

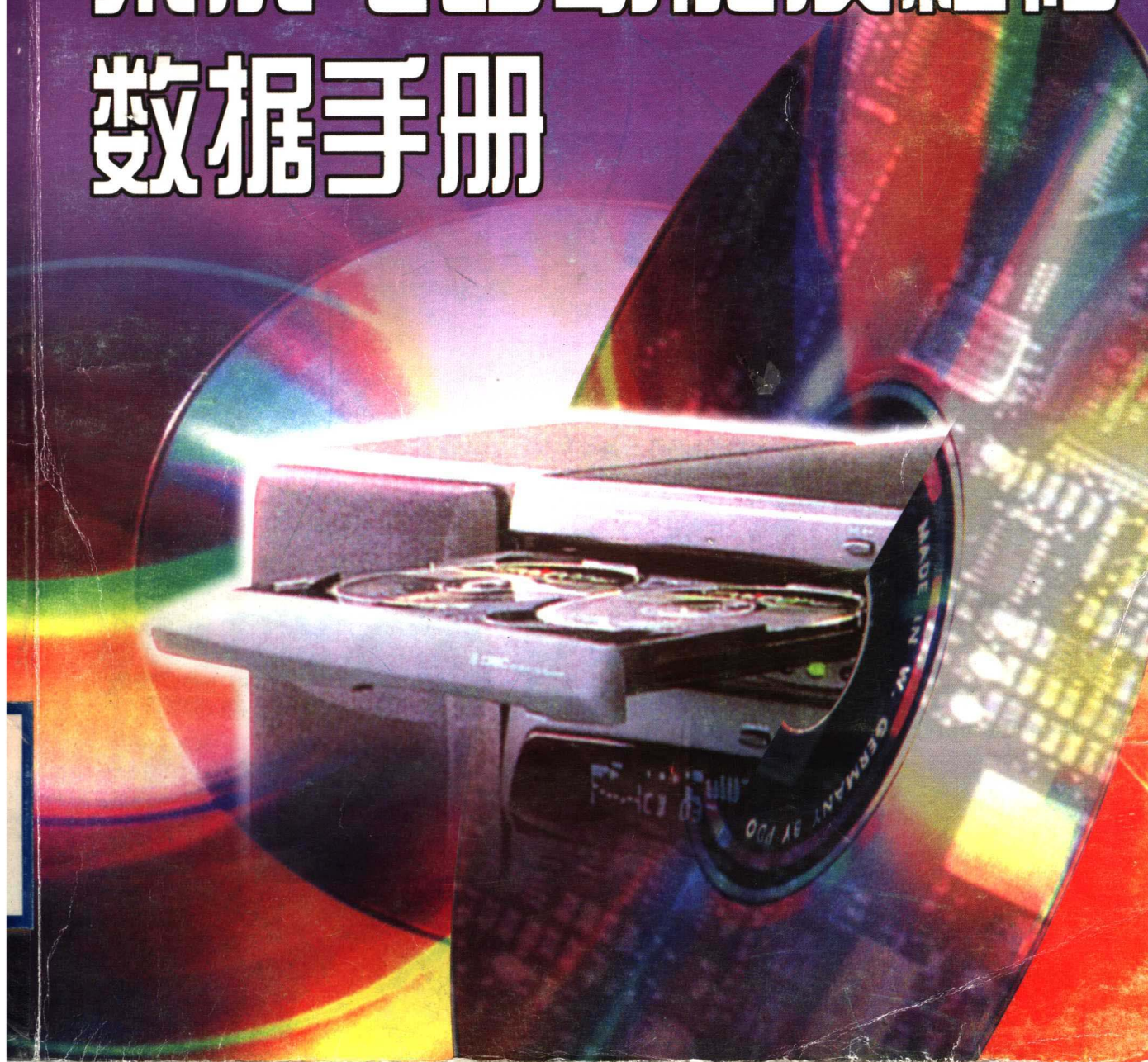
上海科学普及出版社

国产

王坦 编

VCD机维修

集成电路功能及检修 数据手册



国产 VCD 机维修集成电路 功能及检修数据手册

王 坦 编

上海科学普及出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国产 VCD 机维修集成电路数据手册/王坦编. —上海:
上海科学普及出版社, 2000. 4
ISBN 7-5427-1717-0

I. 国… II. 王… III. 激光放像机—集成电路—数
据—技术手册 IV. TN946-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 52843 号

责任编辑 铭 政 刘瑞莲

国产 VCD 机维修集成电路功能及检修数据手册

王 坦 编

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 常熟高专印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 20 字数 480000

2000 年 4 月第 1 版 2000 年 4 月第 1 次印刷

印数 1—5200

ISBN 7-5427-1717-0/TN · 29 定价: 22.00 元

内 容 提 要

本书介绍国产品牌 VCD 机 55 种机型所属的机心、185 种集成电路功能,并以表格形式细分为集成电路的各引脚功能、在路电阻及电压值,部分晶体管和接插件的实测数据。书中还列出读者所关注的集成电路互相代换的型号。

手册中的数据具体、翔实,是作者长期积累的工作经验和丰富的资料相结合的产物。广大的维修人员及电子技术爱好者只要常备本书,维修不愁。

读者对象: VCD 机维修人员,电子技术爱好者。

前 言

本手册是《VCD 机维修速查手册》一书的姐妹篇。

当前国产品牌的 VCD 机已占领国内市场，但它们的集成电路维修数据手册还不多见，为满足读者需求，我们编写了这本资料较全、实用性强的手册。

国产品牌 VCD 机所属何种机心，这些机心电路由哪些功能和集成电路组成，本书第一章作了详细介绍，并逐一给出这些机型集成电路的型号和主要功能。

第二章是本书的重点，这一章给出了国产 VCD 机常用的集成电路型号、主要功能及各引脚功能，这些是读者所最关注的，其中有 MPEG1 解码（解压缩）芯片 CL480，CL482，CL484，CL680，ES3204，ES3210 及 OTI-207 等；数字电路信号处理（DSP）芯片 CXD1167Q，CXD2500BQ，CXD2545Q，CXD2586R，DS5990，SAA7345GP 及 SAA7372GP 等；还给出系统、机心、解压及操作/显示微处理器和各种功能的芯片共 100 多种。另外，我们又增加了一些超级 VCD（S-VCD）及国产非名牌和拼装机的集成电路实用参数，具体有 SVD1811（系统微处理器，MPEG2 音、视频解码），CXA1082Q/BQ，KA8309B〔均为伺服处理（SSP）〕，CXA1081M/Q，KA9201Q（均为 RF 放大、伺服电压产生）及 DS9211B〔数字信号处理（DSP）〕。

众所周知，两个型号不同的 VCD 机型，当它们机心相同且组成的集成电路也相同时，两个 VCD 机心的集成电路实测数据就十分接近，两机型在维修时就可互相参照，而且出现的故障现象和排除方法也可相互借鉴。

在第三章中，给出 19 种国产 VCD 机实测数据，其中有集成电路和各接插件的在路电阻及状态电压值，以及部分晶体管的各极电压值。从上述可知，当遇到除本章介绍以外的机型时，只要它们的机心及其所用的集成电路和 19 种机型中的一种相同，本手册中这个机型的实测数据就可供参考、借用，从而扩大了 19 种机型实测数据的使用范围。

本书在编写过程中得到梁森、许鸿量、周良权、周运平、孙兴旺、丁斗章、宋国强、成叶琴、沈任元、汪烨、张建秀及贡克勤等同仁的协助，这里

一并致谢。

鉴于编者水平有限，时间仓促，书中难免存在缺点或错误，敬请读者不吝赐教。

编 者

2000 年 1 月

目 录

第一章 国产 VCD 机心、机型及其集成电路功能	1
第二章 国产 VCD 机常用集成电路实用参数	10
AN4558(传声及音频放大)	10
BA5096(卡拉 OK 混响)	11
BA6286N(电机驱动)	12
BA6392FP(电机驱动)	12
BA6395AFP(聚焦、跟踪、电机驱动)	13
BA9700AF(可控稳压器)	14
BT852(BT852KTE)(数字视频编码电路)	14
BT866(视频编码电路)	15
BU4013B(HEF4013BP、MC14013BCP 等)(分频、数据锁存)	16
CH52010A(键盘、屏显微处理器)	17
CH52011(伺服、数据信号处理、解压、屏显及音频 D/A 变换微处理器)	18
CH7201A(P/N 制视频编码和锁相环时钟发生器)	19
CL480(MPEG1 解压缩)	20
CL484(MPEG1 解压缩)(含 CL482 和 CL484 代换)	22
CL680(MPEG1 解压缩)	26
CXA1645M[BH7236 及 CXA1145](三基色编码)	31
CXA1782BQ/BR(RF 信号及伺服处理)	32
CXA1821M(RF 信号处理)	33
CXA2549M[RF 信号处理及 LPC(激光二极管功率调节)]	34
CXD2500BQ[数字信号处理(DSP)]	34
CXD2545Q(数字信号处理、循迹、聚焦伺服)	37
CXD2586R(数字信号、伺服处理及音频 D/A 变换)	39
CXP50116(CXP50116-708Q、CXP50116-702Q、CXP50120)(系统微处理器)	42
CXP50116-713Q(系统微处理器)	44
CXP82220-6.3A(系统微处理器)	44
CXP84120(系统微处理器)	46
DS9211B(CXD1167Q、DS5990、DS9210)(数字信号处理)	47
DV41464(DV41464D、 μ PD41464)(存储器)	51

ES3204(MPEG1 解压缩)	51
ES3207(视频 D/A 变换、N/P 制视频编码、数字锁相环时钟同步)	53
ES3210(MPEG1 解压缩)	54
ES56033(数字混响)	55
GM71C4260J60(动态随机存取存储器)	56
GM0250Q(视频三通道 D/A 变换)	56
KA2198D(模拟视频编码)	57
KA3524(电源脉宽调制器)	57
KA3842(UC3842)(固定频率电流控制器)	58
KA8309B(CXA1082Q、CXA1082BQ)[伺服处理(SSP)]	58
KA9201(CXA1081M)(RF 放大、伺服电压产生)	60
KA9258D(伺服驱动)	61
KA22429(无线传声器调频信号接收、放大、变频及解调)	61
HYB514171BJ-60(动态随机存取存储器)	62
LC78832M(数模变换、超取样数字滤波器)	62
LM358(传声放大)	63
LM393(双比较器)	63
M514256B(CAT514256B-7DJS、MSM514256-JS)(动态存储器)	64
M62429P/FP(卡拉 OK 处理)	64
M62453SP[卡拉 OK 话筒(MIC)混响音量控制]	64
M65831AP/FP[数字延迟(回响)]	65
M65839(双路卡拉 OK 混响放大、音量控制、数字混响处理)	66
M65850P(数字混响延时)	67
MB81464-15(256K 随机存取存储器)	67
MSE3010(数字视频编码器)	68
NE555(双极型定时器,VCD 机常用于电源调压控制)	68
NE570(双通道降噪处理)	69
NE5532/A(低噪声双运放,VCD 机常用于音频放大)	69
OM5234(OM5234-FBP536)(机心微处理器)(含飞利浦 CDM12 机心 IC 介绍)	70
OM5284(机心微处理器)(含飞利浦 CD7 机心集成电路介绍)	70
OTI-207(MPEG1 解压缩)	71
P87C54(P87C54L6383237B)(系统及解压微处理器)	73
PCM1710U(音频 D/A 变换)	74
PCM1712U(音频 D/A 变换)	75
PCM1715U(TDA1305)(音频 D/A 变换)	75
PCM1717E(音频 D/A 变换)	75
SAA7185(视频 D/A 变换、视频编码)	76
SAA7345GP(数字信号处理)	77
SAA7372GP(数字信号及数字伺服电路)	78

SM5875BM(音频 D/A 变换).....	79
STC6311(本机键盘扫描及屏显驱动)	79
STV0116(数字视频编码)	80
SVD1811(MPEG2、MPEG1 数字视频信号编码、音频数模变换)	80
TA8409S(电机驱动)	82
TL082(音频放大)	82
TL5632(RGB 数模变换)	82
TDA1300T(TDA1302T)[RF 放大、自动功率控制(APC)]	83
TDA1301T(循迹、聚焦、进给伺服处理)	84
TDA1302T(TDA1300T)[RF 放大、自动功率控制(APC)]	84
TDA7073(伺服电机驱动)	85
TDA8501(P/N 编码)	85
W9950(数字视频编码)	86
YSS216(数字卡拉 OK 处理)	87
μ PD16311(NEC16311)(屏显控制、驱动).....	88
μ PD78014(系统微处理器)	89
24C01A(μ PD6263CX)(存储器)	89
27C010(AT27C010、TMS27C010、TMP27C010)[可编程只读存储器(EPROM)]	90
74HC00(74LS00P、74F00N 等)(字符时钟发生器)	90
74HC04(HD74LS04、HD74ALS04、N74F04 等)(复位、时钟发生器)	90
74HC14(SN74LS14、74F14、74N14 等)(字符发生器)	91
74HC74(SN74LS74、74N74、74F74 等)(缓冲器)	91
74LS125(74HC125、74F125、74N125 等)(端口扩展器)	91
74HC157(74LS157、74N157、74F157 等)[串行数据选择(或开关电路)]	92
74LS164(74HC164、74N164、74F164 等)(移位寄存器)	92
74HC373N(74LS373、74N373、74F373 等)(随机存取存储器)	92
89C55(显示/键控系统微处理器)	93
4094(HEF4094、TC4094)(具有锁存功能和 3 态输出 8 级串入、并入/串出的移位寄存器).....	93
14066B(4066HEF4066B、MC14066B 等)(数字、模拟信号开关电路)	93
78014DFD(系统微处理器)	94
第三章 国产 VCD 机集成电路及接插件实测数据	96
新科 VCD-20C 型(索尼 KSL-210 型机心)	96
新科 VCD-25C 型(索尼 CDM14 型机心)	112
新科 VCD-30B 型(主机心板)(索尼 GT3 型机心)	126
新科 VCD-320A 型	133
厦新 VCD-768 型(飞利浦 CD7 型机心)	141
长虹 VD3000 型(健伍机心).....	153

长虹 VD6000 型(健伍机心).....	159
长虹 VD8000 型(健伍机心).....	163
长虹 VD9000 型(健伍机心).....	170
锦电 JVD-2020 型(飞利浦 CDM12 型机心)	178
万利达 VCP-N30 型(飞利浦 CDM12 型机心)	194
先科 AL-P620K 型(飞利浦 CDM12 型机心).....	208
东鹏 LHG-955 型	221
上海 VCD-K99 型(索尼 KSL-210 型机心)	231
永立 VCP-K800 型(索尼 KSL-210 型机心)	249
星河 W-VCD6 型(飞利浦 CDM12 型机心)	262
万燕 VCD-380 型(飞利浦 CDM12 型机心)	271
蚬华 VP-301E 型	285
优特 UT-8867 型	298

第一章 国产 VCD 机心、机型及其集成电路功能

国产 VCD 机机心所用集成电路的功能大致有以下几类：

RF 信号处理；伺服驱动和处理；聚焦和循迹线圈驱动；数字信号处理；机心微处理器（有些芯片含系统微处理器及机心微处理器）等。

下表是国产 VCD 机常用品牌机型、所属机心及集成电路型号、功能。

品牌	编号	机 型	机 心 类 型	集 成 电 路(编号)
新科	1	VCD-10C	[2]	3,10,16,29,37,41,45,51,66,77,157
	2	VCD-12C	[2]	3,4,10,16,29,37,41,45,51,109,161
	3	VCD-20C	索尼 CDM14 型改进型 KSL-210 型	3,16,29,37,41,45,51,54,66,109,157,168,170,171
	4	VCD-25C	[1]	3,4,16,29,37,41,45,54,77,157,170,171
	5	VCD-26C	[2]	3,10,15-1,38,42,47,53,56,107,158,182
	6	VCD-28C	[2]	3,4,10,16,29,37,41,45,51,109,160,161
	7	VCD-30B (主机板)	索尼 CDM14 型改进型 GT3 型	3,10,14,19,30,37,39,45,56,77,109,125
	8	VCD-320	健伍 AT3 型	3,4,12,14,16,19,37,38,41,42,45,52,53,55,66,107,109,148,158,168,175,177
	9	VCD-320A	—	3,4,12,15-1,39,42,52,53,55,59-1,107,121,161-1,170,177,183-1,183-2
	10	VCD-330	[3]	3,10,14,16,29,37,41,45,51,66,109,157,170,175
	11	VCD-330A	健伍三碟机心 AT3 型(此类机心称“新科超越 1 号”)	3,4,14,16,19,38,42,47-1,53,55,107,109,143-1,158,168,177,179-1
	12	SVCD330 (超级 VCD)	[3]	3,15-1,24,25,39,42,148
实达	13	S230	[4]	19,31,56,97,101,117,132,133,134-1,135,144,149,158,165,180
	14	SV-353B	[4]	3,10,19,56,97,101,117,133,134,134-1,135,148,157,163
	15	SV254B	[4]	3,10,19,32,97,101,117,133,134,134-1,135,148,157,163,187
	16	SV-363(超级 VCD)	—	33,34

续表

品牌	编号	机 型	机 心 类 型	集 成 电 路(编号)
爱多	17	IV-308BK	[5]	10, 33, 100, 101, 105, 110, 118, 128, 129, 132, 135, 157, 159, 171, 178, 179
	18	IV-820K	[5]	10, 32, 94, 100, 101, 105, 109, 110, 118, 129, 132, 135, 143, 157
厦新	19	VCD-751	[5]	3, 5, 21, 23, 52, 53, 102, 110, 118, 132, 135, 158
	20	VCD-768	[5]	3, 21, 23, 33, 56, 102, 132, 135, 158, 163, 168, 169
	21	VCD-769	[5]	3, 19, 32, 66, 78, 102, 110, 118, 133, 135, 137
	22	VCD-777	[5]	3, 8, 23, 33, 56, 118, 132, 135, 145, 158
长虹	23	VD3000	健伍机心	3, 11, 15, 26, 27, 28, 32, 37, 41, 56, 61-1, 95, 99, 116, 120, 124, 144, 158
	24	VD6000	健伍机心	3, 11, 15, 18, 33, 37, 48, 56, 110, 121, 124, 155, 176, 181, 185
	25	VD8000	健伍机心	32, 56, 99, 101, 105, 110, 116, 117, 121, 133, 134, 144, 146, 157, 173, 175
	26	VD9000	健伍机心	3, 13, 15, 33, 38, 43, 56, 61, 65, 76, 84, 89, 96, 99, 121, 142, 155, 156, 157, 158
锦电	27	JVD-2020	[4]	3, 7, 30, 50, 71, 79, 80, 87, 101, 106, 108, 117, 129, 130, 133, 134, 135, 136, 144, 151, 165, 167, 168, 174, 178
	28	JVD-2028	[4]	3, 32, 72, 101, 108, 117, 130, 131, 133, 134, 135, 136, 144, 148, 151, 157, 166, 167, 178
	29	JVD-2060	[4]	3, 9, 17, 22, 32, 56, 101, 109, 111, 116, 117, 133, 134, 135, 148, 157, 166, 167
	30	JVD-2060A	[4]	3, 17, 22, 32, 56, 76, 101, 109, 111, 116, 117, 133, 134, 135, 148, 157, 165, 166, 167
	31	JVD-2062	[4]	3, 9, 17, 32, 56, 76, 101, 109, 116, 117, 133, 134, 135, 148, 157, 159, 166, 167
	32	S318 (超 级 VCD)	索尼 KSS-213 及健伍多盘机心	39, 123-1
万	33	VCP-N28	[4]	3, 19, 32, 66, 76, 101, 109, 117, 133, 134, 135, 144, 146, 149, 157, 163, 168
利达	34	VCP-N30	[4]	3, 32, 35, 73, 76, 91, 101, 109, 116, 117, 129, 133, 134, 135, 144, 146, 149, 151, 161, 168, 173, 175
先科	35	AL-P620K	[4]	3, 32, 57, 60, 75, 83, 101, 108, 117, 133, 134, 135, 140, 141, 149, 163, 183
	36	AL-P628K	[4]	3, 32, 57, 60, 74, 101, 108, 117, 133, 134, 135, 140, 141, 149, 163, 167
	37	AL-638K	[4]	3, 32, 36, 57, 101, 108, 117, 133, 134, 135, 138, 148, 159, 164
	38	AL-P668K	[4]	3, 30, 36, 57, 92, 101, 108, 133, 134, 135, 159, 164
东鹏	39	LHG-955	—	3, 15-1, 32, 36, 37, 41, 45, 85, 108, 125, 140, 168, 170, 178
	40	LHG-970A	[4]	20, 66, 73-1, 101, 104, 110, 127, 133, 134, 135, 144, 148, 162, 182
	41	LHG-977	[4]	66, 73-1, 80, 101, 104, 110, 116, 117, 127, 133, 134, 135, 144, 148, 162, 182
鼎天	42	201	[1]	3, 30, 36, 63, 64, 66, 68, 70, 123, 157
	43	VCD420	用[2]或用索尼 CDM14 改进型 KSL-210 型	3, 16, 32, 37, 41, 44, 62, 69, 86, 90, 109, 122, 157, 159

续表

品牌	编号	机 型	机 心 类 型	集 成 电 路(编号)
上海	44	VCD-K99	索尼 CDM14 型的改进型 KSL-210 型	3,16,37,41,51,59,66,109,115,129,136,171,172
永立	45	VCP-K800	索尼 CDM14 型的改进型 KSL-210 型	1,3,4,17,22,29,30,37,41,46,83,114,119,159,168
德加拉	46	VCD-24K	[4]	3,30,66,69,80,93,98,101,108,117,126,133,134,135,184
松立	47	VCD-9001B	[4]	3,4,56,58,76,104,109,116,117,133,134,135,149,157,162
星河	48	W-VCD6	[4]	3,29,32,88,102,105,107,116,117,133,134,135,140,148,157
星王	49	VCD-3D333	—	3,6-1,10,31,57,60,71-1,73-2,73-3,76-2,76-3,140,159
万燕	50	CDK-380	[4]	2,3,6,21-1,29,35,56,58,88,110,133,134,146,148,150,151,179
蚬华	51	VP-301E	—	17-1,22,33,56,76,101,110,117,133,134,135,141,161,177,178,179,183-1,183-2
天朗	52	VCD-217	[4]	3,49,86,103,116,117,133,134,135,138,147,152,153
熊猫	53	2858	飞利浦 CD6 机心	3,32,56,101,107,112,113,116,117,133,134,135,149,159,163,174-1
优特	54	UT-8867	—	3,19,64,76-1,110,140,141,144,157,168,178,183-3
国产韩国拼装机	55	无	—	48-1,51,61-2,62-1,68

注:

[1] 索尼 CDM14 型,该机心所含集成电路为:CXA1782BQ 或 CXA1821M,CXD2500BQ 或 CXD2545Q,OM5234 或 CH52011 等。

[2] 索尼 CDM14 改进型的 KSL-213 型,又称索尼数码平台机心。该机心所含集成电路为:CXA1821M,CXP50116 及 CXD2545Q 等。

[3] 索尼最新第二代机心 KSO-1101 型机心,这类机心常用于“新科超越 1 号”等机型中,该机心所含集成电路为:CXA2549 或 CXA1782 及 CXD2545Q 等。

[4] 飞利浦 CDM12 型机心。该机心所含集成电路为:TDA7073A,TDA1300(TDA1302),OM5234 或 OM2584,SAA7345 或 SAA7372 及 TDA1301 等。

[5] 飞利浦 CD7 型机心。该机心所含集成电路为:SAA7372,OM5234 或 OM5284 及 TDA1300(TDA1302)等。

下文是对上表中最靠右一栏的“集成电路(编号)”为序,说明其型号及功能。

1. AD1858JRS 音频 D/A 变换
2. AML1001 MPEG1 解压缩电路
3. AN4558 传声、音频放大(双运放)
4. AS4C256K16(AS4C256K16E0-60JC,AS4C256K16E0,256KX16) 动态存储器
5. AS54C25616ED 动态存储器(DRAM)
6. AT27C512R 只读存储器(ROM)
- 6-1. AT89C51 解压缩微处理器
7. AT89C52 系统微处理器

8. AX4311A 音频 D/A 变换
9. BA3314 传声放大
10. BA5096 卡拉 OK 处理
11. BA6196 伺服驱动(聚焦、循迹、进给、主轴电机驱动)
12. BA6208A 盘电机驱动
13. BA6246N 选、托电机驱动
14. BA6286N 盘电机驱动
15. BA6297TFP 伺服驱动
- 15-1. BA6392 伺服驱动
16. BA6395AF 伺服驱动
17. BA7725FS 卡拉 OK 压缩扩展
18. BA9700A/AF DC—DC(直流—直流)变换
19. BT852(BT852KTE)(也可用 SAA7185 代用)视频 D/A 变换、视频编码
20. BT866 视频 D/A 变换、视频编码
21. BU2872AK 系统微处理器、显示驱动
- 21-1. BU4013B(MC14013BCP 等)双 D 触发器,VCD 机中常用于分频,数据锁存等电路
22. BU9252(BA7725) 卡拉 OK 数字延迟
23. BU9253FS(9253) 卡拉 OK 处理
24. C1810 视频编码,D/A 变换。音频 D/A 变换,混响
25. C1811 解码(解压缩)及全部伺服功能
26. CH52010 VFD(真空荧光显示)控制微处理器
27. CH52011 机心微处理器
28. CH52012 系统微处理器
29. CH7201A 视频 D/A 变换,视频编码
30. CL480 MPEG1 解压缩电路
31. CL482 MPEG1 解压缩电路
32. CL484(CL484 和 CL482 后缀有 MVE2、MVE4 及 MVF2 符号时,两者均可直接代换) MPEG1 解压缩电路
33. CL680 MPEG1 解压缩电路
34. CL8820 MPEG2 解压缩电路
- 34-1. CL8830 MPEG2 解压缩电路
35. CMS80D801(也可用 P87C52 代用) 系统微处理器
36. CXA1645M(CXA1145(见注),BH7236) 视频编码
37. CXA1782BQ RF 信号处理,伺服处理,APC(自动功率控制)
38. CXA1821M RF 信号处理
39. CXA2549 RF 处理,LPC(激光二极管功率调节)
40. CXD1178Q 视频 D/A 变换
41. CXD2500BQ 数字信号处理(DSP)主轴伺服

42. CXD2545Q 数字信号处理,伺服处理
43. CXD2586 数字信号及伺服处理
44. CXP50112 系统微处理器
45. CXP50116(CXP50116-702Q、CXP50116-708Q)(CXP50116-713,CXP50116-597,
CXP50120 可以代 CXP50116 使用)
46. CXP5058H 显示驱动
47. CXP84120 系统微处理器,显示驱动
- 47-1. CXP82220-6.3A 系统微处理器,操作/显示控制
48. CY2292 时钟发生器
- 48-1. DS9211B(CXD1167Q,DS5990,DS9210) 数字信号处理
49. DSD96136 系统微处理器
50. DV41464P 存储器
51. ES3204F MPEG1 解压缩电路
52. ES3207P/N 视频 D/A 变换,视频编码,总线接口
53. ES3210 MPEG1 解压缩电路
54. ES56028E 卡拉 OK 混响
55. ES56033 卡拉 OK 混响延迟
56. GM71C4260CJ60 (HYB514260B, MSM4260A, μ PC4260Q, μ PD42S4260, 4260,
424260) 动态存储器
57. GM0250Q 视频 D/A 变换
58. GMS80C501-G008 系统微处理器
59. JA268 卡拉 OK 处理
60. KA2198D 视频编码
61. KA3524 脉宽调制
- 61-1. KA3842 固体频率电流控制
- 61-2. KA8309B(CXA1082Q,CXA1082BQ) 伺服信号处理
62. KA8330 选盘升降电机驱动
- 62-1. KA9201(CXA1081M) RF 放大,伺服电压产生
63. KA9220B RF 信号处理
64. KA9258 伺服驱动
65. KA22429 FM 调频接收(无线传声器接收)
66. KM416C256BJ-6,HM62H256,256X16,256KCX16 动态存储器
67. KS11C0016 系统微处理器
68. KS56C820-69A(CXP1011) 系统微处理器
69. KS88C0016 解压缩微处理器
70. KS9282B(NIC9282) CD 数字信号处理,主轴伺服
71. HM514256DJ6 只读存储器
- 71-1. HT6222 操作/显示驱动
72. HYB514171BJ 动态存储器

- 73. HYB514260B 动态存储器
- 73-1. LA3210 传声放大
- 73-2. LA6531 托盘选盘伺服驱动
- 73-3. LA9210 RF 信号处理, 伺服处理
- 74. LM317(CW317, W317) 三端可调正稳压器(1.5A/1.2~37V)
- 75. LM337(CW337, W337) 三端可调负稳压器(1.5A/-1.2~-37V)
- 76. LM358 传声检测放大(运放)
- 76-1. LM393 双比较器
- 76-2. LC7861K 数字信号处理
- 76-3. CL78815 音频 D/A 变换
- 76-4. LC708041 系统微处理器
- 77. LC78832M 双通道 D/A 转换, 超取样数字滤波器
- 78. LH530800AN 只读存储器
- 79. M27C51E 只读存储器
- 80. M27C512-15F1 只读存储器
- 81. M62429P/FP 卡拉 OK 音量控制
- 82. M62453SP 传声放大, 自动电平控制
- 83. M65831AP 卡拉 OK 处理
- 84. M65839 卡拉 OK 混响
- 85. M65845SP 卡拉 OK 处理
- 86. M65850P 卡拉 OK 混响
- 87. M514256B(M514256B-70R) 动态存储器
- 88. MB81464-15 存储器
- 89. MC3558 传声放大
- 90. MK0220 字符/时钟发生器
- 91. MLT27PC1000-12 只读存储器
- 92. MN12510F 显示驱动
- 93. MSE3010 视频 D/A 变换, 视频编码
- 94. MSM442 动态存储器
- 95. NE555 双极型定时器, 在 VCD 机中常作电源调压控制
- 96. NE570 降噪处理
- 97. NE5532 音频放大
- 98. NEC16312 显示驱动
- 99. NJM2100 卡拉 OK 前置放大
- 100. NJU3421AL 显示驱动
- 101. OM5234 机心微处理器
- 102. OM5284 机心微处理器
- 103. ON1803 MPEG1 解压缩电路
- 104. OTI-207 MPEG1 解压缩电路

- 105. P87C54 系统及解压缩微处理器
- 106. PCF8566T 显示驱动
- 107. PCM1710 音频 D/A 变换
- 108. PCM1712U 音频 D/A 变换
- 109. PCM1715U(TDA1305) 音频 D/A 变换
- 110. PCM1717 音频 D/A 变换
- 111. PST591C 复位信号产生
- 112. PT221C 按键控制
- 113. PT2398 卡拉 OK 混响处理
- 114. RH5C292A 视频 D/A 变换
- 115. RSH2 只读存储器
- 116. SAA7185 视频 D/A 变换, 视频编码
- 117. SAA7345 数字信号处理, 主轴伺服
- 118. SAA7372GP 数字信号处理, 伺服处理
- 119. SL1873 系统微处理器
- 120. SM5875BM 音频 D/A 变换
- 121. STC6311(PT6311) 键控操作, 显示驱动
- 122. STV0116 视频 D/A 变换
- 123. STV8438CV 视频编码
- 123-1. SVD1811 系统微处理器, MPEG2 音视频解压缩(解码)电路
- 124. TA8409S 选盘, 托盘或进出旋转电机驱动
- 125. TC4052 开关切换(电子开关)
- 126. TC9145 话筒放大
- 127. TL072 音频放大
- 128. TL082 音频放大
- 129. TL084 传声及音频放大
- 130. TL5632 视频 D/A 变换
- 131. TL5642 视频 D/A 变换
- 132. TDA1300T(TDA1302T) RF 信号处理, APC(自动功率控制)
- 133. TDA1301T 循迹, 聚焦, 进给伺服处理
- 134. TDA1302T(TDA1300T) RF 信号处理, APC(自动功率控制)
- 134-1. TDA1306 音频 D/A 变换
- 135. TDA7073 伺服电机驱动
- 136. TDA8501 视频编码
- 137. TMP87CM70P 系统微处理器, 显示驱动
- 138. TMS45160(HM62256) 动态存储器
- 139. UT61M256KC 动态存储器
- 140. V53C16256HK50 动态存储器
- 141. W27E512-12 只读存储器