

# 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

封装形式:

- P 塑料封装
- E 陶瓷双列直插
- C 陶瓷封装

字头

器件

后缀

S

2559A

P

标准型

改进型

封装形式

## 2.ANALOG DEVICES

美国模拟器件公司

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

字头

器件

后缀

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)

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

字头

器件

后缀

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

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℃

字头

器件

后缀

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

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)

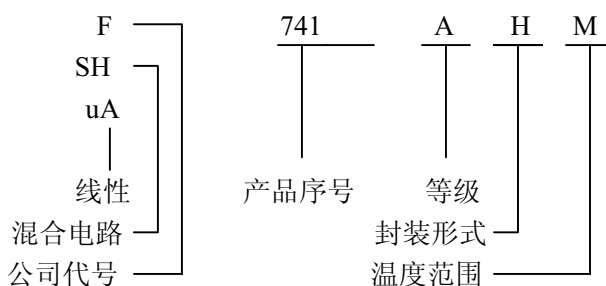
温度范围:

- C  $0^{\circ}\text{C}$ — $+70^{\circ}\text{C}$  /  $75^{\circ}\text{C}$  (CMOS→ $40^{\circ}\text{C}$ — $+85^{\circ}\text{C}$ )
- L MOS  $-55^{\circ}\text{C}$ — $+85^{\circ}\text{C}$  混合 $-20^{\circ}\text{C}$ — $+85^{\circ}\text{C}$ )
- M  $-55^{\circ}\text{C}$ — $+125^{\circ}\text{C}$

字头

器件

后缀



## 6.FUJITSU

日本富士通公司

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

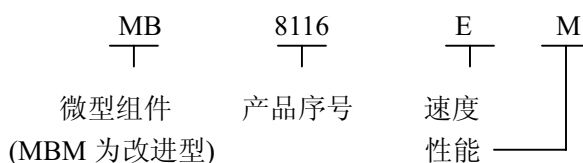
电路性能:

- N
- E
- H
- L 低功率

字头

器件

后缀



## 7.GENERAL INSTRUMENT

美国通用仪器公司

温度范围及工艺:

- D MTOS  $-55^{\circ}\text{C}$ — $+85^{\circ}\text{C}$
- 1 MTOS  $0^{\circ}\text{C}$ — $+70^{\circ}\text{C}$
- 4 N 沟
- 6  $-55^{\circ}\text{C}$ — $+125^{\circ}\text{C}$

器件名称:

- AY 阵列电路
- LC 线性电路
- LG 逻辑电路

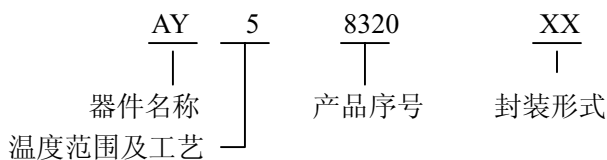
封装形式:

- 29 24 引脚塑料双列直插 (其他封装略)

字头

器件

后缀



## 8.HITACHI 日本日立公司

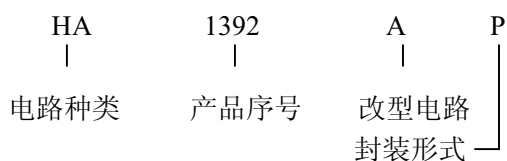
电路种类:

- 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

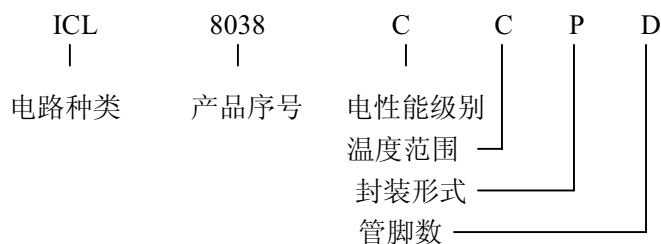
温度范围:

- 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 SYSTEMS

美国微功耗系统公司

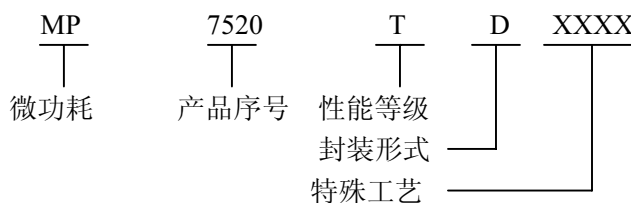
温度范围:

- 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	电路种类	产品序号	改型标志
MT 通信			封装温度范围
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℃—+85℃			
E 塑料双列直插/-40℃—+85℃			
F 陶瓷双列直插/-55℃—+125℃			
H 小方型/-40℃—+85℃			
I 小方型/-55℃—+125℃			

## 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	公司代号	原产品系列	封装
原产品系列:	温度范围	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	原产品线路功能	封装
T 德克萨斯公司系列			
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		公司代号	产品序号	封装形式
J 陶瓷双列直插				
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		电路类别	产品序号	封装形式
MCC 未已封装芯片				
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		电路类别	产品序号	封装形式
DAC 数/模转换				可靠性指标
LF 线性（双极—场效应）				
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

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

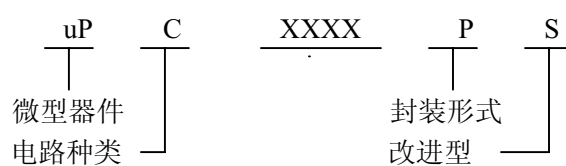
封装形式:

- C 塑料封装
- D 陶瓷或陶瓷双极直插

字头

器件

后缀



17.PANASONIC 日本松下公司

电路种类:

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

字头

器件



18.PLESSET 英国普利斯半导体公司

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)

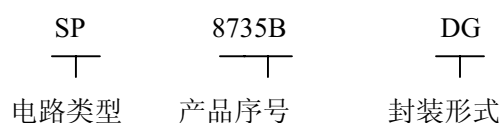
封装类型:

- 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

字头

器件

后缀



## 19.PRO ELECTRON

	字头	器件	后缀
电路类别:	TD   电路类别 温度范围	386 产品序号	P   封装形式
数字电路 (字头前二位数)			
FA-FZ			
GA-GZ 系列电路			
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℃—+85℃
B 0℃—+70℃	F -40℃—+85℃
C -55℃—+125℃	G -55℃—+85℃
D -25℃—+70℃	

### 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

20.RCA

美国无线电公司

封装形式:

D 陶瓷双列直插封装

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:

CA 线性电路

CD 数字电路

CDP 微处理器

MWS MOS

改进型:

A 改进型 可与原型互换

B 改进型 可与原型，A 改进型互换

C 改进型

字头

器件

后缀

CA

3120

B

E

电路类型

标准型

改进型

封装形式

7

改进型:

- A 改进型 可与原型互换
- B 改进型 可与原型, A 改进型互换
- C 改进型

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		电路类型	改进型	
LB 双极数字				
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		└┐ 电路类型 温度范围		
温度范围:				
A				
B 0℃—+70℃				
C -55℃—+125℃				
D -25℃—+70℃				
E -25℃—+85℃				
F -40℃—+85℃				
G -55℃—+85℃				

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℃—+70℃		温度范围		封装（塑料双列）
(8200 和 9300 为 0℃—+70℃)				
JB, JS, S, SE -55℃—+125℃（军用）				
SA -40℃—+85℃				
SU -25℃—+85℃				
CA 仿 RCA 公司电路				



		字头	器件	后缀
DS LS LM	仿国家半导体公司电路	uA	723C	N
		电路类型	温度范围	封装 (塑料双列)
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			
封装形式:		JB	82S181	1
N 表示 8, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 8, 40 引脚塑料双列直插		温度范围 (军用)		
1 表示 8, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 8, 40, 50 引脚陶瓷双列直插 (其它)			封装 (陶瓷直插)	

25.SPRAGUE ELECTRIC 美国史普拉格公司		字头	器件	后缀
电路类型: (A 系列)		ULN	1083	A
UC CMOS		电路类型	产品序号	封装
UD 显示器件		温度范围		
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				

26.TELEFUNKEN 德国德律风根公司		字头	器件	后缀
电路类型:		U	113	B
U 集成电路		电路类型 (专利器件)	产品序号	器件工艺
器件工艺:				
B 双极				
M MOS				
其它字头由欧洲电子联盟指定				

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

字头	器件	后缀
SN 74	S188	J
电路类型	产品序号	封装形式
温度范围		

字头	器件	后缀
TMS	4027	-15 J L
	速度	
	封装	
	温度范围	

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℃—+70℃
- M -55℃—+125℃

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

电子元器件小批量采购供应专家！

配套一切电子元器件！一片起卖！

电子爱好者之家：

买电子元器件，就上“买元件.com”

网址：[www.maiyuanjian.com](http://www.maiyuanjian.com)

买电子元器件，就到电子爱好者之家！

**QQ: 1079150510 或 QQ 943269176**

E-mail: [maiyuanjian 爱特 126.com](mailto:maiyuanjian@126.com) （注意：“爱特”后面加@符号，防止网络利用邮箱做广告，谢谢理解！）

各位电子爱好者，学生，教师朋友！网上购买电子元器件就选择【电子爱好者之家】，我们在全中国最大的元器件批发市场——深圳华强北——这里汇聚了赛格电子广场，华强电子世界，会电子城，新亚洲电子商城，国利大厦，高科德电子市场，等十多个几十层楼的大卖场。厂家，批发商超过两万，汇聚世界所有的电子元器件！

【电子爱好者之家】全力打造一个服务电子爱好者，学生的电子超市。尽最大努力为大家供应最低价格的电子元器件，让广大电子爱好者能够买更多的电子元器件，学习到更多的电子知识，成就更大的事业！

【电子爱好者之家】价格很好，一片都卖，一片的价格和拿百个差不多。

本店新开张，还有很多产品将会陆续添加！此店只为结交电子界的朋友！

★★★★★由于电子元器件种类型号实在太多，还有部分东西没有传到店里，如果需要的东西我店里没有，请在 QQ 上留言，或者发邮件到我邮箱，写清楚所要所有东西，然后我看看没有的东西我会上传到店里，拍下！谢谢！★★★★★