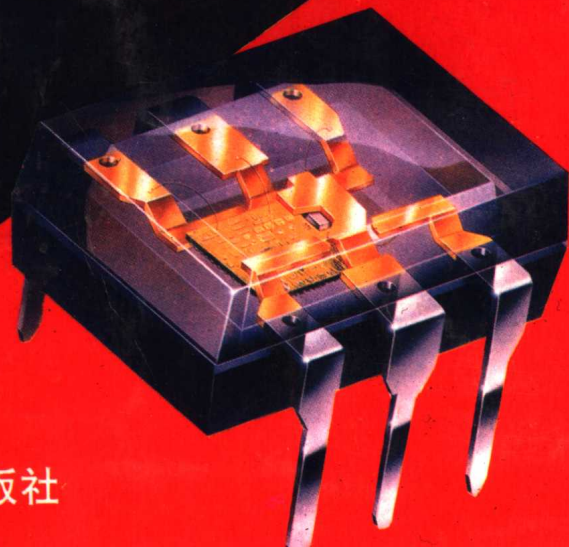


最新常用集成电路 代用手册

冯 英 编著



西南交通大学出版社

责任编辑 刘晓辉

封面设计 朱 梅

最新常用集成电路代用手册

冯 英 编著

出版人 张 雪

*

西南交通大学出版社发行

(成都市二环路北一段 111 号 邮政编码:610031)

四川省保真现代彩印厂印刷

*

开本:787mm×1092mm 1/32 印张:10.125

字数:214 千字 印数:1~10000 册

1999 年 3 月第 1 版 1999 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 7-81057-266-0/T·317

定价:10.00 元

前 言

家用电器中使用的集成电路种类繁多,而集成电路的损坏在家电故障中占有相当的比重。其功能相同、各电气参数相当的集成电路又比较多,在维修中可作变通代用或直接代换,这样便可以在一定的范围内解决购买困难的问题。本书共分五个部分,在这五个部分中分别列出了电视机,摄、录、放像机,CD机、LD机、VCD机,音响设备,电话机,移动电话机,BP机等常用集成电路的代用资料。

这里要说明的是:一些集成电路虽然可以直接代换,但工作电压、输出功率有所不同,所以对外围电路某些元件的数值要作一些调整,才能取得较好的效果。

该手册在编写、出版过程中得到了《电子文摘报》社、《家庭电子》杂志社的大力帮助,在此一并表示感谢。

因集成电路型号繁多,资料来源较广,难免有错,敬请批评指正。

编 者

1999. 1

内 容 提 要

家用电器中使用的集成电路种类繁多,而集成电路的损坏在家电故障中占有相当的比重。其功能相同、各电气参数相当的集成电路又比较多,在维修中可作变通代用或直接代换,这样便可以在一定的范围内解决购买困难的问题。本书共分五个部分,在这五个部分中分别列出了电视机,摄、录、放像机,CD机、~~CD机~~、~~CD机~~、CD机、音响设备,电话机,移动电话机,BP机等常用集成电路的代用资料。

目 录

一、电视机集成电路的代换	1
二、摄、录、放像机集成电路的代换	134
三、激光 CD 机、LD 机、VCD 机集成电路的代换	187
四、音响设备集成电路的代换	200
五、电话机、移动电话机、BP 机集成电路的代换	299

一、电视机集成电路的代换

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
6S33	红外线前置放大	μ PC577H	
723	多端可调正稳压 2~37V/150mA	CA723, LM723C, MC1723C, RM723, μ A723	W723
727C	多端可调正稳压 2~37V/150mA	LM723, MC1723, RC723, SFC2723, SN52723, SN72723, TDB0723, TVR2723, μ A723C	SG723
733C	差分视频放大	LM733C, MC1733C, NE592H, RC592, RC733, SE592H, μ A733C	
746	色差检波、矩阵	CA3072, CA3072E, LM746N, LM1828N, LM1848, LM3072N, MC1328P, MC1328N, SN76246N, ULN2114A, ULN2228A, μ A746PC, TVCM-22	5072A
780C	压控振荡、自动色度控制检波、自动相位控制	CA3070, CA3070E, LM3070N, MC1370P, N5070B, SN76242N, TVCM-8, ULN2124A, μ A780PC	
781C	色度放大、自动色度控制和自动消色	CA3071P, CA3071E, LM3071N, M1371P, MC1371P, N5071A, SN76243N, ULN2127A, μ A781PC, TVCM-9	
3064	自动频率微调	CA3064E, HA1126D, ITT3064, LA1364, LM3064N, MC1364P, MC3064, SN76564N, SN76565N, TA7070P, ULX2264A, μ A3064E, μ A3064PC, RH-IX0020CE	

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
3065	伴音中放、鉴频、音频前置放大	AN241P、AN241PD、CA2516、CA3065、 CD7176、GL3210、HA1125、HA1184、 HY7176、IX0018TA、IX0052CE、KA2101、 LA1365、LM3065、LSC1008P、M5143P、 M5144、MA3065、MC1358、MC1358P、 MC1358PQ、MC1359P、N5065A、NA1125、 NA1144、NA1164、SN7666N、TA7071PGL、 TA7176、TA7176AP、TBA780、TVCM—11、 ULN2165A、UA3065PC、YN7176、 μ A3065、 μ A3065PC、 μ PC3065RH—IX0018TH、RH— IX0052CE、	D7176、FB7176
3066	色度信号处理	CA3066AE、ECG728、LM3066N、MA3066PC、 SK37073、SN76266N、ULN2266A	
3067	色度解调、色差矩阵	A3067、CA3067、ECG729、LM3067N、 MA3067PC、SN3074、SN76267N、TVCM— 33、ULN2267A	
3075	调频中放、检波、低放	CA3075、LM3075N、MC1375P、SN76675N、 ULN2129A、 μ A3075PC	
3076	调频中放	CA3076、 μ A3076	
A250D	行扫描信号处理	SK3004、TBA950	

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
A781	色度信号放大、自动色度控制和自动消色	CA3071P、LM3071N、M1317P、MA781PC、MC1371P、N5071A、SK3076、TVCM-9、ULN2127A、 μ A781PC	781C
A3066	色度信号处理	CA3066AE、ECG728、LM3066N、MA3066PC、SK37073、SN76266N、ULN2266A	3066
A3067	色度解调、色差矩阵	CA3067、ECG729、LM3067N、MA3067PC、SN3074、SN76267N、TVCM-33、ULN2267A	3067
AN101	调频噪声抑制	HA11219、LA2100、LA2101、TDA1001、 μ PC1176C	
AN124	伴音功放	AN214	8FY11、SF214
AN225	色度信号解码	ECG1062	
AN227	色度信号解码	ECG1063	D227
AN228	预视放、同步分离 AGC、ABL 电路	AN229、AN230、AN231、AN328、AN331、AN3331	
AN320	带调谐指示的自动频率调谐电路	AN320N	
AN342	色度解码、矩阵电路	ECG1071、SK3226	

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN343	色度解码、矩阵电路	ECG1163	
AN360	音频前置放大	AN370(注:二者 V_{CC} 不同), BA312、M5212L、TA7129AP、 μ PC1024H	
AN608	视频放大	AN608P	
AN1081	运算放大	CA081、HA17080PS、TL081CP、 μ PC801C、 μ PC4081C、 μ PC801G、 μ PC4081G、TL-081	
AN1081S	运算放大	TL081CD、 μ PC801C、 μ PC4081C、 μ PC801G、 μ PC4081G	
AN1082	双运算放大	CA082、HA17082PS、NJM082D、TL082C、TL082CP、 μ PC803C、 μ PC4082C	
AN1084	四运算放大	CA084、HA17084P、NJM084D、TL-084C、TL084CN、 μ PC804C、 μ PC4084C	
AN1124	伴音中放、鉴频、音频前置放大	AN240、AN240P、AN240PD、AN340P、CD7176、HA1124、HA1124D、HA1128、HA1141、HA1154、HA11107、LA1320、LA1363、LD7176、IX0017TA、IX0043CE、M5143、NA1124、SC9436、SCL100P、TH7671P、RH-IX0017TA、RH-IX0043CE、	D7176、TB7176

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN1125	伴音中放、鉴频、音频前置放大	AN241、AN241P、AN241PD、CA2516、CA3065、CD7176、GL3210、HA1125、HA1184、HY7176、IX0018TA、IX0052CE、KA2101、LA1365、LM1165、LM3065、LSC1008P、M5143P、M5144、MA3065、MC1358、MC13581P、MC1358PQ、MC1359P、N5065A、NA1125、NA1144、RH-IX0018TA、RH-IX0052CE、SN7666N、TA7071PGL、TA7176、TA7176P、TBA780、TVCM-11、UA3065PC、ULN2165A、YN7176、 μ A3065、 μ A3065PC、 μ PC3065	3065、D7176、TB7176
AN1393	双比较器	AN6914、HA17393、HA17903PS、LA6393D、LM193、LM293、LM393、LM393N、LM393P、LM2903、NJM2903D、TA75393、 μ A393、 μ A2903	F193、F293、F393
AN1393S	双比较器	AN6194S、LA6393M、M5233FP、NJM2903M、TA7539F、 μ PC277G、 μ PC393G	
AN1451	双前置放大	FS30、HA1451、SL30、SL1451	
AN1452	双前置放大	HA1452、HA1452V、SF1452、SL1452	CD1452、D1452
AN1458	双运算放大器	AN6572、CA1458、HA17458PS、LM1458、TA75458PS、 μ A1458TC、 μ PC251C、 μ PC1458C、MC1458CPI、MC1458P、NJM1458D	

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN1458S	双运算放大器	MC1458CD、NJM1458M、TA75458F、 μ PC251G、 μ PC1458G	
AN1741	通用型运算放大器	AN6570、CA741、HA17741PS、LM741、LM741CN、MC1741C、MC1741CPI、NJM741D、TA7504P、 μ A741CP、 μ A741TC、 μ PC151C、 μ PC741C	F007、DL741 II、BG318、5G24
AN1741S	通用型运算放大器	AN6570S、MC1741CD、NJM741M、 μ PC151G、 μ PC741G	
AN5070	频段转换电路	AN5071、AN5072、ECG1688	D5071
AN5071	频段转换电路	AN5070、AN5072、ECG1688	D5071
AN5072	频段转换电路	AN5070、AN5071、ECG1688	D5071
AN5110	图像中放系统	AN5111、M5185P	BN5111
AN5112	电视稳压电源	AN5112N	
AN5216	伴音中放与功放	AN5217	
AN5220	伴音中放与检波	AN5221	
AN5256	伴音中放、鉴频音频放大	AN5250、AN5255	BG5250、B15250、BL5250、BGD5250、CD5250CP、CD5250、D5250、DG5250

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN5318A	图像中放系统	AN5318A、ECG1747	
AN5355	R·G·B 信号处理对比度及亮度控制	KA6101	
AN5356	R·G·B 信号处理对比度及亮度控制	KA6102	
AN5421	同步信号检波	GL8121	
AN5436	行、场同步与扫描	AN5436N、KA2134	
AN5521	场扫描输出	AN5515、GL1130、LA7830、DBL2004—C、R5053CE、TA8403K、 μ PC1378H、 μ PC1488H、RH—IX0328CEZZ、RH—IX0355CEZZ、RH—IX0640CEZZ	CD7830CP、D7830
AN5610	PAL/SECAM 视频信号处理	AN5610N	
AN5613	视频放大、色差矩阵	AN5612、TEA5030	RDJ5612、BJ5612、BL5612、D5612、DG5612、XG5612
AN5625	PAL/NTSC 制色信号处理	AN5625N	
AN5630N	SECAM 彩色信号解码	TEA5630	
AN5637	SECAM 解码器	TDA8395	

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN5750	行场同步与扫描	AN5752、AN5753	
AN5763	场扫描系统		D7212P
AN5790N	行扫描系统	KA2135	
AN5836	直流音量及音调控制	KA2107	
AN6342	基准分频	AN6342N、JR3P07	
AN6551	双运算放大器	AN6553、NJM4558S、TA75558S	F1458、XG1458
AN6552	双运算放大器	AN4558、BA4558、CA1458E、HA17558PC、LA6458、M5218L、M5R4558P、MC4558、MC4558CPI、NE4558D、NJM4558D、RC4558P、TA75558P、TL4558C、 μ A4558、 μ A4558TC、 μ PC258C、 μ PC1558C	
AN6552S	双运算放大器	TA75558F、 μ PC258G、 μ PC4558G、AN4558S、MC4558CD、NJM4558M	
AN6553	双运算放大器	AN6551、AN6556、NJM4559D、TA75559D、TL4558A、 μ PC4559C	
AN6912	四电压比较器	LM339N、MB4024M、 μ PC339C	
AN6912N	四电压比较器	AN1339、HA17339、 μ A339P	
AN6912S	四电压比较器	TA75339F、 μ PC177G、 μ PC339G、LA6339M、NJM2901M	

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN7750	电视双伴音处理	LA7750, LA7751	
AN7805	三端固定正稳压 5V/1A	GL7805, HA17805, HA17805P, LM340T - 5, MC7805/AC, MC7805C/CP, MC7805CT, μ A7805CKC, μ A7805UC, μ PC7805/H, LM7805	CW7805, L7805, W7805, X7805, L7805ACV
AN7806	三端固定正稳压 6V/1A	GL7806, HA17806, HA17806/P, LM340T - 6, LM7806, MC7806, MC7806AC, MC7806C, MC7806CT, NJM7806, SG7806, TA7806AP, μ A7806, μ A7806C, μ PC7806, μ PC7806H	CW7806, L7806, W7806, L7806ACV
AN7807	三端固定正稳压 7V/1A	HA17807, HA17807P, μ A7807, μ A7807C	L7807
AN7808	三端固定正稳压 8V/1A	GL7808, HA17808, HA17808P, LM340F8, LM7808, MC7808, MC7808C, MC7808CP, MC7808CT, NJM7808, SG7808, TA7808AP, μ A7808, μ A7808C, μ A7808CKC, μ A7808UC, μ PC7808/H	CW7808, L7808, W7808, L7808ACV
AN7809	三端固定正稳压 9V/1A	GL7809, MC7809, MC7809AC, MC7809C, MC7809CT, NJM7809, SG7809, TA7809AP, μ A7809, μ A7809C, μ PC7809, μ PC7809H	CW7809, L7809, W7809
AN7810	三端固定正稳压 10V/1A	LM7810, MC7810, MC7810AC, MC7810C, MC7810CT, TA78010AP, μ A7810, μ A7810C, LM340T - 10	L7810, W7810

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN7812	三端固定正稳压 12V/1A	AN7812H、GL7812、HA17812、HA17812P、LM340F12、LM7812、M5F7812、MC7812、MC7812AC、MC7812C、MC7812CP、MC7812CT、NJM7812、SG7812、TA78012AP、 μ A7812C、 μ A7812CKC、 μ A7812UC、 μ PC7812、 μ PC7812H	L7812、W7812、X7812、CW7812、L7812ACV
AN7815	三端固定正稳压 15V/1A	GL7815、HA17815、HA17815P、LM340T-15、LM7815、MC7815、MC7815AC、MC7815C、MC7815CP、MC7815CT、NJM7815、SG7815、TA78015AP、 μ A7815、 μ A7815C、 μ A7815CKC、 μ A7815UC、 μ PC7815、 μ PC7815H	CW7815、L7815、W7815
AN7818	三端固定正稳压 18V/1A	GL7818、HA17818、HA17818P、LM7818、MC7818、MC7818AC、MC7818C、MC7818CP、MC7818CT、NJM7818、SG7818、TA78018AP、 μ A7818、 μ A7818C、 μ A7818VC、 μ A7818CKC、 μ PC7818/H、LM340T-18	CW7818、L7818、W7818、L7818ACV
AN7820	三端固定正稳压 20V/1A	NJM7820、TA78020AP	L7820
AN7824	三端固定正稳压 24V/1A	GL7824、HA17824、HA17824P、LM340T-24、LM7824、MC7824、MC7824AC、MC7824C、MC7824CP、MC7824CT、NJM7824、SG7824、 μ A7824、 μ A7824C、 μ A7824CKC、 μ A7824UC、 μ PC7824、 μ PC7824H、TA78024AP	L7824、W7824、CW7824、L7824ACV

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN78L05	三端固定正稳压 5V/0.1A	HA178L05、HA178L05P、LM78L05、 LM78L05CI、MC78L05、MC78L05C、 MC78L05AC、MC78L05CP、NJM78L05A、 NJM78L05C、TA78L005、TA78L005AP、 μ A78L05A、 μ A78L05C/AC、 μ A78L05AWC、 μ A78L05CLP、 μ PC78L05、 μ PC78L05J	CW78L05、W78L05
AN78L06	三端固定正稳压 6V/0.1A	HA178L06、HA178L06P、LM78L06、 NJM78L06A、TA78L006、 μ A78L06A、 μ A78L06AC	CW78L06、W78L06
AN78L08	三端固定正稳压 8V/0.1A	LM78L08CZ、MC78L08、MC78L08AC、 MC78L08CP、NJM78L08A、TA78L008、 μ A78L08A、 μ A78L08AC、 μ A78L08AWC、 μ A78L08CLP、 μ PC78L08J	CW78L08、W78L08
AN78L09	三端固定正稳压 9V/0.1A	HA178L09、HA178L09P、MC78L09AC、 NJM78L09A、TA78L009、 μ A78L09A、 μ A78L09A/AC、 μ A78L09AC	CW78L09、W78L09
AN78L10	三端固定正稳压 10V/0.1A	LM78L10、M5278L10、TA78L01D、 μ A78L10A、 μ A78L10A/AC、 μ A78L10AC、 μ A78L10CLP、 μ PC78L10J	W78L10
AN78L12	三端固定正稳压 12V/0.1A	HA178L12/P、HA178L12/CZ、M5278L12、 MC78L12、MC78L12/AC、MC78L12CP、 NJM78L12A、TA78L012、 μ A78L12A、 μ A78L12A/AC、 μ A78L12CLP、 μ PC78L12J、 μ A78L12AC、 μ A78L12AWC	CW78L12、W78L12

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN78L15	三端固定正稳压 15V/0.1A	HA178L15/P、LM78L15/CZ、MC78L15/AC、MC78L15、MC78L15CP、NJM78L15/A、TA78L015、 μ A78L15A/AC、 μ A78L15A、 μ A78L15AC、 μ A78L15AWC、 μ A78L15CLP、 μ PC78L15J	CW78L15、W78L15
AN78L18	三端固定正稳压 18V/0.1A	LM78L18、MC78L18、NJM78L18A、TA78L018、 μ A78L18/A	CW78L18、W78L18
AN78L20	三端固定正稳压 20V/0.1A	NJM78L20A、TA78L020	
AN78L24	三端固定正稳压 24V/0.1A	LM78L24、MC78L24、NJM78L24A、TA78L024、 μ A78L24A	CW78L24、W78L24
AN78M05	三端固定正稳压 5V/0.5A	HA178M05、HA178M05P、LM341P-5、LM78M05、MC78M05、MC78M05C、MC7805CP、NJM78M05/A、TA78M05P、 μ A78M05、 μ A78M05/C、 μ A78M05CKC、 μ A78M05UC、 μ A78M05/H	CW78M05、L78M05、L78M05/CV、W78M05
AN78M06	三端固定正稳压 6V/0.5A	HA178M06、HA178M06/P、LM341P-6、LM78M06、MC78M06、NJM78M06/A、TA78M06P、 μ A78M06、 μ A78M06/C、 μ PC78M06/H	CW78M06、L78M06、L78M06/CV、W78M06
AN78M07	三端固定正稳压 7V/0.5A	HA178M07、HA178M07/P	L78M07