

计算机集成电路 资料大全

郭先福 袁光明 编著

成都科技大学出版社

计算机集成电路资料大全

郭先福 袁光明 编著

成都科技大学出版社

• 1994 •

【川】新登字 015 号

内 容 提 要

本大全收集、汇编了微处理器与微控制器、外围电路、存储器、A/D 转换器及 D/A 转换器、74 系列电路、常用 CMOS 电路等六大部分计算机硬件设备的电路资料。其中包括了世界各主要计算机厂家生产的各种类型、系列的计算机集成电路,对每一具体集成芯片,都给出了详细的内部电路、各引脚 I/O 类型及名称与功能,还一一列出了其主要性能特点及技术特性。微处理器部分介绍了各类 4 位、8 位、16 位、32 位微处理器的时钟频率、结构特性、寻址范围、兼容软件、总线、I/O 通道、接口及管接电压、耗散功率等;外围电路部分介绍了各类通讯接口、视频定时器、以太网数据控制器、打印机控制器、键盘、磁盘、显示控制器等;存储器部分介绍了各类静态及动态数据存储器 and 指令存储器;转换器部分介绍了各类 8 位、10 位、12 位、16 位等 D/A 和 A/D 转换器;本书附录部分还列出了数字(CMOS)集成电路代换表、数字(TTL)集成电路代换表、接口集成电路代换表等有关资料。

责任编辑:谭 进 邱国荣

技术设计:邱国荣 王仕德

封面设计:沈西南

计算机集成电路资料大全

郭先福 袁光明 编著

成都科技大学出版社出版

四川郫县印刷厂胶印

新华书店重庆发行所经销

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:25.875

1994 年 8 月第 1 版 1994 年 8 月第一次印刷

字数:600 千字 印数 1—2000 册

ISBN7-5616-0681-8/TP·10

定价:27.00 元(精装)

前 言

本大全收集、汇编了微处理器与微控制器、外围电路、存储器、A/D 转换器及 D/A 转换器、74 系列电路、常用 CMOS 电路等六大部分计算机硬件设备的电路资料。本书资料十分广泛、丰富。其中包括了世界各主要计算机厂家生产的各种类型、系列的计算机集成电路,对每一具体集成芯片,都给出了详细的内部电路、各引脚 I/O 类型及名称与功能,还一一列出了其主要性能特点及技术特性。微处理器部分介绍了各类 4 位、8 位、16 位、32 位微处理器的时钟频率、结构特性、寻址范围、兼容软件、总线、I/O 通道、接口及管接电压、耗散功率等;外围电路部分介绍各类通讯接口、视频定时器、以太网数据控制器、打印机控制器、键盘、磁盘、显示控制器等;存储器部分介绍各类静态及动态数据存储器 and 指令存储器;转换器部分介绍了各类 8 位、10 位、12 位、16 位等 D/A 和 A/D 转换器;本书附录部分还列出了数字 (CMOS) 集成电路代换表、数字 (TTL) 集成电路代换表、接口集成电路代换表等有关资料。

本书在编写过程中,得到了《电子文摘报》社编辑部和《家庭电子》杂志社的大力支持,在此特一并表示衷心感谢。

本书实为专业人员从事计算机开发、组装、维修以及一般操作人员进行日常维护、升级代换等不可缺少的一本难得的参考工具书。

该书适用于计算机应用、设计人员以及维修人员。

编 者
1994 年 7 月

目 录

一、微处理器与微控制器

4040	1	G65SC04AC-3	18
5G14599	2	G65SC05A	18
8020H	2	G65SC06	18
8021H	2	G65SC07AC-1	18
8022	3	G65SC07C-1	18
8042	3	G65SC12E-1	19
8048H	3	G65SC13AC	19
8051	4	G65C14AC	19
8080A	4	G65SC15AD-1	19
8085A	4	G65SC102AC	20
8085AH	5	G65SC103AC	20
8086	5	G65SC104AC	20
8087	6	G65SC105AD1	20
8088	6	G65SC106P	20
80186	7	G65SC107AD	21
80188	7	G65SC112AC	21
80286	7	G65SC115AE	21
87C75PF	8	HD63A01VOP	21
AM29510DC	9	HD63A03P(A)	22
AM29516ALC/ALMB	9	HD63B05XP(A)	22
AM29517DC/ALC	10	HD63B33P(A)	23
AM2960DC/DC-B	10	iAPX43201	23
AM2961、AM2962	10	iAPX43202	23
CP1600	11	iAPX43203	24
Cμ8001、Cμ8002	12	M37700M2-XXXFP	24
CXQ70108	13	M37700E4-XXXFP	24
CXQ70116	13	M37790SJ	25
DJS-020-1	14	MC6800	25
DJS-020-1CPU ₁	15	MC6801	25
DJS-020-2CPU ₂	15	MC6802	26
DG0040CPU	17	MC6804P2	26
G65SC03ACM	18	MC6804J1	26
		MC6805P2	27
		MC6805R2	27

8089	57	82501	69
8155	57	82062	70
8205	58	82586	70
8206	58	82720	70
8212	58	8755A	70
8216	58	AM7990	71
8218	59	CDP1851	71
8224	59	CDP1861	71
8228	59	CDP1862	71
8231A	60	CDP1864	72
8232	60	CDP1871	72
8237	60	COM2449	72
8251A	60	COM5025	72
8253	61	COM9004	73
8254	61	COM9026	73
8255A	61	CRT5027	73
8256	61	CRT5047	73
8259A	62	CRT8002	74
8257、8257—5	62	CRT9007	74
8271	62	CRT96364	74
8272A	63	CXQ71011	74
8273	63	CXQ71051	75
8274	64	CXQ71055	75
8275	64	CXQ71059	75
8276H	65	CXQ71071	75
8279	65	CXQ71082	76
8282	65	CXQ71086	76
8283	65	CXQ71088	76
8284A	66	CY232	76
8286	66	CY300	76
8287	66	CY480	77
8288	66	CY500	77
8289	66	CY512	77
8291	67	DP8340	77
8292	67	DP8341	78
8293	67	EF68A50C/V/P	78
8294	68	EF68A52C/CV	78
8295	68	FD1761A—02、FD1763A—02、FD1765A	
8355	68	—02、FD1767A—02	78
10937	69	EF9364AC/BL	78
82284	69	FD1771	79
82288	69	FD1771A01/B1	79

FD1791	79	MC68488	97
FD1792	79	MC68452	97
FD1793A02、FD1794A02、FD1797A02 ...	80	MC68605	97
FD1795	80	MC68606	98
HD46508	80	MC68652	98
SY1791—02	80	MC68681	99
MC68HC24	81	MC68824	99
MC68HC99	81	MC68851	100
MC2672	82	MC68881	100
MC2674	82	MC68882	100
MC2681	82	MC68901	101
MC6810	83	MC146818	101
MC6820	83	MC146818A	101
MC6821	84	MC146823	101
MC6828	84	MH89700(A)	102
MC6835	84	MH89750(A)	102
MC6840	85	MT32008C/D/F	102
MC6843	85	PEB2040(A)	102
MC6844	86	PR1472	103
MC6845	87	PT1482	103
MC6847	88	R6520	103
MC6850/C	88	R6530	103
MC6852	89	R6532	104
MC6854	90	SC2652	104
MC6860	91	SC2670	104
MC6862	91	SC2671	105
MC6875	92	SC2673	105
MC6880	92	SY6545	105
MC6887	92	SYC6551、SYP6551	105
MC6888	93	TMS9909	106
MC6889	93	TMS9918	106
MC6898	93	TMS9929	106
MC8010	94	TMS99532	106
MC14413、MC14414	94	WD1100—05	107
MC68122	94	WD1100—06	107
MC68153	94	WD1100—07	107
MC68184	95	WD1100—09	107
MC68185	95	WD1100—12	107
MC68194	95	WD1691	107
MC68440	96	TR1863、TR1865	108
MC68230	96	TR1402、TR1602	108
MC68450	96	UC1671	108

WD1100—01	108	μPD6104—001	120
WD1100—03	108	μPD6300C	120
WD1931—00A/B/C	109	μPD6307G	120
WD2501	109	μPD6308G	120
WD2511	109	μPD6325C、μPD6326C、μPD6336C	121
WD2791	109	μPD7001C	121
WD2840	110	μPD7225G	121
WD193X	110	μPD7227	121
Z8003	110	μPD7228G	122
Z8004	110	μPD7229G	122
Z8010	111	μPD7970G	123
Z8015	111	μPD8243HC	123
Z8016	111	μPD72030G	123
Z8030	112		
Z8031	112		
Z8036	112		
Z8038	113		
Z8060	113		
Z8065	113		
Z8068	114		
Z8090	114		
Z8094	114		
Z8108	114		
Z8116	115		
Z8208	115		
Z8216	115		
Z8410	115		
Z8420	116		
Z8430	116		
Z8440/AB	116		
Z8470	117		
Z8530	117		
Z8531	117		
Z8536	117		
Z8581	118		
Z8590	118		
Z8594	118		
Z8671	118		
μPD82C43C	119		
μPD763C	119		
μPD765A	119		
μPD1990AC	119		

三、存储器

1. RAM 类

21F02—2F	124
51C256H	124
74C200	124
74S207	124
74S208	125
74C910	125
74C921	125
82S21F	125
410	126
2101	126
93C422DM	126
1103I、1103N	126
2108	127
2111	127
2112A	127
2114	127
2114AF	128
4036	128
4061	128
4104	128
4725	128
5101	129
5014	129
6501	129
6503	129
6523	130

6561	130	GXB10140、GXB10148	140
8185	130	HCMP18240P	140
8202A	130	HXA100422BD	140
8203	131	HM1—6503—9、HM3—6503—9、HM4	
8207	131	—6503—9	141
8308	131	HM4—6505	141
10140F、10151F、10148F	132	HM1—6512—2、HM3—6512—2、HM4	
14537	132	—6512—9	142
14552	132	HM1—6514	142
34710	132	HM1—6515—9(A)、HM3—6515—9(A)	
34720	133		143
93410	133	HM3—6562—9	143
93411	133	HM6116	144
93415C	133	HM6116CG4	144
95400DC	134	HM6147	144
95401DC	134	HM6167	145
AM27LS00ADC、AM27LS01APC	134	HM6264	145
AM27S06DC、AM27S07DC	134	HM6287	145
AM2148—35LC	134	HM6518	146
AM2167	135	HM6543	146
AM9016FPC	135	HM48416AP12	146
AM9150	135	HM51258P	146
AM93422APC、AM93L412ADC	136	HM62256	147
AM93425SAFM	136	HM65256AP/APS	147
AM93425SALM	136	HM65256P15(A)	147
CDP1824	137	HM100415	148
CDM6264	137	HM100422	148
EDH81H32—451	137	HM100422F	148
EDH82H16—10C	137	HM658128P	148
EDH84H08	137	IDT7M164	149
EDH88H04—45C	138	IDT6116	149
EDH4128—15C4	138	IDT7M864L150CB、IDT8M864L150CB	
EDH4256—15P2	138		149
ED4264—15C2	138	IDT6167L85CL(M)	149
ED4464—15P2	138	IDT6167L85D	150
EDH4564	139	IDT6168L70L(A)	150
EDH4864—12C4(A)	139	IDT6168L70LB	150
ED4964	139	IDT7165S	150
EDH8808	139	IDT71681L45D(A)	151
EDH8808C	140	IM6508	151
EDH44256—15(A)	140	LC3514D、LC3514E	151
F10405DC	140	IM6504IJN	151

M5K4164ANL—12	151	N25L01	160
M5K4164AND—20(A)	152	N82S110F	160
M5K4164AL—15	152	NCR52001	161
MB81C86	152	NCR52004(A)	161
MB81C466	153	NCR52211	161
MB2115	153	NMC2114	161
MB8117—129	153	PCD8571	161
MB2125	153	QD2115	162
MB81J8—12P	153	QD2125H4	162
MB8115E	154	QP2187A35(A)	162
MB8148(A)	154	RT3208(A)	162
MB8167	154	S68A10	162
MB8171	154	S4028	162
MB8264A15WZ	154	SAB81C50A	163
MB8266	155	SF·C80S702	163
MB8404E	155	SF·C80S703	163
MB8417A15P(A)、MB8418A15LP(A)	155	SCM5101—3	163
.....	155	SM81、SM82、SM83	163
MB8464—15TV(A)	155	SMJ5517—20JD(A)	164
MBM100480—25Z(A)	155	SN7489Z	164
MC14505	156	SN745400	164
MCM6632	156	SRM2016	164
MCM6810	156	SRM2017C25、SRM2018C25	165
MCM6257—10P(A)	156	SRM6514	165
MCM10143	157	SY2142	165
MCM10415L	157	SYC2168(A)	165
MCM93422	157	SYP2159	165
MK4027	157	SYC2147H3、SYM2147H3	166
MK4104	157	SYMF2148H3、SYMK2148H3	166
MK4114	158	T153	166
MK4116	158	TC5513	166
MK4802	158	TC5047	166
MK4856J15	158	TC5514	167
MK4856E10	158	TC511000C	167
MK4164	159	TC514258P	167
MKB4118AP—83(MD)	159	TC511001	167
MKB6116	159	TD2118—4	167
MN41128	159	TM4164EC4—20L	168
MSM5127—20RS、MSM5129—20RS ..	159	TM4164EL9—15L(A)	168
MSM41464	160	TM4164FL8—15L(A)	168
MSM414256	160	TMM2015AP—90、TMM2016P—1、	
MT1256	160	TMM2018D55	169

TMM2089C	169	29673SM	178
TMM41100C	169	100149F	178
TMS4416—12FPL(A)	169	AM27S12ALC	178
TMS4044	170	AM27S25ALC	178
TMS4416	170	AM27S25ADCB(A)	178
TMS1464—15FPL	170	AM27S35ALC	179
X2201	170	AM27S40ADC	179
X2210、X22101	171	AM27S43ADC	179
X2212	171	AM27S45ADC	180
X2444	171	AM27S49LC	180
μPD449D	171	AM27S65ADCC(A)	180
μPD4464G—20	171	AM27S75ALCC(A)	180
2. ROM 类		AM27S85ADCC(A)	181
23MC32AC(A)	172	AM27PS181A	181
53RA441N	172	AM27S184ADC	181
63S840	172	AM27PS291DC	181
63S1680	172	AM9265BCC(A)	182
63S841AJ	172	AM9864—2DC	182
2332—20F	173	AM27256—1D(A)	182
2616—30F	173	AM27512—25DC	182
2632E—45I	173	AM27512	182
2664AM30F	173	AM92128DCC	183
2664E—50F	173	AMD271024	183
3632	174	C2716	183
5348—1J20	174	C2732	183
5348—2J	174	C27128	184
6280—1F24	174	C27256	184
6305	174	CDM5333D(A)	184
2704	175	CDM5332D(A)	184
2708	175	CDM5365D	185
2764	175	CM6400C	185
6388—1J18	175	CDM53128D	185
6281—1F24	176	CDP65516E—43	185
6330	176	DM52B13H250	185
6352	176	DQ52B23H200(A)	186
6380—1JS24	176	DQ52B33—200(A)	186
6381—1JS24	176	DQ5133—250(A)	186
6657	177	DQ5143—2	186
27010	177	ER2051	186
29621ADC	177	ER2810HR	186
29631DC	177	ER3400	187
29631DM	178	ER5816(A)	187

ER5716HR(A)	187	M2316EB1	195
ER5901	187	M2344B1	195
ER5916(A)	187	M2348B1	195
F2764	187	M2384B1	195
F3564—35(A)	188	M2388B1	195
F3566—35(A)	188	M2716	196
F10416DC	188	M23256AD1(A)	196
G2316B3CK	188	M23256B1(A)	196
G5364D—3	188	M37000—5B(A)	196
G5365D—4	188	M58653P	197
G53256P4	189	MB7117HP	197
GXB10149	189	MB7121HC	197
HM1—6322—2	189	MB7121HZ	197
HM1—6641—9(A)	189	MB7129	197
HM1—7602—8	189	MB7131H—SK	197
HM1—7603—8	190	MB7134HC	198
HM1—7610B2	190	MB7134HZ	198
HM1—7621B2	190	MB7137E—WCV	198
HM3—7611—8	190	MB7141E—WCV	198
HM3—7640A5	190	MB7141HC	198
HM3—7641A5	190	MB7143HZ	199
HM3—7643B2	191	MB7152YP	199
HM3—7649A2	191	MB83256	199
HM9—7620A5	191	MB831000	199
HM6661	191	MB831124	199
HM76641	191	MBM27C256—25Z	200
HN61364P	192	MBM27C256—30Z	200
HN62301P(A)	192	MBM2764—25X—CV	200
HN613256P	192	MBM27128—25CV	200
HN27C64	192	MBM27301	200
HN27C101G	192	MCM27L16—25L	201
IB3628A1	193	MCM68A308P	201
IC82HS181	193	MCM2708C	201
IC3632—1	193	MCM2833—15L(A)	201
IM6603	193	MCM2833—20P(A)	201
LH5332	193	MCM2864P(A)	202
LH5367	194	MCM7621ADC	202
LH53129A	194	MCM7681ADC	202
LH53256	194	MCM10139	202
LH530101	194	MCM68364—25P	202
M5L2764K—2	194	MCM68366—30P	203
M5M23128	195	MCM68380P(A)	203

MDA2061	203	SMM2364C	213
MM5203	204	SMM2364F	213
MM2708Q	204	SPR016	213
MN1218	204	SYC3308R(A)	213
MN1218A	205	SYC3316R(A)	214
MP2325	205	SYD2801A	214
MSL8520A	205	SYD2802E(A)	214
MSM3864RS(A)	205	SYMC2364—3(M)	214
MSM28101AS	206	SYMC2365A—3(M)	214
MSM38128ARS	206	SYMC3316	214
MSM38256ARS(A)	206	SYMC3316A	215
N82HS641F(A)	207	SYMD2365—3(M)	215
N82LS135F	207	SYP2332—2	215
N82S147AF	207	R03—9365C(A)	215
N82S181AF	207	R03—9433D	215
NCR23C64N	207	R03—9502	215
NCR2365—25	208	R03—9503	216
NCR52002I	208	R03—9504	216
NCR52801	208	R87C32—35	216
NCR52864(A)	208	R2316BP	216
NCR59308(A)	208	R09128D(A)	216
NMC27C16	209	R09464AB(A)	216
NMC27C32	209	R09580(A)	217
QD2732—1	209	R094132D	217
NMH2864	209	RD5H32	217
QD2817—4(A)	210	RD5H64	217
SBB2664A	210	RP2D128	217
S9508A	210	TC53256P(A)	217
SCM23C32—4	210	TC571000D	218
SCM23C33C3	210	TMS2532	218
SCM23C33—3	211	TMM121C	218
SCM23C65—3(A)	211	TMS2564—45J(A)	218
SCM23C65E3	211	TMS2708—35JL	219
SCM23C128C1	211	TMS2732A—30JL(A)	219
SCM23C120C	212	TMS4964NL(A)	219
SFC71190AJCD	212	TMS4964—45NL(A)	219
SMJ2532—30J	212	TMS47128—25JL(A)	219
SMJ2532—45FE	212	TMS47256—25NL(A)	219
SMJ2564—45J(A)	212	VT2332AC	220
SMJ2708—45J	212	VT2364C(A)	220
SMM2325H	213	VT2365BC	220
SMM2326C	213	VT2366BC	220

VT23128AC	220	AD673	230
VT23129AC	220	AD673JD	230
VT23257—25P	221	AD5010	231
X2804AD	221	AD5010KD	231
X2816AD	221	AD5200	231
μPD23C256ED(A)	221	AD5201BD	231
μPD24C2000C	221	ADC5210	232
μPD27C64C	222	AD5240	232
μPD27C1024D	222	AD7550	232
μPD2316EC1	222	AD7552	232
μPD2364EC	222	AD7552KN	233
μPD23256—25PC	222	AD7555	233
μPD24256C/D	223	AD7555BD	233
μPD24256AC/D	223	AD7570J	234
μPD73128G	223	AD7571	234
μPD231000D(A)	223	AD7572	234
μPD241000D	224	AD7574	234
μPD731000C	224	AD7575	235
μPD741000C	224	AD7578	235
		AD7576	235
		AD7581	235
		AD7582	236
		AD7583KN	236
		AD7824、AD7828	236
		AD9000	237
		AD900JD	237
		ADC10HT	237
		ADC—HC12B	237
		ADC—EH88	237
		ADC—EH10B	238
		ADC—EH12	238
		ADC—EH12B3	238
		ADC—EK 系列	238
		ADC—EK8B	239
		ADC—ET 系列	240
		ADC—HS12B	240
		ADC—HX(HZ)系列	240
		ADC71	240
		ADC72	240
		ADC76	241
		ADC80—10	241
		ADC80—12	241

四、转换器

1. A/D 转换器

4143	225	AD7583KN	236
4163	225	AD7824、AD7828	236
54F500DM	225	AD9000	237
AD369	226	AD900JD	237
AD375	226	ADC10HT	237
AD376	226	ADC—HC12B	237
AD537	227	ADC—EH88	237
AD570	227	ADC—EH10B	238
AD571	227	ADC—EH12	238
AD572	227	ADC—EH12B3	238
AD573	228	ADC—EK 系列	238
AD573KD	228	ADC—EK8B	239
AD574AKD	228	ADC—ET 系列	240
AD574A	229	ADC—HS12B	240
AD575	229	ADC—HX(HZ)系列	240
AD578	229	ADC71	240
AD579	229	ADC72	240
AD650	230	ADC76	241
AD654	230	ADC80—10	241
AD670	230	ADC80—12	241

ADC82	241	ADC0838BCJ	252
ADC85—12	242	ADC0844BCN	252
ADC85C10	242	ADC0844	253
ADC87	242	ADC1001	253
ADC149	242	ADC1001CCJ(A)	253
ADC207	243	ADC1005	253
ADC300	243	ADC1021	253
ADC574A	243	ADC1021BCD	254
ADC574AK	244	ADC1025	254
ADC600	244	ADC1210	254
ADC674A	245	ADC1210HCD	254
ADC803	245	ADC1225	255
ADC804	245	ADC3511CC	255
ADC810	245	ADC5101	255
ADC815	246	ADC7109	255
ADC816	246	ADD3501	256
ADC817	246	AM6108	256
ADC830	246	AM6108DC	256
ADC833	246	AM6112DC(A)	256
ADC847	247	AM6148	256
ADC856	247	AM6148DC	257
ADC868	247	AN6855	257
ADC881	247	AN6856	257
ADC0800	247	BA9101	257
ADC0801LCN	248	CA3300D	258
ADC0801~05	248	CA3304	258
ADC0808	248	CA3308D	258
ADC0808CCJ	248	CXA1016P	258
ADC0811	248	CXA1056P	259
ADC0811BCJ	249	CXA1066K	259
ADC0811BCY	249	CXA1096	259
ADC0816CCJ	249	CX20220A1	259
ADC0816	249	HA19209	260
ADC0820	250	HAS0802	260
ADC0820BCD	250	HI 1—574AKD—5	260
ADC0829	250	ICL7104—12	260
ADC0829BCN	250	ICL7104—16、ICL8052A、ICL8068A	261
ADC0831BCJ	251	ICL7106	261
ADC0831、ADC0832、ADC0834、ADC0838	251	ICL7107	261
ADC0833	251	ICL7109	262
ADC0833BCJ	252	ICL7109CPL	262
		ICL7115	262

ICL7116	263	NE5036D	274
ICL7117	263	NE5036FE	274
ICL7126	263	NE5037D	275
ICL7129CPL(A)	264	PNA7509	275
ICL7135	264	S4036C	275
ICL7136	264	SDA6020	275
IR3K03A	264	SDA5200S(A)	275
M52670P	265	SDA8010	276
M52670FP	265	SP9752	276
MAH0801—2	265	SP9754	276
MB4051	266	SP9756—6	276
MB4052	266	T3985	277
MB4056	266	TC5090AP	277
MB4066	266	TC5091AP	277
MB40576	266	TC5092AP	277
MB40578	267	TC35095	278
MC10315L	267	ICL7104—14	278
MC10319	267	TDC1007J1B3	278
MC14433	267	TDC1001J8H	278
MC145040FN(A)	268	TDC1014J	279
MC14541L(A)	268	TDC1014C3F	279
MC145041FN(A)	268	TDC1019JIC(A)	279
MM5357D	269	TDC1021J	280
MN502	269	TDC1021J9A	280
MN5100	269	TDC1025C1A(A)	280
MN5120	269	TDC1029	281
MN5130	269	TDC1029J7G(A)	281
MN5150	270	TDC1047(A)	281
MN5284	270	TDC1048B6G(A)	281
MNADC85C	270	TDC1049	282
MP32	271	TDC1114N7C1	282
MP7138	271	TDC1121N9C	282
MP7574AD	271	TL507P	283
MP7581LN	272	TL520N(A)	283
MP7683	272	TL532N(A)	283
MP7684	273	TLC548	283
MP7685	273	TL5301N(A)	283
MSA8041AS	273	TM1070(A)	284
MSA8043AS	273	TML1060CCE	284
MSM6219AS	274	TML1072IBG	284
NE5034	274	TML1073CCE	284
NE5034F	274	TSC800CSQ	285