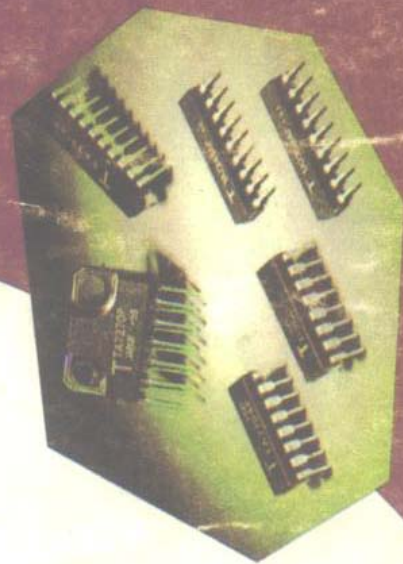


国内外常用集成电路直 接代用 手册



袁光明、刘经兰等编

西南交通大学出版社

国内外常用集成电路直接代用手册

袁光明 刘经兰 等编

西南交通大学出版社

登记证号: (川)018 号

内 容 提 要

家用电器中使用的集成电路种类繁多,数以万计,而集成电路的损坏在家电故障中占相当大的比重。这时,维修的最方便办法是用其他型号的集成电路直接代用。但在众多的集成电路手册中,大多介绍的是集成电路的间接代用,维修中需要对代用后的外围元件加以调整,或需改变原电路,甚至需要改变引脚,给维修工作带来不少麻烦。本书从实用出发,提供了国内外常见集成电路的直接代用资料,为提高维修工作的效率,避免因间接代用而可能带来的一切繁琐工序提供了丰富可靠的资料,为使维修人员了解各种集成电路的生产厂家,书末附录给出了有关资料。

国内外常用集成电路直接代用手册

袁光明 刘经兰 等编

※

西南交通大学出版社出版发行

(成都九里堤)

四川省新华书店经销

四川省温江县印刷厂胶印

※

开本:787×1092 1/32 印张:13.625

字数:300千字 印数:1—20000册

1991年12月第1版 1991年12月第1次印刷

ISBN7-81022-287-2/T·079

定价:8.50元

前 言

家用电器使用的集成电路有数万种之多,给维修工作带来不少的麻烦。本手册从实用的角度出发,提供了常见的集成电路直接换代资料。

这里要说明的是:一些集成电路虽然可以直接换代,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。

该手册部分内容由《电子文摘报》社谭进、尤颐文、邱国荣、林茵等同志编写,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

1991.5.18

目 录

一、电视集成电路的代换	(1)
二、录、放像机集成电路的代换	(109)
三、音响集成电路的代用	(121)
四、单片收音机集成电路的代换	(247)
五、数字电子钟集成电路的代换	(251)
六、石英电子钟集成电路的代换	(255)
七、电子游戏机集成电路的代换	(257)
八、照相机集成电路的代换	(258)
九、数字(CMOS)集成电路的代换	(259)
十、数字(TTL)集成电路的代换	(280)
十一、集成运算放大器的代换	(321)
十二、电压比较器的代换	(342)
十三、集成稳压器的代换	(345)
十四、接口集成电路的代换	(350)
十五、HTL 集成电路的代换	(355)
十六、ECL 集成电路的代换	(359)
附录一、国内外集成电路的代换及生产厂家	(368)
附录二、国内外集成电路主要生产厂家的产品型号前缀	(401)

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
A240	图象中放	TDA440、TDA410Q	
AN156	调 谐 电源稳压	HZT33、IX0037CE、LA5630、 LH574、SN76550-2、SW574J、 TAA550、TBA271、UL1550L、 ZTK33、 μ PC574J	TB574J、XG574
AN229	预视放、AGC 检 测、同步分离	AN230、AN231、AN328、AN331、 AN333I	
AN230	预视放、AGC 检 测、同步分离	AN229、AN231、AN328、AN331、 AN333I	
AN231	预视放、AGC 检 测、同步分离	AN229、AN230、AN328、AN331、 AN333I	
AN234	NTSC 制色度信 号放大自动色度 控制	AN235	CD234

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN235	NTSC制色度信号放大自动色度控制	AN234	CD234
AN236	彩电副载波信号处理	AN237	
AN237	彩电副载波信号处理	AN236	
AN240	伴音中放、鉴频、音频前置放大	AN240P、AN240PD、AN340P、HA1124、HA11107、HA1128、HA1141、HA1154、IX0017TA、IX0043CE、LA1320、LA1363、NA1124、SC9436、TA7671P、SCL100P	

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN241	伴音中放、鉴频、前置、放大	AN241P、AN241PD、CA2516、CA3065、GL3210、HA1125、HA1184、HY7176、IX0018TA、IX0052CE、KA2101、LA1365、LM3065、LSC1008P、M5143P、M5144、MC1358、NA1125、NA1144、NA1165、LM1165、LM3065、SN7666N、TA7071PGL、TA7176、TBA780、ULN2165A、UA3065PC、YN7176、 μ PC3065	D7176、TB7176
AN242	色度信号处理	AN243	
AN243	色度信号处理	AN242	
AN247P	图象中放、自动增益控制	M51247	
AN248	图象中放、自动增益控制	M51248	

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN281	PAL 制彩电解调	AN282	
AN282	PAL 制彩色电视 解调	AN281	
AN288	色度信号处理	AN289	
AN289	色度信号处理	AN288	
AN328	预视放、AGC 放大、同步分离、自动亮度限制	AN229、AN230、AN231、AN331、AN331I	
AN331	预视放、AGC 放大、同步分离、自动亮度限制	AN229、AN230、AN231、AN328、AN331I	
AN340P	伴音中放、鉴频、音频前置放大	AN240、AN240P、AN240PD、HA1124、HA11107、HA1128、HA1141、HA1154、IX0017TA、IX0043CE、LA1320、LA1363、NA1124、SC9436、TA7671P、SCL100P	

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN355	伴音中放、检波、 音频前置放大		CD355、DG355、 BGD355、LD355、 QS355
AN380	色度处理	μ PC1380C	
AN3311	预视放、AGC 检 测、同步分离	AN229、AN230、AN231、AN328、 AN331	
AN5010	电子频道选择	CN5010、 μ PC1350	
AN5111	图象中放、检波、 自动频率调谐	M5185P	BN5111
AN5130	图象中放、检波、 视放	AN5132	BGD5132、BL5132、 BJ5132
AN5132	图象中放、检波、 视放	AN5130	BGD5132、BL5132、 BJ5132
AN5150	图象中放	AN5151	

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN5151	图象中放	AN5150	
AN5210	伴音中放、检波、 伴音输出		BN5210
AN5221	伴音中放、鉴频	AN5220	
AN5250	伴音中放、鉴频、 音频放大	AN5255	BGD5250、BL5250、 BJ5250、DG5250
AN5255	伴音中放、鉴频、 音频放大	AN5250	BGD5250、BL5250、 BJ5250、DG5250
AN5265	伴音功放	IX0365CE、LA5265	
AN5310	色度信号处理	AN5311、CN5310、CN5311、 IX0178CE、TDA3570、 μ PC135	

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN5311	色度信号处理	AN5310、CN5310、CN5311、IX0178CE、TDA3570、 μ PC1352C	
AN5315	色度信号处理	AN5316	
AN5316	色度信号处理	AN5313	
AN5331	色度信号处理	AN5310、AN5311、CN5310、CN5311、IX0178CE、TDA3570、 μ PC1352C	
AN5352	色度信号处理	IX0450CE	
AN5410	行场扫描	AN5411、CN5410、 μ PC1367	
AN5411	行场扫描	AN5410、CN5410、 μ PC1367	

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN5435	行场扫描信号处 理		BG5435、BGD5435、 BL5435、BJ5435
AN5510	场扫描输出	CN5510、 μ PC1358H	
AN5512	场扫描	KA2131	
AN5515	场扫描	LA7830、IX0238CE、IX0355、 IX0640、 μ PC1378H	
AN5612	视频放大、色度 矩阵	TEA5030	BDJ5612、BL5612、 D5612、XG5612
AN5620	PAL 制色信号处 理	TEA5620	
AN5622	PAL 制色信号处 理		BGD5622、BJ5622、 BL5622、BG5622
AN5752	行场扫描信号处 理	AN5753	

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
AN5753	行场扫描信号处 理	AN5752	
56A101-1	伴音中放、鉴频	TBA120S、UL1242N、MC13120	5G32、X72
56A102-1	行场扫描、同步 分离、行 AFC	TA7609	D7609、TB7609、 LD7609
56A105	伴音中放、鉴频、 音频功放	CA1190、TDA1190、ULN2290	
56A106	图象中放、检波、 预视放	CA7611、IX0113CE、TA7611AP、 TDA7611	D7611、TB7611
56A108-1	PAL 制色解调	TDA3560、TDA3561、U8060B、 IX0603CE	
56A136-1	图象伴音中放	56A138-1、KA2914、TA7680AP、 IX0718CE	D7680

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
56A138—1	图象伴音中放	56A138—1、KA2914、TA7680AP、IX0718CE	D7680
56A245—2	开关稳压电源	STR440	
56A246	开关稳压电源	IX0465CE、STR40090	
56A247—1	视频、色度、行场扫描处理	IX0719CE、TA7698AP、KA2514	D7698AP
BG581	场扫描	HA581、KC581	BW581、D004、D581、DL581、D0581、F581、SF581
BG582	稳压电源	HA582、KC582	BW582、D005、D582、DL582、D0582、F582、SF582
BG810S	功 放	TBA810S	BH810、D810、DG810、SF810、TB810SH、XG810

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
BG1031	场扫描	CA1385、IX0035、KA2130、 LA1385、TA7242、 μ PC1031H、 μ PC1031HZ	BL1031、D7242、 LD1031、QS1031、 QS1385HZ、TB1385、 TB7242
BG1166	行扫描	HA1166	BW1166、D002、 DG1166、DI166、 DL1166、FI166、 SF1166
BG5132	图象中放、检波、 视放	AN5130、AN5132	BL5132、BJ5132、 BG5135
BG5435	行场扫描信号处 理	AN5435	BGD5435、BL5435、 BJ5435

原型号	功 能	国外直接代换型号	国内直接代换型号
BG5622	PAL 制色信号处理	AN5622	BJ5622、BL5622、BG5622
BGD355	伴音中放、检波、音频前置放大	AN355	CD355、DG355、LD355、QS355
BGD1031	场扫描	CA1385、IX0035、KA2130、LA1385、TA7242、 μ PC1031H、 μ PC1031HZ	BL1031、D7242、LD1031、QS1031、QS1385HZ、TB1385、TB7242
BGD1353C	伴音中放、鉴频、音频功放	KA2102A、 μ PC135C	DG1353
BGD1366	图象中频放大	KA2912、 μ PC1366	DG1366、QS1366
BGD5132	图象中放、检波视放	AN5130、AN5132	BL5132、BJ5132