP 伺服驱动电路	30
BA6395AFP 伺服驱动电路	32
BA6664 三相主轴电机驱动电路	33
BA6791FP 激光头聚焦/跟踪/径向/托盘驱动电路	34
BA6844AFP 三相主轴电机驱动电路	35

BA6849 三相主轴电机驱动电路	36
BA6858AFP 三相主轴电机驱动电路	37
BA6996FP 伺服驱动电路	38
BA7042 VCO 振荡电路	39
BT851KPJ 视频编码电路	39
BT852 视频编码电路	40
BT864KPF 数字视频编码电路	42
BT866 视频编码电路	44
BU12102 -0D 时序信号发生器	45
BU2872AK 操作显示电路	46
BU9253FS 卡拉 OK 信号处理电路	47
CD4066BCM 多路信号选择器	47
CD74F74 双 D 触发器	48
CD74LS374 八组 D 触发器	49
CH52010 操作/显示微处理器	49
CH7201A 视频编码器	50
CH7201B 数字视频编码器	52
CH7203 视频编码器	54
CL484 MPEG 解码器	56
CL680 MPEG 解码器	60
CL680 - T128 MPEG 解码器	64
CL8820 解码器	68
CL8830A 解码器	73
CS4334/5/6/7 音频 DAC	75
CS4338K 音频 DAC	76
CS4340/41 音频 DAC	76
CVD1 解码器	77
CXA1081 高频信号处理电路	80
CXA1082 伺服信号处理电路	82
CXA1372S 循迹伺服、聚焦伺服控制中心	84
CXA1645M 三基色模拟视频编码器	84
CXA1782BD 前置放大和伺服处理器	86
CXA1791M RF 放大电路	88
CXA1821M RF 信号前置处理器	88
CXA2549M RF 放大电路	90
CXA2550N RF 放大器	92
CXD1178Q RGB 数模转换器	92
CXD1782BQ RF 放大电路	95
CXD2500BQ 数字信号处理电路	96

CXD2515 数字信号和伺服信号处理电路	99
CXD2545Q 数字信号和伺服信号处理电路	102
CXD2585 数字信号处理电路	106
CXD2586R 数字信号、伺服处理电路	107
CXD3008 数字信号处理电路	111
CXD3068 数字信号处理电路	114
CXP50116-713Q 系统控制电路	117
CXP5058H 系统控制电路	120
CXP82220 系统控制微处理器	121
CXP84120 系统控制 CPU	122
CXP84412 系统控制电路	124
D16312GB(μ PD16312)荧光显示板控制器	124
D41464 存储器	125
D6121 键盘操作/遥控发射集成电路	125
D6451AGT(μ PD6451AGT)屏显电路	125
D75206GF(μ PD75206GF)微处理器	125
DM74LS245N 三态八组总线收发器	126
DTS888 849D 微处理器	127
DVD E1.0 DVD 机控制电路	128
ES3204F 解码配套芯片	129
ES3207 解码配套芯片	131
ES3209F 视频编码与音频数字处理单片电路	135
ES3210 解码电路	138
ES3211F 解码配套芯片	142
ES3880F MPEG 解码电路	143
ES3883F 视频编码与音频数字处理单片电路	147
ES3887F 视频编码器	150
ES4108F 解码电路	152
ES56028E 数字混响电路	159
ES56033 卡拉 OK 数字混响电路	160
ESS4408DVD 解码芯片	161
GD74LS86 2 输入异或门	163
GL3276AD 前置放大器	163
GM0250Q 视频数模转换器	163
GM71C18163CJ6 存储器	165
GM71C4260CJ60 存储器	165
GM71C4263 存储器	166
GM72V161621CT10 存储器	167
GM74263CJ60 存储器	167

GMS80C301 系统控制电路	168
GMS80D801 系统控制电路	169
H58512A 动态随机存储器	169
HC04A 6 组倒相器	170
HC157 4 组 2 输入信号选择电路	170
HC175 4 组 D 型双稳态多谐振荡器	171
HC245 8 组总线收发器	171
HCT08A 多路信号选择	172
HD6413002F17 驱动控制	172
HD6437034SD13F 微处理器	173
HM62H256AJ - 15 存储器	175
HM62256LFP - 15T SRAM 存储器	175
HT6221 遥控红外发射器集成电路	176
HT6222 遥控发射器电路	177
HT27C010 - 70 存储器	178
HY514260 DRAM 存储器	179
HY57V16160B SDRAM 存储器	180
ING-060 8 位微处理器	181
IS61C256AH - 15N SRAM 存储器	182
IS61C64AH - 20N SRAM 存储器	183
KA2198D 模拟视频编码器	183
KA22429 调频接收集成电路	184
KA3524 电源控制电路	185
KA8309B 伺服信号处理器	185
KA9201 RF 信号处理器	188
KA9220C RF 放大和伺服信号处理器	190
KA9258 伺服驱动电路	191
KB9223 RF 放大和伺服处理器	193
KS56C820 - 69A 系统控制微处理器	196
KS5990B 数字信号处理器	197
KS9282B 数字信号处理器	199
KS9284 数字信号处理器 (DSP)	201
L64021 DVD MPEG - 2 单片 AV 解码器	202
LA6527N 滑动电机驱动电路	205
LA6531 聚焦、循迹、进给、主轴伺服驱动电路	206
LA9230 RF 信号处理与伺服控制电路	206
LB1641 电机驱动电路	208
LB1896T 主轴电机驱动	209
LC78620 数字信号处理器	209

LC78832M 16bit 音频 D/A 变换器	212
LM324N 四运放	212
LS120A 解码电路	213
M21-001 面板集成电路	214
M28F101AVPAD EEPROM FLASH 存储器	214
M38002M2-308FP 副微处理器	215
M50194 数字式混响电路	216
M51008BFP5T 静态随机存储器	218
M5238AFP 双运算放大器	218
M56748 伺服驱动电路	218
M5L2764 EPROM 存储器	219
M62429P 卡拉 OK 音量控制电路	220
M62453 话筒放大和自动电平控制电路	220
M62475RF 放大与伺服控制电路	220
M64405FP 微处理器	223
M65827 数字信号处理器	227
M65831AP 数码延时混响处理器	229
M65839FP 卡拉 OK 信号处理电路	229
M65845SP 卡拉 OK 电路	231
M65850 卡拉 OK 信号处理电路	232
M889699PF-G-116-BNO 接口电路	233
MB3516A 视频编码器	234
MB88347PFV 数模转换器	235
MB89099PF 接口控制	235
MC14053BCP 3 组 2 通道多路信号转换器	236
MC33269DR2 稳压电路	236
MIIB416256A B5532-BD 存储器	237
MM1227XFF 信号选择器	238
MM5168 卡拉 OK 处理电路	238
MN102L490A 微处理器	238
MN1020819N2D 微处理器	240
MN12510F 操作/显示微处理器	241
MN150837AA 微处理器	242
MN1872457N2E 面板显示控制电路	242
MN66261 数字信号处理器	243
MN66271 数字信号处理器	245
MN662743CDB 数字信号处理器	247
MN67700 伺服电路	248
MN67702ATEI 伺服处理器	251

MN67730 音频解码电路	252
MN67740 视频解码电路	254
MN67750 AV 解码器	257
MN67790 DVD 版权保护电路	259
MN73534PXE 数字系统控制电路	261
MN8810 数字时基校正电路	262
MN8811 数字时基校正处理器	264
MN8812 场降噪及亮度数字控制	265
MNX7160TA2 DVD 机存储器电路	267
MP052DM 74LS244WM 双 4 位三态缓冲电路	267
MSM4260AJ 存储器	268
MSM442 存储器	269
MX27C2000PC 存储器	271
MX27C512 EEPROM 存储器	272
NE570 降噪电路	272
NJU3421AF 操作/显示微处理器	272
NJU9702 环绕声处理数字延迟电路	273
MN662743CDB	273
OM5234 机心系统控制电路	274
OM5284 系统控制电路	276
ONI803 解码芯片	277
OTI - 207 解码芯片	278
OTI - 257 解码芯片	280
P87C51 系统控制微处理器	282
P87C54 系统控制电路	282
PCM1710UT1 音频 D/A 变换器	283
PCM1712U 音频 D/A 变换器	284
PCM1715 音频 D/A 变换器	286
PCM1717E 数字音频专用 D/A 转换器	287
PD0133B 机械控制微处理器	288
PD3213A 操作显示 CPU	289
PT2398 数码延时混响处理电路	290
PT2399 音频数字混响电路	290
PT6311 面板操作控制电路	291
PT6312LQ 面板操作控制电路	293
RL5C292A 数字视频编码电路	295
SAA7121H 数字视频编码器	295
SAA7185 视频编码电路	297
SAA7327H 数字信号处理、数字伺服、机心控制电路	299

SAA7345 数字信号处理电路	302
SAA7372 数字信号与伺服处理器	303
SAA7377 数字伺服与解码处理器	305
SEC848 S9284 数字信号处理器	306
SEC850 B9223 伺服信号处理器	307
SM5875BM 1bit 音频 D/A 变换器	308
SN74HC14N 施密特触发器	310
SN74F74N 双 D 触发器	310
SPCA702A 解码电路	311
STC6311 操作显示电路	312
STV0116 视频编码电路	313
STV0117A 数字视频编码电路	314
SVD1810 视频编码、音频 D/A 变换器	316
SVD1811 解码电路	319
T74LS374 D 触发器	326
TA002 数字信号处理器	326
TA1236F RF 信号处理器	327
TA1253FN 跟踪误差信号放大器	329
TA2092N 伺服驱动电路	329
TA2109F RF 放大电路	330
TA2121F 伺服驱动电路	332
TA8493F 主轴三相电机驱动电路	333
TC4069UBP 六倒相器	334
TC514256AZ - 10 存储器	334
TC81201AF MPEG - 2 解码电路	334
TC9293F 数字音频数模转换器	337
TC9432AF 伺服和数字信号处理电路	338
TC9420 伺服与数字信号处理电路	341
TC9462F 伺服和数字信号处理电路	344
TDA1300T RF 信号放大电路	348
TDA1301T 数字伺服电路	350
TDA1302T RF 信号处理电路	351
TDA1305T 1bit 音频 D/A 变换器	352
TDA1306T 1bit 音频 D/A 变换器	353
TDA7073A 主轴、进给电机驱动电路	353
TDA7073A 聚焦、循迹驱动电路	354
TDA8501 模拟视频编码电路	354
TL082 缓冲放大集成电路	355
TL084CN18 四运算放大器	355

TI5632 视频编码电路	356
TR5116258 - 35 DRAM 存储器	356
μPD16311 操作显示电路	357
μPD16312 操作显示电路	357
μPD78014D 微处理器电路	359
UC3842B 开关电源脉宽控制电路	360
V53C162566HK50 存储器	361
V53C16258HK50 存储器	362
W27C020 - 70 EEPROM 存储器	363
W78E52 微处理器	363
W78E58 系统控制电路	364
W88611P RF 信号处理器	365
W88631F 伺服处理器	365
W9925QF 解码电路	366
W9950 数字视频编码器	368
W9952QP 视频编码器	369
YSS216 卡拉 OK 处理电路	370
YX3098 VCD 专用游戏芯片	371
ZiVA4.1 DVD 解码器	373
ZIVAD6 - L DVD 机 MPEG - 2 解码器	375
ZR36700 DVD 机 MPEG - 2 解码器	382
ZR36710TQC DVD 机 MPEG2 解码器	385
27C100PC - 12 存储器	391
29C020 华声 898 - M 存储器	391
27C2000PC - 90(华强 3.0)软件存储器	392
29F200TA - 90 存储器	392
5CCX3T - HC74 双 D 触发器	393
74AC125 四缓冲器	393
74HC14D 六倒相器	393
74HC373A 三状态 8 位 D 型锁存电路	394
74HCOO 色副载波形成电路	395
74HCV04 整形、隔离电路	395
74LS125 门控四总线缓冲器	395
87C52 微处理电路	396
89C52 系统控制微处理器	397
89C55 系统控制电路	398

典型 VCD/SVCD/DVD 机主板关键点实测数据篇 399

1. 东芝 TA2109P + TC9432 + ES3887F + ES4108F 主板方案 VCD 机关键点实测数据	399
--	-----

2. 东芝 TA2109F + TC9462F + ES3887F + ES4108F 主板方案 VCD 机关键点实测数据	399
3. 东芝 TA2109P + TC9462 + ES3210F + ES3207FP 主板方案 VCD 机关键点实测数据	399
4. 飞利浦 TDA1301T + TDA1302T + SAA7345GP + ES3210F + ES3207F 主板方案 VCD 机关键点实测数据	406
5. 飞利浦 TDA1301T + TDA1302T + SAA7345GP + ES3210F + ES3209F 方案 VCD 机关键点实测数据	406
6. 飞利浦 TDA1301T + TDA1302T + SAA7345GP + ONI803 主板方案关键点实测数据	406
7. 飞利浦 TDA1301T + TDA1302T + SAA7345GP + OTI207(T9724) 主板方案 VCD 机关键点实测数据	406
8. 飞利浦 TDA1300 + SAA7372 + CVD-2 主板方案 VCD 机关键点实测数据	406
9. 飞利浦 TDA1300 + SAA7372 + ES3209F + ES3210F 主板方案 VCD 机关键点实测数据	406
10. 飞利浦 TDA1300 + SAA7372 + CL8830 主板方案 VCD 机关键点实测数据	406
11. 松下 TA002 + AN8806SB + ES3210F + ES3887FP 主板方案 VCD 机关键点实测数据	429
12. 松下 TA002 + AN8806SB + ES3880F + ES3887F 主板方案 VCD 机关键点实测数据	429
13. 松下 MN662710RA + AN8803NSB + LS120A 主板方案 VCD 机关键点实测数据	429
14. 松下 MN662710RA + AN8803NSB + T9824(OTI257) 主板方案 VCD 机关键点实测数据	429
15. 索尼 CXA1821 + CXD2545Q + ES3209F + ES3210F 主板方案 VCD 机关键点实测数据	429
16. 索尼 CXD2545Q + CXA2549M + ES3883 + ES4108F 主板方案(一)VCD 机关键点实测数据	429
17. 索尼 CXD2545Q + CXA2549M + ES3883 + ES4108F 主板方案(二)VCD 机关键点实测数据	429
18. 三洋 LG895297 + ZIVA D6 主板方案 DVD 机关键点实测数据	429
19. 松下主板方案 DVD 机关键点实测数据	457

DVD 机区码设置篇 462

1. Aiwa (爱华)DVD 机	462
2. Akai(雅佳)DVD 机	462
3. Amoisonic(厦新)DVD 机	463
4. Apex DVD 机	463
5. Ariston(阿里斯顿)DVD 机	463
6. Bush DVD 机	463
7. DAEWOO (大宇)DVD 机	464
8. Dantax DVD 机	464
9. Encore DVD 机	464
10. Grundig(根德) DVD 机	464
11. Hitachi(日立) DVD 机	465
12. HUAQIANG(华强) DVD 机	465
13. Hyundai(现代) DVD 机	466
14. JVC(胜利) DVD 机	466
15. Konaka(康佳)DVD 机	466
16. LG DVD 机	467

17. MALATA (万利达)DVD 机	467
18. Marantz(马兰士) DVD 机	467
19. Matsui DVD 机	468
20. NAD DVD 机	468
21. Orion (欧里安)DVD 机	468
22. Panasonic(松下) DVD 机	468
23. Philips(飞利浦) DVD 机	468
24. Pioneer(先锋) DVD 机	469
25. ROWA(乐华) DVD 机	470
26. Sampo DVD 机	470
27. Samsung(三星) DVD 机	470
28. Sharp(夏普) DVD 机	471
29. Shinco(新科) DVD 机	471
30. Skyworth(创维) DVD 机	472
31. Sony(索尼) DVD 机	472
32. Thomson(汤姆逊) DVD 机	472

VCD/SVCD/DVD 机集成电路实测数据篇

A2984D 射频调制器

引脚号	功 能	电压 (V)	在路电阻($R \times 1k\Omega$)		引脚号	功 能	电压 (V)	在路电阻($R \times 1k\Omega$)	
			红笔测	黑笔测				红笔测	黑笔测
1	PAL/SECAM 选择	5	3.5	3.5	11	PAL 混和调频控制	1.8	12.5	19
2	音频输入端 1	0	12	19	12	混和器调制度控制	1.8	12	19
3	音频输入端 2	0	5	5	13	UHF 振荡回路	2.4	12	16
4	谐振环路(AM)	3.7	10	8.5	14	UHF 振荡回路	3.6	5	5
5	谐振环路(FM)	3	10	12.5	15	UHF 振荡回路	3.6	5	5
6	接地	0	0	0	16	UHF 振荡回路	2.4	12	16.5
7	电压调节输入端	3.75	5	5	17	振荡器接地	0	0	0
8	视频信号输入	2.65	13	10	18	调幅滤波器外接输出端	2	12	19
9	电压提供	5	3.5	3.5	19	调幅滤波器外接输入端	3.2	11.5	19
10	测试信号振荡输入	0	0	0	20	RF 信号输出端	3.3	1.75	1.75

AM186TM EM-33KC 解码电路

引脚号	在路电阻($R \times 1k\Omega$)		电压 (V)	引脚号	在路电阻($R \times 1k\Omega$)		电压 (V)
	红笔测	黑笔测			红笔测	黑笔测	
1	9	15	4	8	0	0	0
2	9	15	0	9	9	17	0
3	8.5	10	5	10	9	17	4
4	9	17	0	11	11	17	4
5	7	16	0	12	0	0	0
6	7	15	5	13	10.5	15	5
7	9	15	0	14	9.5	15	4

续表

引脚号	在路电阻($R \times 1k\Omega$)		电压 (V)	引脚号	在路电阻($R \times 1k\Omega$)		电压 (V)
	红笔测	黑笔测			红笔测	黑笔测	
15	0	0	0	50	9	17	4.1
16	9	16	5	51	7.5	8	4.7
17	11	15	4	52	10.5	17	0
18	0	0	0	53	10.5	17	0
19	9	17	4	54	10	15	4
20	10.5	17	4	55	10	16	4
21	0	0	0	56	10	15	3.8
22	10.5	17	4.7	57	9	17	4.7
23	10.5	17	1	58	10.5	17	4
24	10	17	0.2	59	5	5	3
25	10.5	17	0.2	60	10	17	4
26	10.5	17	4.3	61	0	0	0
27	9	17	2	62	8	17	4.7
28	10.5	17	2.2	63	8	17	4.7
29	10.5	17	1.4	64	0	0	0
30	10.5	17	0.3	65	9	17	3
31	10.5	17	4.4	66	9	17	3.2
32	10.5	17	0.2	67	0	0	0
33	10.5	17	4.5	68	10.5	17	4
34	10.5	17	3.2	69	9	15	3.8
35	10.5	17	1.5	70	0	0	0
36	8.5	17	2.6	71	10	15	4
37	9	17	2.8	72	10.5	17	4
38	0	0	3.5	73	1	1	4.6
39	9	17	4.7	74	1	1	4
40	9	17	3.5	75	10	15	4.7
41	0	0	0	76	10.5	15	4.7
42	10.5	17	0	77	9	17	3.2
43	10.5	17	0.2	78	5	12	2.4
44	9	17	0.2	79	5	13	5.1
45	9	15	0.2	80	5	12	4.6
46	9	17	2	81	5	12.5	3
47	1	1	0	82	5	12	4
48	10.5	17	4.6	83	5	11.5	3.2
49	9	17	4.6	84	5	12	4.2

续表

引脚号	在路电阻($R \times 1k\Omega$)		电压(V)	引脚号	在路电阻($R \times 1k\Omega$)		电压(V)
	红笔测	黑笔测			红笔测	黑笔测	
85	5	12	3.2	93	5	13	0
86	5	12	2.6	94	5	12.5	0
87	5	12.5	3.3	95	5	13	5
88	5	12	3.8	96	10	16	0
89	0	0	0	97	10	16	5
90	5	13	5.6	98	10	17	5
91	5	12.5	5.8	99	10	17	5
92	0	0	5	100	8.5	10	5

注:表中数据为在德赛 DS-2000 型 DVD 机上实测所得。

AML1011 MPEG 解码电路

引脚号	在路电阻($R \times 1k\Omega$)		电压(V)		引脚号	在路电阻($R \times 1k\Omega$)		电压(V)	
	红笔测	黑笔测	停 止	重 放		红笔测	黑笔测	停 止	重 放
1					21	6	14	1	1.8
2	11	14	4.8	0	22	6	14	4	2.3
3	0	0	0	0	23	6	14	2.3	2.5
4	11	14	0.1	0	24	1	1	5	5
5	11	13	0	2.5	25	6	14	1	1.6
6	11	13	2.5	2.5	26	5.5	13	2.3	1.2
7	11	13	2.5	2.5	27	0	0	0	0
8	1	1	5	5	28	5.5	13	1.6	1.3
9	11	13	2.5	2.5	29	5.5	13	2.4	1.2
10	10	14	2.4	2.4	30	5.5	13	1.3	1.2
11	0	0	0	0	31	11	14	5	5
12	6	14	1	2.2(摆动)	32	12	14	5	5
13	5.5	14	4	2(摆动)	33	9.5	14	3.6	3.8
14	6	14	2.4	2.6(摆动)	34	12	14	4.9	5
15	6	14	1.1	2.8(摆动)	35	1	1	4.9	5
16	6	14	3.2	2.3(摆动)	36	8	14	4.2	4.4
17	6	14	2.4	2.4(摆动)	37	8	14	4.2	4.4
18	0	0	0	0	38	9.5	14	5	5
19	5.5	14	3.2	2	39	0	0	0	0
20	6	14	1.5	2	40	9.5	14	1.8	1.9