



世界各国集成电路生产厂及命名方法

V1.0

1.AMERICAN MICROSYSTEMS

美国微系统公司

字头 器件 后缀

封装形式:

- P 塑料封装
- E 陶瓷双列直插
- C 陶瓷封装

S	2559A	P
└	└	└
标准型	改进型	封装形式

2.ANALOG DEVICES

美国模拟器件公司

字头 器件 后缀

封装形式:

- D 陶瓷双列直插
- F 陶瓷扁平
- H TO-5 金属封装
- N 塑料双列直插

温度范围:

- A.B.C 工业级
- J.K.L 商用级
- STU 军用级

AD	574	J	N
└	└	└	└
模拟器件	温度范围	封装形式	封装形式

3.CHERY SEMICONDUCTOR 美国齐瑞半导体器件公司 (Micro Components 微型元件)

字头 器件 后缀

封装形式:

- O 双引线
- D 双引线
- P 小球型封装
- T TO 型金属封装
- 4 四引线
- 8 八引线

CS	555	D8
└	└	└
公司代号	产品序号	封装形式

4.EXAR INTEGRATED SYSTEMS

美国埃克亚集成系统公司

字头 器件 后缀

封装形式:

- D 小方块型封装
- P 塑料封装
- N 陶瓷封装

器件等级:

- C 商用
- M 军用 (陶瓷封装) -55℃—+125℃

XR	567	C	P
└	└	└	└
标准型	产品序号	器件等级	封装形式

5.FAIRCHILD

美国仙童公司

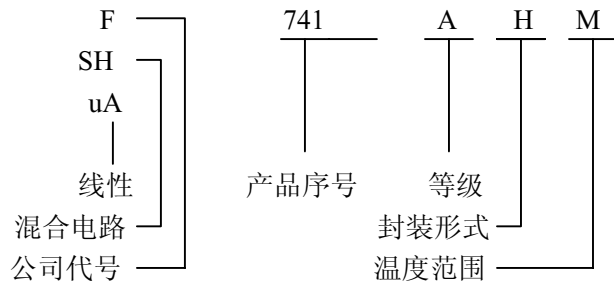
字头

器件

后缀

封装形式:

- D 陶瓷双列封装
- E 塑料管脚
- P 扁平封装
- H 金属管脚
- J 金属功率封装 (TO-66)
- K 金属功率封装 (TO-3)
- P 塑料双列封装
- R 陶瓷小型双列直插封装
- T 小型双列直插
- U 功率封装 (TO-220)
- W 塑料封装 (TO-92)



温度范围:

- C 0°C—+70°C/75°C (CMOS→40°C—+85°C)
- L MOS -55°C—+85°C 混合-20°C—+85°C)
- M -55°C—+125°C

6.FUJITSU

日本富士通公司

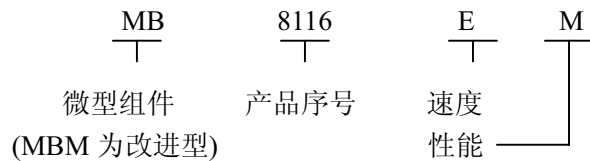
字头

器件

后缀

封装形式:

- C 陶瓷封装
- M 标准塑料封装
- C 陶瓷双列直插封装



电路性能:

- N
- E
- H
- L 低功率

7.GENERAL INSTRUMENT

美国通用仪器公司

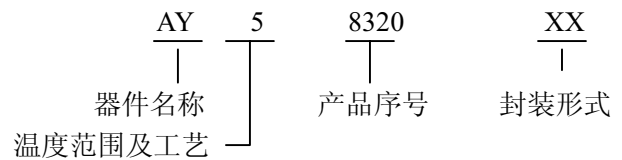
字头

器件

后缀

温度范围及工艺:

- D MTOS -55°C—+85°C
- 1 MTOS 0°C—+70°C
- 4 N沟
- 6 -55°C—+125°C



器件名称:

- AY 阵列电路
- LC 线性电路
- LG 逻辑电路

封装形式:

- 29 24 引脚塑料双列直插 (其他封装略)

8.HITACHI 日本日立公司

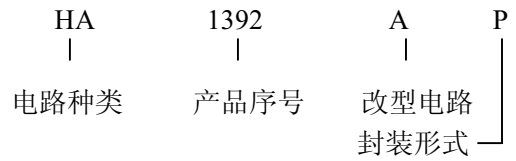
电路种类:

- HA 模拟电路
- HD 熟悉电路
- HM 存储器 (RAM)
- HN 存储器 (ROM)

封装形式:

- P 塑料封装

字头 器件 后缀



9.INTERSIL 美国英特西尔公司

电路种类:

- D 驱动器
- DG 模拟开关
- ICL 线性电路
- ICM 手表及时钟电路

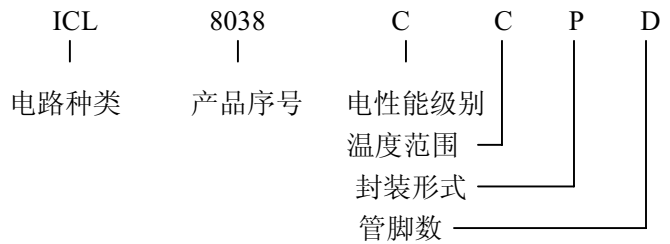
温度范围:

- A -55°C—+125°C
- B -20°C—+85°C
- C 商用级 (0°C—+70°C)
- I 工业级 (-40°C—+85°C)
- M 军用级 (-55°C—+125°C)

封装形式:

- B 塑料扁平 (小型)
- D 陶瓷双列直插
- E 小型 TO-8 型
- F 陶瓷扁平
- L 无引线、陶瓷
- T TO-5 型
- (其它略)

字头 器件 后缀



管脚数目:

- A 8 脚
- B 10 脚
- C 12 脚
- D 14 脚
- E 16 脚
- G 24 脚
- M 48 脚

10.MICRO POWER SYSSYEMS

美国微功耗系统公司

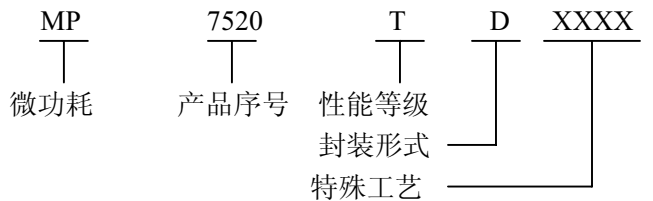
温度范围:

- J、K、L 商用/工业级
- S、T、U 军用级

封装形式:

- D 陶瓷双列直插
- N 塑料双列直插
- II TO-100 金属壳

字头 器件 后缀



11. MITEL SEMICONDUCTOR 加拿大米特尔半导体公司

	字头	器件	后缀	
电路种类:	ML	8804	B	E
ML 线性电路				
MH 混合电路		产品序号	改型标志	封装温度范围
MT 通信				
MD 数字				
MA 模拟/逻辑阵列				
改型标志:				
A 改进型				
B 标准型 (3-18V)				
封装温度范围:				
C 陶瓷双列直插/-40°C—+85°C				
E 塑料双列直插/-40°C—+85°C				
F 陶瓷双列直插/-55°C—+125°C				
H 小方型/-40°C—+85°C				
I 小方型/-55°C—+125°C				

12. MITSUBISHI 三菱电机公司

	字头	器件	后缀
温度范围:	M 5	89 81	S—45
5 工业/商业级			
9 军用级		原产品系列	封装
原产品系列:	公司代号	电路功能	电特性
0 CMOS			
1 线性电路			
2 TTL			
10-19 线性电路			

	字头	器件	后缀
仿制系列名称 (厂商):	M 5	K 4116	S—2
K MOSTEEK 公司 MK 系列			
L INTEL 公司系列		仿制系列名称	封装
T 德克萨斯公司系列		原产品线路功能	
G 通用仪器公司系列			
3 线性电路			
封装形式:			
K 玻璃—陶瓷封装			
P 塑料封装			
S 金属—陶瓷封装			

13.MOSTEK 美国莫斯特卡公司

	字头	器件	后缀
封装形式:	MK	4116	P
E 陶瓷无引线芯片	└	└	└
J 陶瓷双列直插	公司代号	产品序号	封装形式
K 锡—铜封装 (陶瓷双列直插)			
N 塑料双列直插			
P 金—锡封装 (陶瓷双列直插)			
T 透明盖板 (陶瓷双列直插)			

14.MOTOROLA 美国莫托罗拉公司

	字头	器件	后缀
电路类别:	MC	3361	P
MC 已封装产品	└	└	└
MCC 未已封装芯片	电路类别	产品序号	封装形式
MCCF Flip—chip 线行电路			
MCM 存储器			(有些集成电路可能无商标表示)
LM 由国家半导体公司制造的电路			(一些仿制品采用原商标)
MMS 存储器系统			
封装形式:			
F 扁平陶瓷封装			
G 金属管封装 (TO-5)			
K 金属功率封装 (TO-3)			
L 陶瓷双列直插			
P 塑料封装			
T 塑料封装 (TO-220)			

15.NATIONAL SEMICONDUCTOR 美国国家半导体公司

	字头	器件	后缀
电路类别:	LM	386	X X
ADC 模/数转换	└	└	└ └
DAC 数/模转换	电路类别	产品序号	封装形式
LF 线性 (双极—场效应)			可靠性指标
LM 线性 (单片)			
TBA 线性 (仿制)			
TDA 线性			
(其它)			
温度范围:	温度范围:		
对于线性电路采用 1、2、3 数码标志			
1 军用级 (-55℃—+125℃)		D 玻璃/金属双列直插	
2 工业级 (-25℃—+85℃)		F 玻璃/金属扁平	
3 商用级 (-0℃—+70℃)		F00、01、F06、F07 标准引线玻璃/金属扁平	
(其他)		N 标准双列直插	
		W00、W01、W06、W07 标准引线玻璃/金属扁平	

16.NEC 美国电子公司 NECE 日本电气公司 NECJ

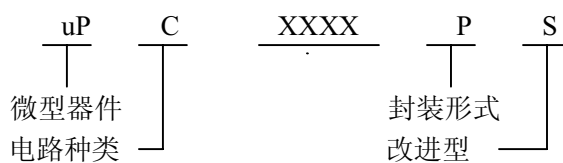
字头

器件

后缀

电路种类:

- A 分立元件
- B 数字双极器件
- C 线性电路
- D 数字 CMOS



封装形式:

- C 塑料封装
- D 陶瓷或陶瓷双极直插

17.PANASONIC 日本松下公司

字头

器件

电路种类:

- AN 模拟器件
- DN 数字双极
- M,J 开发型号
- MN MOS 电路



18.PLESSET 英国普利斯半导体公司

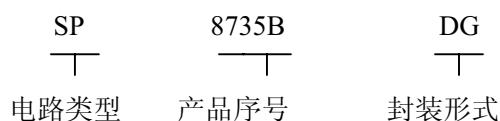
字头

器件

后缀

电路类型:

- MJ N 沟道 MOS
- ML MOS 线性 (带栅保护)
- MN MNMOS 数字
- MP MOS 数字
- MT MOS 线性 (不带栅保护)
- MV CMOS
- TAA、TBA、TDA、TCA 消费类电路
- SL 双极线性
- SP 双极数字 (其它)



封装类型:

- CM TI-5 金属圆壳
- DG 陶瓷双列引线
- DP 塑料双列引线
- QG 陶瓷四列引线
- QP 塑料四列引线
- SP 塑料单列

19.PRO ELECTRON

	字头	器件	后缀
电路类别:	TD A	386	P
数字电路 (字头前二位数)	TD		P
FA-FZ	电路类别	产品序号	封装形式
GA-GZ 系列电路	温度范围		
非系列电路: (字头第一位数)			
S 非系列电路			
T 模拟电路			
U 模拟/数字混合电路 (字头第二位数没有特别意义, H 为混合电路)			
温度范围:			
A 温度范围没有特殊规定	E -25°C—+85°C		
B 0°C—+70°C	F -40°C—+85°C		
C -55°C—+125°C	G -55°C—+85°C		
D -25°C—+70°C			

温度范围:

后缀为一个字母时

- C 圆柱形
- P 塑料双列
- D 陶瓷双列

后缀为两个字母, 第一个字母的含义

- C 柱形
- D 双列引线
- E 功率双列引线
- F 扁平 (两变引线)
- G 扁平 (四变引线)
- K 菱形 (TO-3)
- M 多重引线 (二, 三, 四列引线除外)
- Q 四列引线
- R 功率四引线 (带散热片)
- S 单列引线 (TO-127, TO-220)
- T 三列引线

后缀为两个字母, 第二个字母的含义

- C 金属—陶瓷
- P 塑料
- Q 四列引线
- F 扁平
- U 芯片
- G 玻璃—陶瓷

20.RCA 美国无线电公司

	字头	器件	后缀
封装形式:	CA	3120	B E
D 陶瓷双列直插封装	电路类型	标准型	改进型 封装形式
E 塑料双列直插封装			
F 陶瓷双列直插 (玻璃封装)			
K 陶瓷扁平封装			
Q 四引线塑料封装			
T TO-5			
电路类型:	改进型:		
CA 线性电路	A 改进型 可与原型互换		
CD 数字电路	B 改进型 可与原型, A 改进型互换		
CDP 微处理器	C 改进型		
MWS MOS			

21.SANYO	日本三洋半导体公司	字头	器件	后缀
电路类型:		LA	4100	
LA 双极线性		└	└	
LB 双极数字		电路类型	改进型	
LC CMOS				
LE MNMOS				
LM PMOS, NMOS				
STK 厚膜电路				

22.SGS—ATES SEMICONDUCTOR	SGS—亚蒂斯电子元件公司	字头	器件	后缀
H 高电平逻辑电路		TDA	1200	
HB、HC CMOS、		└	└	
L、LS 专用集成电路				
M MOS				
TAA、TBA、TCA、TDA 消费类线性电路				
字头符号由欧洲电子联盟“PRO ELECTRON”指定，可参阅 PRO ELECTRON				

23.SIEMENS	德国西门子公司	字头	器件	后缀
电路类型:		TDA	2030	
T 模拟电路		SDA	5010	
S 数字电路		UA A	170	
U 模拟数字混合电路		└		
温度范围:		电路类型		
A		温度范围		
B 0°C—+70°C				
C -55°C—+125°C				
D -25°C—+70°C				
E -25°C—+85°C				
F -40°C—+85°C				
G -55°C—+85°C				

24.SIGNETICS	美国西格尼蒂克公司	字头	器件	后缀
字头含义:		N	83S181	N
N, NE 0°C—+70°C		└		└
(8200 和 9300 为 0°C—+70°C)		温度范围		封装 (塑料双列)
JB, JS, S, SE -55°C—+125°C (军用)				
SA -40°C—+85°C				
SU -25°C—+85°C				
CA 仿 RCA 公司电路				

<p>DS } LS } 仿国家半导体公司电路 LM }</p> <p>MC 仿国家半导体公司电路 SC MOS 微处理机 SM 微系统 SD DMOS 产品 SG 仿通用硅器件公司电路 (Silicon General) UA 仿仙童公司电路 ULN 仿史普拉格公司电路</p> <p>封装形式: N 表示 8, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 8, 40 引脚塑料双列直插 1 表示 8, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 8, 40, 50 引脚陶瓷双列直插 (其它)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">字头</th> <th style="text-align: center;">器件</th> <th style="text-align: center;">后缀</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">uA └─┘ 电路类型</td> <td style="text-align: center;">723C └─┘ 温度范围</td> <td style="text-align: center;">N └─┘ 封装 (塑料双列)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">字头</th> <th style="text-align: center;">器件</th> <th style="text-align: center;">后缀</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">JB └─┘ 温度范围 (军用)</td> <td style="text-align: center;">82S181</td> <td style="text-align: center;">1 └─┘ 封装 (陶瓷直插)</td> </tr> </tbody> </table>	字头	器件	后缀	uA └─┘ 电路类型	723C └─┘ 温度范围	N └─┘ 封装 (塑料双列)	字头	器件	后缀	JB └─┘ 温度范围 (军用)	82S181	1 └─┘ 封装 (陶瓷直插)
字头	器件	后缀											
uA └─┘ 电路类型	723C └─┘ 温度范围	N └─┘ 封装 (塑料双列)											
字头	器件	后缀											
JB └─┘ 温度范围 (军用)	82S181	1 └─┘ 封装 (陶瓷直插)											

25.SPRAGUE ELECTRIC 美国史普拉格公司

电路类型: (A 系列)

- UC CMOS
- UD 显示器件
- UG 霍尔效应器件
- UL 线性电路

温度范围:

- N -25°C—+70°C
- S -55°C—+125°C
- X

封装形式:

- A 塑料双列直插
- B 陶瓷双列直插
- D TO—99
- J TO—87

字头	器件	后缀
ULN └─┘ 电路类型 温度范围	1083 └─┘ 产品序号	A └─┘ 封装

26.TELEFUNKEN 德国德律风根公司

电路类型:

- U 集成电路

器件工艺:

- B 双极
 - M MOS
- 其它字头由欧洲电子联盟指定

字头	器件	后缀
U └─┘ 电路类型 (专利器件)	113 └─┘ 产品序号	B └─┘ 器件工艺

电路类型:

- RSN 辐射老化电路
- SBP 双极处理器
- SMC MOS 高可靠
- SN 标准字头
- SNM 高可靠 I 级
- SNA 高可靠 II 级
- SNC 高可靠 III 级
- SNH 高可靠 IV 级
- TL 线性电路

TMS MOS

温度范围: (多数器件)

- 52 系列 -25°C—+125°C
- 54 系列 -55°C—+125°C
- 55 系列 -55°C—+125°C
- 62 系列 -25°C—+85°C
- 72 系列 0°C—+70°C
- 74 系列 0°C—+70°C
- 75 系列 0°C—+70°C
- TF 系列 -40°C—+85°C
- TP 系列 -55°C—+125°C

封装形式:

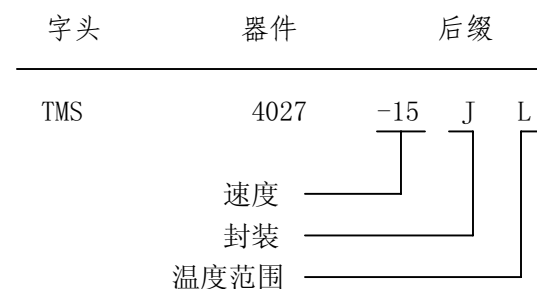
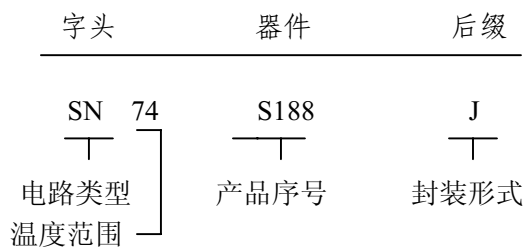
- FA 扁平
- J 陶瓷扁平
- JA, JB, JP 双列直插
- L, LA 金属管脚
- N 塑料双列直插
- ND, NE 塑料双列直插 (带散热片)

双极回缀:

- C 0°C—+70°C
- I -25°C—+85°C
- E -40°C—+85°C
- M -55°C—+125°C

MOS 回缀:

- L 0°C—+70°C
- C -25°C—+85°C
- R -55°C—+85°C
- M -55°C—+125°C



速度: (仅指 MOS)

- 15 150ns 最大存取时间
- 20 200ns 最大存取时间
- 25 250ns 最大存取时间

28.TOSHIBA 日本东芝公司

电路类型:

- TA 双极线性
- TC CMOS
- TD 双极数字
- TM MOS

封装形式:

- P 塑料
- M 金属
- A 改进型
- C 陶瓷

字头	器件	后缀
TA └─	7176 └─	AP └─
电路类型	产品序号	封装形式

29.TRW LSI PRODUCTS TRW 大规模集成电路公司

电路类型:

- MPY 乘法器
- TDC 所有其它功能电路
- TD 双极数字

封装形式:

- J 陶瓷双列直插
- N 塑料双列直插

温度范围:

- 没有字母标志的为 0°C—+70°C
- M -55°C—+125°C

字头	器件	后缀	
TDC └─	1010 └─	J └─	M └─
电路类型	产品序号	封装	温度范围

地址: 深圳市福田区华强北路 1015 号华强电子世界 2A219
 电话: 0755-83651053 0755-83687059
 传真: 0755-83650531

网址: <http://www.zymcu.com>
 电子邮件: zymcu@zymcu.com
 邮编: 518031