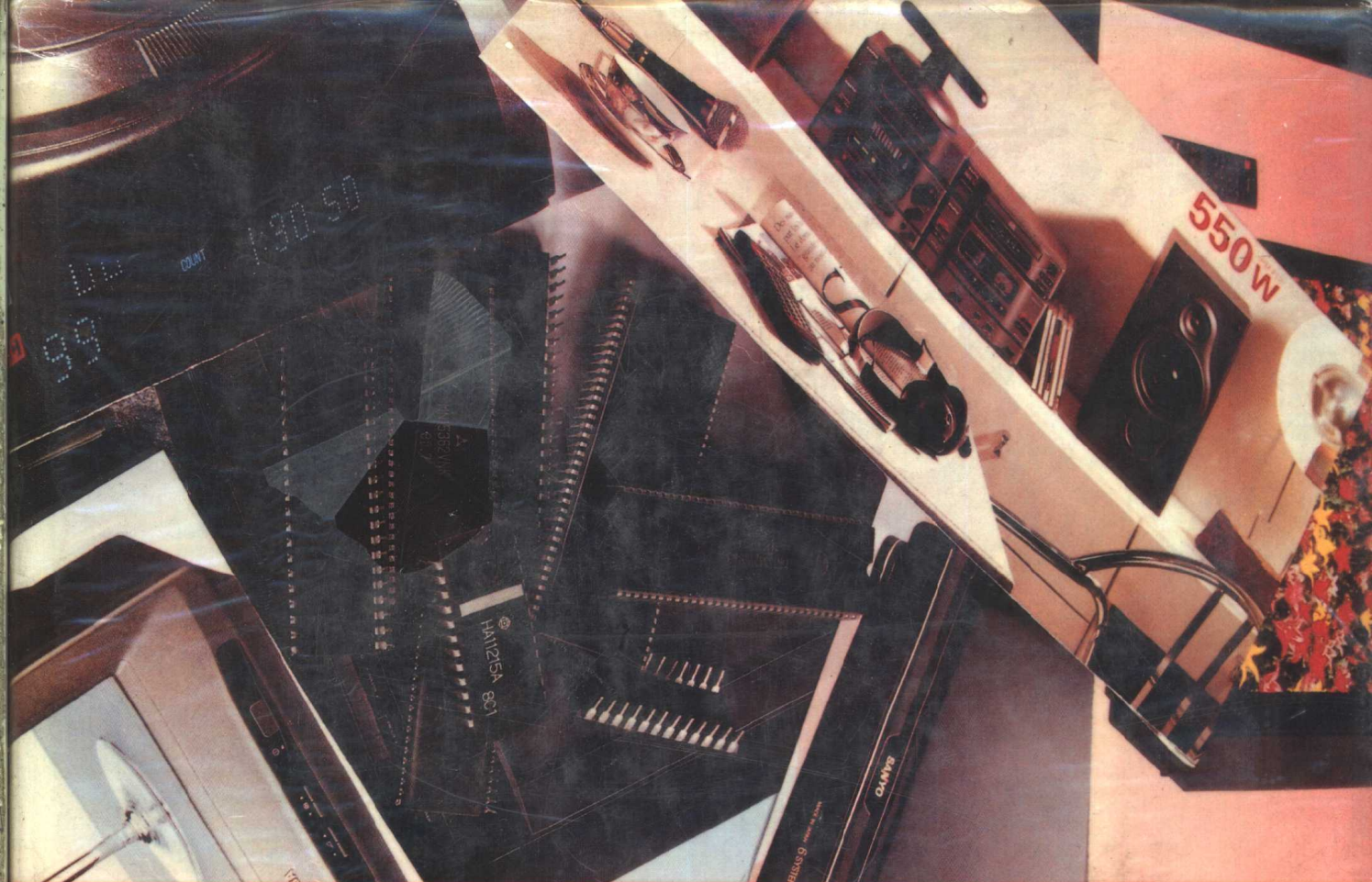
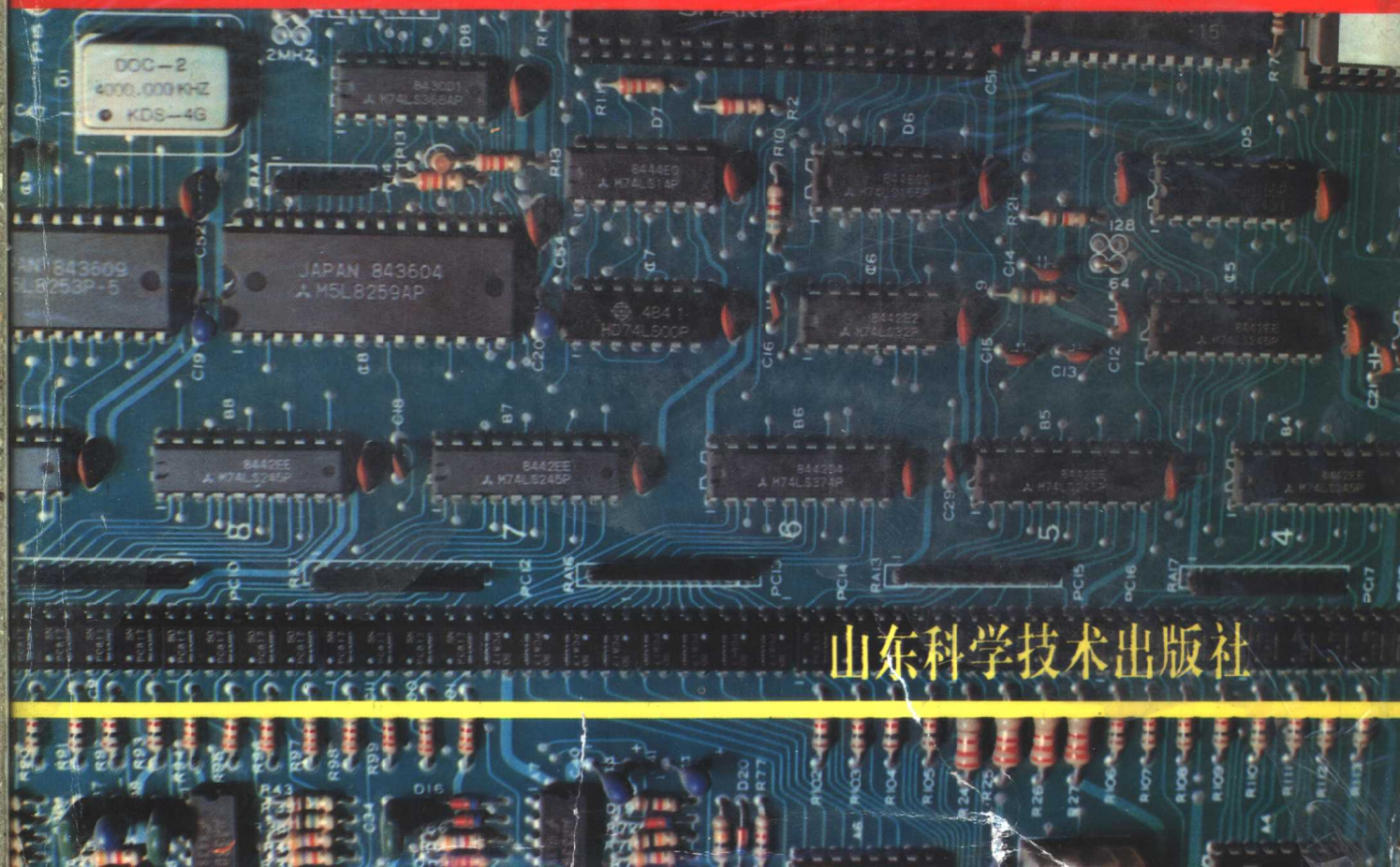




家用电器集成电路应用数据大全



山东科学技术出版社

家用电器 集成电路应用数据大全

郑春迎 孙建华 贺兴华
王永义 殷昭峰 刘海燕 编著

山东科学技术出版社

鲁新登字05号

家用电器集成电路应用数据大全

郑春迎 主编

★

山东科学技术出版社出版

(济南市玉函路 邮政编码250002)

山东省新华书店发行

山东新华印刷厂德州厂印刷

★

787×1092毫米16开本 88印张 9插页 2000千字

1992年7月第1版 1993年5月第2次印刷

印数: 5 101—15 100

ISBN 7-5331-0957-0/TN·19

定价: 55.00元

前 言

随着电子技术的发展,集成电路已广泛应用于电视机、录像机、收音机、录音机等家用电器中。集成电路的应用,特别是中、大规模集成电路的应用,使家电设备的功能大为增加、质量显著提高,但随之而来的是维修较为困难。根据家电设备的故障现象,如何快速、准确地判断故障发生的部位及原因,特别是准确地判断集成电路的好坏,是摆在广大家用电器维修人员及无线电爱好者面前一项亟待解决的课题。该书就是为了解决这一问题而编写的。其目的是向直接从事家用电器维修人员,以及广大无线电爱好者、电子技术工作者,提供一本系统、全面、简明、实用的维修工具书。

该书在内容选取上,主要服务于维修。重点介绍了黑白与彩色电视机、录像机、收音机、录音机、收录机、单放机、组合音响设备中最常用的700余种集成电路的功能与特点、电参数与极限参数、引脚功能、在路直流工作电压与其正反向电阻值及内部正反向电阻值、内部电路方框图与典型应用电路、直接代换型号,扼要介绍了集成电路的分类、型号命名方法、引脚排列顺序、简易测量方法、与使用有关的基础知识等内容。

须特别指出的是,书中提供的700余种集成电路在路直流工作电压、正反向在路电阻值、正反向非在路电阻值(即内部电阻值),是编委们十几年从事家电维修工作,从实际机器上测得的;只有很少一部分是从国内外影响较大、具有一定权威性的资料上摘录的。实践证明,只要掌握了这些数据的内在规律性,并能正确地使用这些数据,再配合其他简便的测试方法,就能做到快速、准确地判断集成电路的好坏。因此,这些实测数据对从事家电维修工作的同志,是非常有用、极为宝贵的维修资料。

该书在编写过程中,得到了机械电子工业部电子标准化研究所、中国华晶电子集团公司、中国仪器进出口总公司SONY济南维修站、中国科学院微电子中心、北京市半导体研究所、北京地质仪器厂半导体器件分厂、济南半导体总厂、北京半导体器件一厂、深圳市现代企业有限公司、天津市半导体器件厂、山东大学电子维修处、德州电视台、德州人民广播电台、德州无线电三厂、德州五金交电站、德州地区新华书店、山东省电子器材公司、济南新华电子服务部、北京电视设备厂、山东电视台、德州市百货大楼家电维修部、德州市星火电子元件经销部、德州电子器材公司等单位的热情支持和帮助,在此表示衷心感谢。另外,本书在编写过程中,参阅了国内外大量资

料，由于书目太多，不再一一列举，对书中所引用到有关资料的作者，这里也一并表示谢意。

由于编写时间仓促，作者水平所限，对书中的缺点、遗漏、错误，敬请广大读者批评指正。

编写委员会

1991.9

序

卢鸣谷

由郑春迎等50多位专家编著的《家用电器集成电路应用数据大全》，精心汇集了作者们十几年的科研成果，总结了几十人的宝贵经验，是一部内容丰富、实用性很强的家电维修工具书。

随着党的改革开放政策的贯彻，人民的生活得到了很大的提高，视听装置、音频装置已进入千家万户，为之服务的修理行业也兴盛起来，家电维修人员成倍地增加。

随着电视、音响整机的不断更新换代，这些整机中的核心部件——集成电路，型号越来越多，规模越来越大，广大家电修理人员亟需一本内容新而全的“集成电路应用数据”图书。

郑春迎等同志，跑遍了全国各地，测试了近千块集成电路，得出了十几个数据，然后加以精选，编写了这部近200万字的著作。这本书凝聚着他们的宝贵经验，也是他们洒满汗水、辛勤劳动的结晶。今天，他们把这些来之不易的宝贵成果奉献给广大读者，确实令人赞佩。

《家用电器集成电路应用数据大全》中所列的集成电路的类型和数量，特别是这些集成电路的各项数据，是目前国内最多、最全、也是最新的。它为家电维修人员快速、准确、简便地判断集成电路是否损坏，提供了整套的数据标准。集成电路损坏后，如无同型号的，则可在书中较容易地找出能够代替的、其他型号的集成电路，这无疑给家电维修人员提供了很大的方便。我相信，这本书的出版会受到广大家电维修人员的欢迎和喜爱。

我也为科技出版界能出版这样大部头的、实用性很强的应用技术图书而高兴。为此，我向他们表示祝贺，并致以敬意。

92年元月

顾	问:	刘吉昌	纪连贵	石连运		
主	编:	郑春迎				
副	主	孙建华	王永义	贺兴华	殷昭峰	刘海燕
编	委:	郑春迎	孙建华	王永义	贺兴华	殷昭峰
		刘海燕	孙殿元	冯海涛	刘玉平	党东兴
		杨龙传	王怀远	吴进愚	纪洪兴	贺同光
		陈玉凯	郑中建	费洪顺	肖继渊	张志勇
		王玉明	沈元权	鲍玉林	李宗杰	王永庆
		赫治平	史建新	随鲁宁	郭俊华	董 伟
		王寿敏	郑 雯	郭立群	唐 孟	张诗远
		刘 红	陈明生	郑 彦	崔红霞	王选民
		杜凡新	袁建民	张延升	张福安	董福英
		孙 芳	韩林杰	李英保	秦治余	李贵昌
		张会明	段文贵	张淑兰	谭令谦	
制	图:	郑 雯	崔红霞	郑 彦	董福英	王桂英

目 录

第一部分 基础知识

一、集成电路分类	(1)
二、内部电路与其方框图	(2)
三、封装外形与引脚排列	(4)
四、型号命名方法与厂家识别	(8)
五、电参数与极限参数	(79)
六、性能简易测量方法	(79)
七、使用注意事项	(83)

第二部分 应用数据

一、数据使用说明	(85)
二、集成电路应用数据	(88)
AN262 音频前置放大电路	(88)
AN295 行、场扫描电路	(91)
AN340 AN340P 伴音中放、鉴频及音频前置放大电路	(95)
AN355 伴音中放、检波及音频功率放大电路	(98)
AN362 AN362L 锁相环式调频立体声解码电路	(101)
AN5010 电子选台电路	(104)
AN5011 电子选台电路	(107)
AN5070 AN5071 频段转换电路	(110)
AN5120N 图像中放、检波及AGC电路	(114)
AN5130 图像中放、检波、自动增益控制 (AGC)、自动频率控制 (AFC) AN5132 及视频放大电路	(117)
AN5220 AN5221 伴音中放及鉴频电路	(119)
AN5250 伴音中放、鉴频及音频功率放大电路	(123)
AN5256 伴音中放、鉴频及音频功放电路	(126)
AN5260 6.6W音频功率放大电路	(129)
AN5265 伴音功放电路	(131)
AN5431N 行、场扫描电路	(133)
AN5435 行、场扫描电路	(136)

AN5512	场扫描输出电路	(140)
AN5515	场扫描输出电路	(142)
AN5521	场扫描输出电路	(144)
AN5610N	PAL/SECAM视频信号处理及基色矩阵电路	(147)
AN5612	视放、矩阵及色差放大电路	(150)
AN5613		
AN5620X	PAL制色度信号处理电路	(154)
AN5622	PAL制色度信号处理电路	(157)
AN5732	伴音中放、鉴频及音频前置放大电路	(159)
AN5900	开关式电源稳压电路	(161)
AN6210	音频双前置放大电路	(164)
AN6562	高性能、双通道运算放大电路	(168)
AN6877	七点发光二极管显示驱动电路	(168)
AN6878		
AN6884	五点发光二极管显示驱动电路	(172)
AN7108	单片立体声放音电路	(174)
AN7114		
AN7114E	1.0W音频功率放大电路	(177)
AN7115		
AN7145H	7.5W×2	
AN7145L	1.5W×2音频功率放大电路	(180)
AN7145M	2.4W×2	
AN7146H	4.5W×2	
AN7146M	2.3W×2音频功率放大电路	(185)
AN7168		
AN7169	5.8W×2音频功率放大电路	(189)
AN7213	调频、高放及变频电路	(191)
AN7220		
AN7220A	调频、调幅收音机电路	(193)
AN7221		
AN7222	调频、调幅中频放大电路	(197)
AN7223	调幅、调频中频放大电路	(199)
AN7224	调幅变频、调幅及调频中放电路	(204)
AN7310	双通道音频前置放大电路	(207)
AN7311	双通道音频前置放大电路	(209)
AN7315		
AN7315S	双通道音频前置放大电路	(212)
AN7320	带ALC的音频前置放大电路	(214)
AN7410	锁相环式调频立体声解码电路	(217)
AN7410N	锁相环式调频立体声解码电路	(220)
AN7420		
AN7420N	锁相环式调频立体声解码电路	(223)
AN7470	锁相环式调频立体声解码电路	(225)
AN7800系列	三端内部固定输出稳压电路	(228)
AN78L00系列	三端内部固定输出稳压电路	(238)
AN78M00	三端内部固定输出稳压电路	(246)

AN7900系列	三端内部固定负输出稳压电路	(258)
BA1320	锁相环式调频立体声解码电路	(267)
BA1330	锁相环式调频立体声解码电路	(270)
BA1332	锁相环式调频立体声解码电路	(274)
BA1332L	锁相环式调频立体声解码电路	(274)
BA301	音频前置放大电路	(275)
BA301B	音频前置放大电路	(275)
BA328	双通道音频前置放大电路	(277)
BA329	双通道音频前置放大电路	(277)
BA343	音频双前置放大电路	(279)
BA4402	调频高频电路	(283)
BA4403	调频高放及变频电路	(284)
BA4558	高性能双运算放大电路	(285)
BA535	$5.8W \times 2$ 音频功率放大电路	(285)
BA536	$4.5W \times 2$ 音频功率放大电路	(285)
BA5406	$5W \times 2$ 双音频功率放大电路	(288)
BA6124	五点发光二极管显示驱动电路	(292)
BA6137	五点发光二极管显示驱动电路	(293)
BA6209	直流电机稳速电路	(296)
BA6209U	直流电机稳速电路	(296)
BA656	五点发光二极管显示驱动电路	(300)
BJ5132	图像中放、检波及视放电路	(302)
BL5132	图像中放、检波及视放电路	(302)
DG5132	图像中放、检波及视放电路	(302)
BJ5250	伴音中放、鉴频及音频功放电路	(305)
BL5250	伴音中放、鉴频及音频功放电路	(305)
DG5250	伴音中放、鉴频及音频功放电路	(305)
BJ5435	行、场扫描电路	(307)
BL5435	行、场扫描电路	(307)
DG5435	行、场扫描电路	(307)
BJ5612	视放及矩阵电路	(310)
BL5612	视放及矩阵电路	(310)
DG5612	视放及矩阵电路	(310)
BJ5622	色度解码电路	(313)
BL5622	色度解码电路	(313)
DG5622	色度解码电路	(313)
CD5132	图像中放、检波、自动增益控制 (AGC)、自动频率控制 (AFC) 及视频放大电路	(315)
CD5250	伴音中放、鉴频及音频功率放大电路	(316)
CD5435	行、场扫描电路	(316)
CD5612	视放、矩阵及色差放大电路	(317)
CD5622	PAL制色度信号处理电路	(317)
CD7176CP	伴音中放、鉴频及音频前置放大电路	(318)
CD7193CP	PAL制色度信号解码电路	(318)
CD7193PCP	PAL制色度信号解码电路	(318)
CD7232CS	$2.2W \times 2$ 音频功率放大电路	(319)
CD7240GS	$5.8W \times 2$ 音频功率放大电路	(320)
CD7242CS	场扫描电路	(321)

CD7243CP	伴音中放、鉴频及音频功放电路	(321)
CD7335GS	调频调谐电路	(322)
CD7343GS	锁相环式调频立体声解码电路	(322)
CD7607CP	图像中放、检波及预视放电路	(322)
CD7609CP	行、场扫描、同步分离及行 AFC 电路	(323)
CD7611CP	图像中放、检波及预视放电路	(323)
CD7628CP	单片录放音电路	(324)
CD7640GP	调幅、调频中放电路	(324)
CD7666CP	发光二极管显示驱动电路	(325)
CD7668CP CD7668GP	双通道音频前置放大电路	(325)
CD7680CP	图像及伴音中放电路	(326)
CD7698CP	视频、色度及行场扫描处理电路	(327)
CD7784GP	双前置放大电路	(328)
CX20014A CX20015A	图像及伴音中放电路	(328)
CX20106A	红外线遥控前置放大电路	(332)
CXA1034 CXA1034P	单片立体声放音电路	(337)
D1018 D1018C	调幅调谐、调幅及调频中频放大电路	(338)
D1031H2	场扫描电路	(339)
D1313HA	双前置均衡放大电路	(339)
D1353C	伴音中放、鉴频及音频功放电路	(340)
D1403N	发光二极管显示驱动电路	(340)
D1405	发光二极管显示驱动电路	(343)
D1470	微型电机稳速电路	(343)
D2024	3.5W×2音频功率放大电路	(344)
D2283B	1.1W音频功率放大电路	(344)
D3160	双声道前置放大电路	(344)
D3220	带ALC的双通道音频前置放大电路	(345)
D4102	2.1W音频功率放大电路	(345)
D4160	2.2W音频功率放大电路	(346)
D4265	3.5W音频功率放大电路	(346)
D5132	图像中放、检波及视放电路	(347)
D5250	伴音中放、鉴频及音频功放电路	(347)
D5435	行、场扫描电路	(348)
D5521D	直流电机稳速电路	(348)
D5612	视频放大及色差矩阵电路	(349)
D5622	PAL制色度信号处理电路	(349)
D7176AP	伴音信号处理电路	(350)
D7193AP D7193P	PAL制色度信号解码电路	(350)
D7240AP D7240GS	5.8W×2音频功率放大电路	(352)

D7242AP	场扫描电路	(353)
D7243P	伴音中放、检波及功放电路	(353)
D7315BP	频段转换电路	(354)
D7335P	调频调谐电路	(354)
D7343AP	锁相环式调频立体声解码电路	(355)
D7607AP	图像中放、检波及预视放电路	(355)
D7609AP	行场扫描、同步分离及行AFC电路	(356)
D7609P		
D7611AP	图像中放、检波及预视放电路	(357)
D7628HP	单片录放音电路	(357)
D7640AP	调幅、调频中放电路	(358)
D7641		
D7641BP	单片调幅收音机电路	(358)
D7668AP		
D7668BP	双通道音频前置放大电路	(359)
D7680AP		
D7680CP	图像及伴音中放电路	(360)
D7698AP		
D7698CP	视频、色度及行场扫描处理电路	(362)
D7796P	五段图示均衡电路	(364)
DG4100	1W音频功率放大电路	(365)
HA11107	伴音中放、鉴频及音频前置放大电路	(365)
HA11215		
HA11215A	图像中频放大电路	(366)
HA11221	图像中频放大电路	(370)
HA11225	调频中放及检波电路	(373)
HA11227	锁相环式调频立体声解码电路	(377)
HA11235	行、场扫描电路	(379)
HA1124	HA1124A	
HA1124D	HA1124DS 伴音处理电路	(383)
HA1125		
HA11244	行、场扫描电路	(387)
HA11401	同步分离及视频放大电路	(490)
HA11423	行、场扫描电路	(392)
HA1144	图像前级中放及AGC电路	(394)
HA11440		
HA11440A	图像中放、检波及预视放电路	(398)
HA11442		
HA11485ANT		
HA11485BNT	图像及伴音信号处理电路	(401)
HA11509NT	色度、亮度及行场扫描信号处理电路	(406)
HA1166		
HA1166Z	行扫描电路	(412)
HA1166X		
HA1167	图像末级中放、检波、视放及同步分离电路	(416)
HA1199	调幅调谐电路	(417)

HA12045	HA12045MP	
HA12046	HA12046MP	杜比B型降噪处理电路.....(421)
HA12047	HA12047MP	
HA12413	调幅、调频中放电路.....(424)	
HA12417	调幅调谐电路.....(427)	
HA1361	单片录放音电路.....(427)	
HA1366W	5.5W	
HA1366WR	5.5W	音频功率放大电路.....(429)
HA1367	HA1367A	音频前置放大及功率放大电路.....(432)
HA1372	5.5W	音频功率放大电路.....(436)
HA1377	5.8W×2	音频功率放大电路.....(438)
HA1394	(6~8W)×2	音频功率放大电路.....(441)
HA51338SP	色度、亮度及行场扫描信号处理电路.....(444)	
HM004	R、G、B	输出厚膜电路.....(444)
HM005	R、G、B	激励厚膜电路.....(445)
HM006	音频激励厚膜电路.....(446)	
HM114	电源调整厚膜电路.....(447)	
HM6232	场输出厚膜电路.....(448)	
HM6236	场输出厚膜电路.....(448)	
HM6402	稳压、场输出厚膜电路.....(449)	
HM6404		
HM7101	高压限制厚膜电路.....(450)	
HM7101HD		
HM7103	电源保护厚膜电路.....(451)	
HM9102	电压取样厚膜电路.....(452)	
IR2E01	五点发光二极管显示驱动电路.....(453)	
IR2E21		
IR2E02	七点发光二极管显示驱动电路.....(456)	
IR2E22		
IX0017TA	伴音中放、鉴频及音频前置放大电路.....(460)	
IX0018TA	伴音中放、鉴频及音频前置放大电路.....(460)	
IX0035TA	场扫描电路.....(461)	
IX0052CE	伴音中放、鉴频及音频前置放大电路.....(461)	
IX0065CE	行、场扫描电路.....(462)	
IX0147CE	电子选台电路.....(462)	
IX0195CE	视频及色度信号处理电路.....(463)	
IX0211CE	图像及伴音信号处理电路.....(464)	
IX0238CE	场扫描输出电路.....(464)	
IX0304CEZZ	视频、色度及行场扫描信号处理电路.....(465)	
IX0355CE	场扫描输出电路.....(467)	
IX0365CE	音频前置放大及功率放大电路.....(468)	
IX0388CE	图像及伴音信号处理.....(468)	
IX0457CE	视频及色度信号处理电路.....(469)	
IX0464CE	图像及伴音信号处理.....(470)	
IX0640CE	场扫描输出电路.....(470)	

JU0004	R、G、B输出厚膜电路	(471)
JU0005	R、G、B激励厚膜电路	(471)
JU0006	音频激励厚膜电路	(472)
JU0111	电源厚膜电路	(472)
JU0114	电源厚膜电路	(473)
KA2201	2W音频功率放大电路	(474)
KA2223	五段图示均衡电路	(474)
KA2224	带ALC的双通道音频前置放大电路	(475)
KA2249	调频高频电路	(475)
KA2261	锁相环式调频立体声解码电路	(476)
KA2284	五点发光二极管显示驱动电路	(476)
KC581 KC581C	场扫描电路	(477)
KC582 KC582C	电源稳压、有源滤波电路	(480)
KC583 KC583C	伴音中放、鉴频及音频功放	(482)
L78M12	三端内固定正输出稳压电路	(485)
L78N00系列	三端内部固定正输出稳压电路	(490)
LA1130	调幅调谐电路	(498)
LA1140	调频中放电路	(502)
LA1210	调频及调幅中放电路	(505)
LA1231N LA1232	调频中频电路	(511)
LA1240	调幅调谐电路	(516)
LA1245	带电子调谐的调幅调谐电路	(518)
LA1260	调频及调幅中频放大电路	(521)
LA1357 LA1357N	图像中放及视放电路	(525)
LA1363	伴音中放、鉴频及音频前置放大电路	(528)
LA1365	伴音中放、鉴频及音频前置放大电路	(532)
LA1460	彩色电视机偏转电路	(534)
LA3160	双声道音频前置放大电路	(536)
LA3161	双声道音频前置放大电路	(540)
LA3210	带ALC的音频前置放大电路	(541)
LA3220	带ALC的双声道音频前置放大电路	(543)
LA3361	锁相环式调频立体声解码电路	(545)
LA3365	锁相环式调频立体声解码电路	(548)
LA3370	锁相环式调频立体声解码电路	(549)
LA3600	五段图示均衡电路	(552)
LA4100 LA4101	1.0W 1.5W 音频功率放大电路	(553)
LA4102	2.1W 音频功率放大电路	(556)
LA4112	2.7W 音频功率放大电路	(558)

LA4120	1.0W×2	
LA4125	2.4W×2 音频功率放大电路	(560)
LA4125T	4.2W×2	
LA4126	2.4W×2 音频功率放大电路	(565)
LA4126T		
LA4140	0.5W 音频功率放大电路	(568)
LA4160	2.2W 音频功率放大电路	(571)
LA4180	1.0W×2 音频功率放大电路	(575)
LA4182	2.3W×2	
LA4185	2.4W 音频功率放大电路	(577)
LA4185T	4.7W	
LA4190	1.0W×2 音频功率放大电路	(580)
LA4192	2.3W×2	
LA4265	3.5W 音频功率放大电路	(585)
LA4440	6W×2 音频功率放大电路	(587)
LA4445	5.5W×2 音频功率放大电路	(588)
LA4500	5.3W×2 音频功率放大电路	(593)
LA4505	8.5W×2 音频功率放大电路	(597)
LA4507	4.5W×2 音频功率放大电路	(601)
LA4520	双通道音频功率放大电路	(604)
LA5110		
LA5112	彩色电视电源电路	(607)
LA5112N		
LA5521D		
LA5521M	直流电机转速控制电路	(610)
LA5522		
LA6324	高性能四运算放大器	(613)
LA7224	遥控接收前置放大电路	(615)
LA7800	行、场扫描、同步分离及行AFC电路	(616)
LA7801		
LA7806	行、场扫描电路	(619)
LA7820	行、场扫描电路	(622)
LA7830	场扫描输出电路	(625)
LA7910	频段转换电路	(626)
LA7920	频段转换电路	(629)
LB1211	LB1212	
LB1213	LB1214 通用三极管阵列集成电路	(631)
LB1215	LB1216	
LB1217		
LB1403	LB1413 五点发光二极管显示驱动电路	(636)
LB1423	LB1433	
LB1405	五点发光二极管显示驱动电路	(641)
LB1415		
LB1416		
LB1426	五点发光二极管显示驱动电路	(644)
LB1436		
LC7515	自动选曲电路	(647)
LC7517	自动选曲电路	(650)

LM2904	高性能、双运算放大器	(655)
LM2904N		
LM324		
LM324A	高性能四运算放大器	(659)
LM324N		
LM358		
LM358P	高性能、双运算放大器	(660)
LM358N		
LSC1008P	伴音中放、鉴频及音频前置放大器	(664)
M208	具有独奏加伴奏的电子琴电路	(664)
M50119P	遥控发射器电路	(670)
M51102L	5.5W×2音频功率放大电路	(672)
M51182L	0.25W音频功率放大电路	(675)
M51301P	双声道录音及线路放大电路	(678)
M51310AP	PAL/NTSC制视频、色度及行场扫描信号处理电路	(680)
M51352P	M51352SP	
M51353P	M51353SP	图像及伴音中频信号处理电路 (690)
M51354AP	图像及伴音信号处理电路	(695)
M51380P		
M51381P	视频信号处理电路	(698)
M51393AP		
M51393ASP	视频及色度信号处理电路	(701)
M51393P		
M51395AP	色度解码及亮度信号处理电路	(709)
M51521AL		
M51521L	双通道音频前置放大电路	(718)
M51544AL		
M51544L	双前置音频放大电路	(720)
M51601L	4.5W×2双通道音频功率放大电路	(723)
M51903L		
M51904L	五点发光二极管显示驱动电路	(725)
M5226P	五段图示均衡电路	(728)
M58657P	1400位(100字×14位)电可改写ROM	(731)
MC13007P		
MC13007XP	图像中放、行场扫描及AGC电路	(734)
MC14011BP	与非门电路	(739)
MC14017B	十进制计数/驱动电路	(742)
NE555		
SE555	时基电路	(745)
SE555c		
NJM7812B系列	三端内固定正输出稳压电源	(750)
SL322	五点×2发光二极管显示驱动电路	(752)
SL327	七点发光二极管显示驱动电路	(755)
STA441C	场输出厚膜电路	(758)
STK430 I	5W×2	STK430 II 5W×2
STK433	5W×2	STK435 7W×2
STK436	10W×2	STK437 10W×2
STK439	15W×2	STK441 20W×2
STK443	25W×2	
	双通道音频功率放大电路	(759)

STK4332	5W×2	STK4352	7W×2		
STK4362	10W×2	STK4372	12W×2	双通道音频功率放大电路	(764)
STK4392	15W×2				
STR11006	电源厚膜电路				(768)
STR1229	稳压厚膜电路				(768)
STR40090	开关电源用厚膜电路				(769)
STR40115	电源厚膜电路				(770)
STR4090S	开关电源厚膜电路				(771)
STR41090	电源厚膜电路				(771)
STR4211	稳压厚膜电路				(772)
STR4211H	稳压厚膜电路				(772)
STR440	稳压厚膜电路				(773)
STR450	STR451	电源稳压厚膜电路			(774)
STR454	STR456				
STR50213	电源厚膜电路				(775)
STR54041	电源厚膜电路				(776)
STR5412	电源控制厚膜电路				(776)
STR58041	电源厚膜电路				(777)
STR6020	开关稳压厚膜电路				(778)
STR6020S					
STRD1806	电源厚膜电路				(779)
STRD1816					
TA7120P	低噪声前置放大电路				(781)
TA7120P-C					
TA7137P	音频前置放大及ALC电路				(783)
TA7137P-ST					
TA7146P	伴音中放、鉴频及音频前置放大电路				(786)
TA7176AP	伴音中放、鉴频、直流音量控制及音频前置放大电路				(789)
TA7176P					
TA7193AP	色度解码电路				(792)
TA7193P					
TA7205AP	5.8W	音频功率放大电路			(798)
TA7205P	5.8W				
TA7229P	3.9W×2	双通道音频功率放大电路			(801)
TA7232P	2.2W×2	音频功率放大电路			(804)
TA7233AP	4.5W×2	音频功率放大电路			(807)
TA7233P					
TA7240AP	5.8W×2	音频功率放大电路			(809)
TA7240P					
TA7241AP					
TA7242P	场扫描电路				(813)
TA7243P	伴音中放、鉴频及音频功放电路				(813)
TA7270P	5.8W×2	音频功率放大电路			(816)
TA7271P					
TA7313AP	0.5W	音频功率放大电路			(820)
TA7313P					
TA7314P	伴音中放、鉴频及音频放大电路				(823)
TA7315BP	频段转换电路				(825)