

立创EDA封装库命名参考规范(试行版)

立创EDA封装命名规范

2019.03.16

起草：工程部/肖国栋

修改：EDA部/罗德松，龙黎，施家俊，胡鹏

立创EDA：<https://lceda.cn>

立创商城：<https://szlcsc.com>

PCB封装命名规范注解

1. 合法字符为：字母，数字，短横线“-”和下划线“_”和英文点“.”。任何其他字符均为非法字符。全部大写字母。不能存在空格。
2. 命名中所涉及到的任何数据均由相应计算公式或Datasheet获得。
3. 所有数据采用公制，单位为MM，最多精确到小数点后2位（即0.01），最少1位小数（如5.0）。
4. 命名格式中字母含义解释：

SMD：表面贴片器件缩写

TH：接插器件Through缩写

V: 垂直PCB安装

H: 平行PCB安装

MALE：公头

FEMALE：母头

(Q)PIN: Quantity, 器件的管脚数，首位不能为“0”。

D(BD): Body Diameter, (柱形)器件的直径。

D(D): Drill, 钻孔尺寸。

W(W): 插装电感，表示矩形通孔焊盘的宽度。W通常取标称的最大值。

T(T): 插装电感，表示矩形通孔焊盘的厚度。T通常取标称的最大值。

L(BL): Body Length, 器件长度，安装在PCB上，默认极性的X轴方向

W(BW): Body Width, 器件宽度，安装在PCB上，默认极性的Y轴方向

H(H): Height, 器件高度(取最大值)，安装在PCB上，默认极性的Z轴方向

ROW(BR): Ball Rows, B/PGA封装的行数。

COL(BC): Ball Columns, B/PGA封装的列数。

LS(LS): 封装左右两边引脚的跨距。

LSA(L1): Lead Span L1, X方向两排管脚之间的间距。

LSB(L2): Lead Span L2, Y方向两排管脚之间的间距。

PITCH(P): Pin Pitch, 相邻管脚间距。注意单词不要写错。

EP: 内部散热焊盘。EP2.54是指散热焊盘宽高均为2.54mm；EP2.54W3.2表示EP焊盘的宽高为2.54mm和3.2mm。如果是异形散热焊盘则在EP后面添加系列名：EP-FT2232HQ。EP焊盘编号默认是最后一个编号。

TL: Top Left, 封装第一脚在原点的左上方

TR: Top Right, 封装第一脚在原点的右上方

BL: Bottom Left, 封装第一脚在原点的左下方

BR: Bottom Right, 封装第一脚在原点的右下方

L: Left, 封装第一脚在原点的正左边

R: Right, 封装第一脚在原点的正右边

T：Top，封装第一脚在原点的正上边
B：Bottom，封装第一脚在原点的正下边

- 5. 下划线和中横线的使用区分：当属于同一类不同属性的使用中横线；当不同种类区分时使用下划线。
- 6. 命名格式中的“/”，表示“或者”的意思。括号不需要写在标题中。
- 7. 封装第一脚的标识需要在相同封装，不同0度方向时的封装命名中使用。
- 8. 尺寸均取标称的最大值进行命名。
- 9. 基本参考格式：

类型简称-TH/SMD-(Q)PIN-V/H-BD(BD)/D(D)-L(BL)-W(BW)-H(H)-PITCH(P)-EP-L/R/T/B/TL/TR/BL/BR

具体格式命名要求参考下文。

1. 电阻、电容、电感、晶振、保险丝类命名规范

1.1. 贴片电阻、电容、电感、晶振、保险丝

1.1.1. 标准贴片电阻类、电容类、电感、晶振、保险丝类

命名方式见表1-1：

表1-1

器件类型	简称	命名方法
电阻类	RES	RES_标准封装名（如：RES_0402）
电容类	CAP	CAP_标准封装名（如：CAP_0603）
电感类/磁珠	IND	IND/BEAD/FILTER_标准封装名 （如：IND_0805）
晶振	OSC	OSC_标准封装名-(Q)PIN （如OSC_0603-2PIN）
保险丝	FUSE	FUSE_标准封装名（如：FUSE_0603）

1.1.2. 非标准贴片电阻类、电容类、电感、晶振、保险丝类

命名方式见表1-2：

表1-2

器件类型	简称	命名方法（单位缺省为MM）
电阻类	RES	RES-SMD_L(BL)-W(BW)-H(H)
电容类	CAP	非柱形：CAP-SMD_L(BL)-W(BW)-H(H) 柱形有座：CAP-SMD_D(BD)-L(BL)-W(BW)-H(H)
电感类/磁珠/滤波	IND	IND/BEAD/FILTER-SMD_L(BL)-W(BW)-H(H)

器		
晶振	OSC	OSC-SMD-(Q)PIN_L(BL)-W(BW)-H(H)
保险丝	FUSE	FUSE-SMD_L(BL)-W(BW)-H(H)

1.1.3. 标准封装的SMD排阻、电容排

命名格式： RES/CAP-ARRAY-SMD_(Q)PIN-(S)-H(H)-PITCH(P)

说明：

1. RES-ARRAY-SMD、CAP-ARRAY-SMD分别为排阻Resistors Chip Array和电容排Capacitors Chip Array的缩写。
2. SMD是指贴片，TH是指插件through的缩写。
3. 单位缺省为公制单位MM。
4. Q 表示排阻/电容排引脚总数。
5. S 表示标准的尺寸，例如0402、0603、0805。
6. H 表示排阻/电容排封装的最大高度。
7. P 表示相邻引脚的间距。

例如： RES-ARRAY-SMD_8PIN-0603-H0.5-PITCH0.8表示引脚总数为8，尺寸为0603，高度为0.5MM,相邻引脚间距为0.8MM的排阻。

1.1.4 非标准封装的SMD排阻、电容排

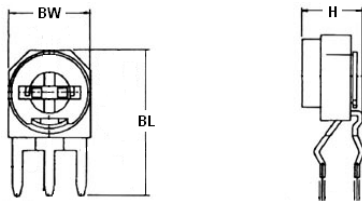
命名格式： RES/CAP-ARRAY-SMD_(Q)PIN-L(BL)-W(BW)-H(H)-PITCH(P)

说明：

1. 单位缺省为公制单位MM。
2. Q 表示排阻/电容排的引脚总数。
3. BL 表示排阻/电容排封装长度。BL取标称的最大值。
4. BW 表示排阻/电容排封装宽度。BW取标称的最大值。
5. H 表示排阻/电容排封装的最大高度。
6. P 表示相邻引脚之间的间距。

例如： CAP-ARRAY-SMD_10PIN-L2.5-W1.25-H0.7-PITCH0.5表示引脚总数为10，长×宽×高为2.5MM×1.25MM×0.7MM,相邻引脚间距为0.5MM的电容排。

1.2. 可调电阻器（插装电位器和SMD贴装电位器）



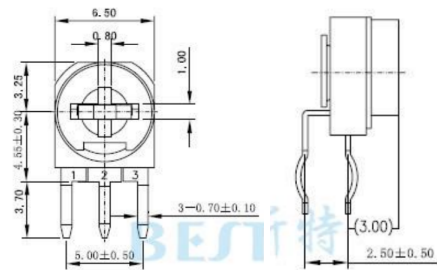
命名格式： RES-ADJ-SMD/TH_(Q)PIN-V/H-L(BL)-W(BW)-H(H)-PITCH(P)

说明：

1. 单位缺省为公制单位MM。
2. SMD是指贴片，TH是指插件through的缩写。
3. ADJ是adjustment的缩写。
4. Q 表示电位器的管脚数。
5. V 表示垂直PCB安装，H 表示平行于PCB安装。

6. BL 表示电位器封装长度尺寸。BL取标称的最大值。
7. BW 表示电位器封装宽度尺寸。BW取标称的最大值。
8. H 表示电位器封装的最大高度。
9. P 表示相邻引脚之间的间距。

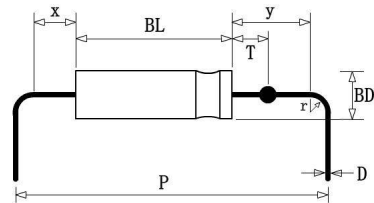
例如：RES-ADJ-T H_3PIN-H-L11.5-W6.5-H6-PIT CH2.5表示脚距2.5MM，长×宽×高为11.5MM×6.5MM×6MM含有3个pin平行安装的可调电阻器。



1.3. 轴向电阻、插装电容、插装电感或磁珠、直插保险丝

1.3.1. 横向整形轴向电阻

轴向电阻有横向和纵向整形，考虑到通用性，只讨论横向整形，如下图：



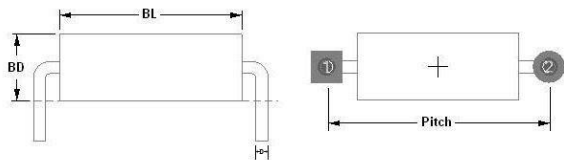
命名格式：RES-T H_D(D)-L(BL)-W(BD)-H(BD)-PIT CH(P)

说明：

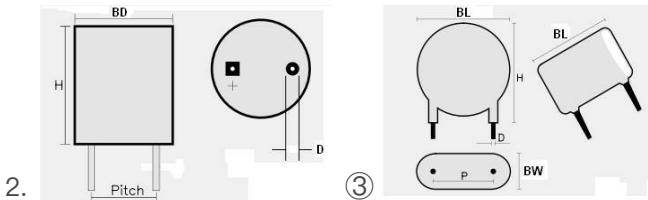
1. 单位缺省为公制单位MM。
2. D 表示通孔焊盘的内径。
3. BL 表示轴向电阻主体的长度。BL取标称的最大值。
4. BD 表示轴向电阻主体的直径或宽度。BD取标称的最大值。
5. P 表示整形后两个焊盘之间的间距。

例如：RES-T H_D2.3-L3.7-W2.2-H2.2-PIT CH12.5表示轴向电阻安装焊盘间距为12.5MM，焊盘内径为2.3MM，主体长度典型值为3.7MM，主体直径最大值为2.2MM的轴向电阻。

1.3.2 插装电容



1. 直插独石电容



命名格式：CAP-T H_D(D)-L(BL)-W(BD)-H(BD)-PIT CH(P)——①

CAP-T H_D(D)-H(H)-PIT CH(P)——②

CAP-T H_D(D)-L(BL)-W(BW)-H(H)-PIT CH(P)——③

说明：

1. 单位缺省为公制单位MM。
2. D 表示通孔焊盘的内径。
3. BL 表示轴向电容主体长度。BL取标称的最大值。
4. BD 表示轴向电容主体的直径或宽度。BD取标称的最大值。
5. BW 表示插装电容主体的厚度。BW取标称的最大值。
6. H 表示插装电容主体的高度。H取标称的最大值。
7. P 表示两个焊盘之间的间距。

例如： CAP-T H_D0.42-L3.3-W2.2-H2.2-PIT CH7.5表示通孔焊盘内径为0.42MM，主体长度为3.3MM，主体直径为2.2MM，引脚间距为7.5MM的插装电容。

CAP-T H_D0.5-L6.8-W6.8-H12.5-PIT CH2.5表示通孔焊盘内径为0.5MM，主体直径为6.8MM，高度为12.5MM，引脚间距为2.5MM的插装电容。

CAP-T H_D0.5-L4-W2.5-H5.5-PIT CH2.5表示通孔焊盘内径为0.5MM，主体长度为4MM，主体厚度为2.5MM，高度为5.5MM，引脚间距为2.5MM的插装电容。

1.3.2 插装电感或磁珠/滤波器

命名格式：

IND/BEAD/FILTER-T H-W(W)-T(T)-L(BL)-W(BW)-H(H)-PIT CH(P)

IND/BEAD/FILTER-T H-D(D)-L(BL)-W(BW)-H(H)-PIT CH(P)

IND/BEAD/FILTER-T H-D(D)-L(BD)-W(BD)-H(H)-PIT CH(P)



说明：

1. 单位缺省公制单位MM。
2. D 表示通孔焊盘的内径。
3. W 表示矩形通孔焊盘的宽度。W通常取标称的最大值。
4. T 表示矩形通孔焊盘的厚度。T通常取标称的最大值。
5. BL 表示电感或磁珠主体的长度。BL取标称的最大值。
6. BW 表示电感或磁珠的宽度。BW通常取标称的最大值。
7. BD 表示圆柱体插装电感或磁珠的直径。BD取标称的最大值。
8. H 表示电感或磁珠的最大高度。对于封装体为圆柱体的轴向电感或轴向磁珠，H=BW。
8. P 表示两个焊盘之间的间距。如果无法明确知道PIT CH的，PIT CH可不加。一般取横向的脚距。

例如： (C171617) IND-T H-W1.75-T0.6-L14.5-W10.1-H16-PIT CH5.3

(C117734) IND-T H-D0.6-L15.3-W7.4-H17.6

(C179640) IND-T H-D0.6-L10-W10-H6.5

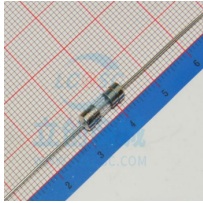
- 轴向二极管也适用此命名格式：DIODE-T H-D(D)-L(BL)-W(BW)-H(H)

1.3.2 直插保险丝

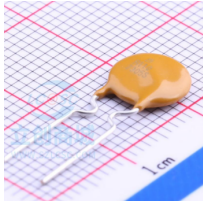
命名格式：

FUSE-TH_D(D)-L(BL)-BD(BD)-PITCH(P) ——轴向直插保险丝

FUSE-TH_D(D)-L(BL)-W(BW)-H(H)-PITCH(P) ——插装保险丝



轴向直插保险丝



插装保险丝

说明：

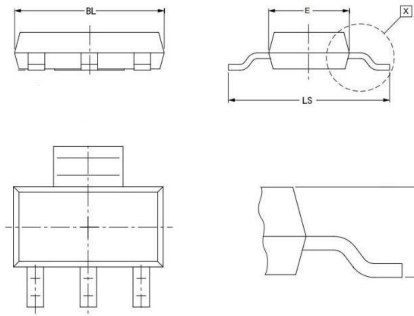
1. 单位缺省公制单位MM。
2. D 表示通孔焊脚的内径。
3. BD 表示轴向直插保险丝的直径。
4. BL 表示保险丝主体的长度。BL取标称的最大值。
5. BW 表示保险丝主体的宽度。BW通常取标称的最大值。
6. H 表示保险丝的最大高度。对于封装体为圆柱体的轴向保险丝，H=BW。
7. P 表示相邻两个引脚间的距离BD 表示轴向直插保险丝的直径。

例如：FUSE-TH_D1.0-L14.9-BD4.8-PITCH22.86

例如：FUSE-TH_D1.2-L5.8-W3.8-H9.9-PITCH5.08

2. 半导体类命名规范

2.1 小外形晶体管封装（Small Outline Transistor）



命名格式：SOT(M)_(Q)PIN_L(BL)-W(LS)-H(H)-PITCH(P)-(TL/TR/BL/BR)

说明：

1. 单位缺省公制单位MM。
2. M 表示封装形式，例如SOT23-5、SOT223、SOT323等。
3. Q 表示引脚总数。此处的数量包括散热焊盘。
4. BL 表示封装体的长度。BL取标称的最大值。
5. LS 表示封装体左右两边引脚跨距。LS取标称的最大值。
6. H 表示器件的最大高度。
7. P 表示相邻引脚之间的间距。
8. TL/TR/BL/BR 表示第一脚方位

例如：SOT-23-3_3PIN_L2.9-W2.43-H1.05-PITCH1.83

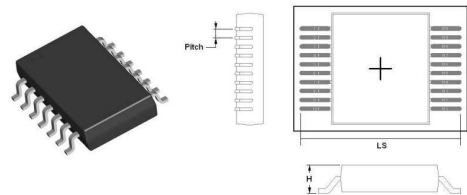
2.2 小外形封装（Small Outline Package）

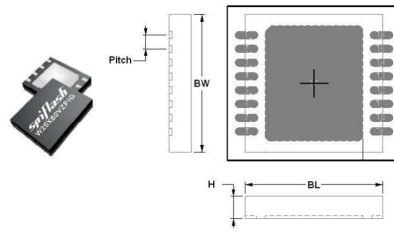
命名格式：
SOP/TSOP/TSSOP/SSOP/VSOP/SOIC/SOJ/SON-(Q)_L(BW)-W(LS)-H(H)-
PITCH(P)-(EP)-(TL/TR/BL/BR)
说明：

封装类型	英文	缩写
小外形封装	Small Outline Package	SOP
薄小外形封装	Thin Small Outline Package	TSOP
薄的缩小型小外形封装	Thin Shrink Small Outline Package	TSSOP
缩小型小外形封装	Shrink Small Outline Package	SSOP
甚小外形封装	Very Small Outline Package	VSOP
小外形集成电路	Small Outline Intergrated Circuit	SOIC
J 型引脚小外形集成电路	Small Outline IC, J-Leaded	SOJ
无引脚伸出小外形封装	Small Outline No-lead	SON

- a. 单位缺省为公制单位MM。
- b. Q 表示引脚总数。
 - a. BW 表示封装主体的长度。BW取标称的最大值。
 - b. LS 表示封装体左右两边引脚跨距。LS取标称的最大值。
 - c. H 表示封装体的最大高度。
 - d. P 表示相邻两个引脚之间的间距。
- c. EP 表示有无内部散热焊盘。
- d. TL/TR/BL/BR表示封装第一脚的方位。这个为了区分不同厂商的物料封装尺寸一致但包装0度方向不一致的问题。
- e. 实际制作PCB封装库时若遇到器件手册中有其它类小外形封装但此处未列出，则使用手册中的封装名。

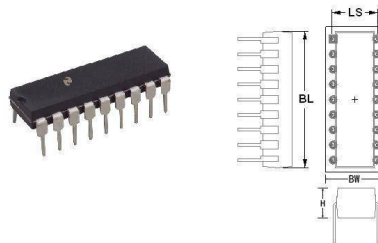
例如：SOP-8_L3-W4.9-H0.96-PITCH0.65-BL(无焊盘，第一脚在左下方)
SOP-8_L3-W4.9-H0.96-PITCH0.65-EP(有焊盘)





2.3 双列直插封装 (Dual-In-Line Components)

命名格式：DIP-(Q)_LS(LS)-L(BL)-W(BW)-H(H)-PITCH(P)

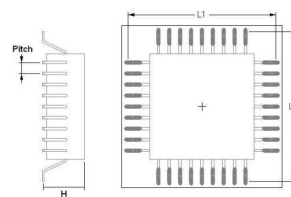


说明：

1. 单位缺省为公制单位MM。
2. Q 表示引脚总数。
3. LS 表示封装左右两边引脚的跨距。
4. BL 表示封装主体的长度。BL取标称的最大值。
5. BW 表示封装主体的宽度。BW取标称的最大值。
6. H 表示封装体的最大高度。
7. P 表示相邻两个引脚之间的间距。

例如： DIP-16_LS7.62-L19.25-W6.4-H4.45-PITCH2.54表示左右两边引脚跨距为7.62MM，长×宽×高为19.25MM×6.4MM×4.45MM，引脚间距为2.54MM的16脚dip元件

2.4 四边扁平封装(Quad Flat Pack)



命名格式：QFP-(Q)_LSA(L1)-LSB(L2)-H(H)-PITCH(P)-(EP)-(TL/TR/BL/BR)

说明：

1. 单位缺省为公制MM。
2. Q 表示引脚的总数。
3. L1和L2分别表示左右两边引脚的跨距和上下两边引脚的跨距。
4. H 表示器件的最大高度。
5. P 表示相邻引脚之间的间距。
6. EP 表示有无内部散热焊盘。
7. TL/TR/BL/BR表示封装第一脚的方位。这个为了区分不同厂商的物料封装尺寸一致但包装0度方向不一致的问题。

例如：QFP-64_LSA12-LSB12-H1.6-PITCH0.5

2.5 栅格阵列（球形栅格阵列、矩栅阵列、圆柱栅格阵列）

命名格式：

BGA-(Q)-(C/N)-L(BL)-W(BW)-H(H)-ROW(BR)-COL(BC)-PITCH(P)

(C表示collapsing压扁；N表示Non-collapsing Balls 未压扁，球状)

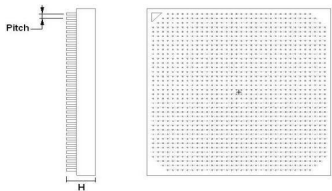
CGA-(Q)-(C/S)-L(BL)-W(BW)-H(H)-ROW(Pin Rows)-COL(Pin Columns)-PITCH(P)

(C表示Circular Lead环形引脚；S表示Square Lead正方形引脚)

LGA-(Q)-(C/S/R)-L(BL)-W(BW)-H(H)-ROW(Pin Rows)-COL(Pin Columns)-PITCH(P)

(C表示Circular Lead环形引脚；S表示Square Lead正方形引脚；R表示Rectangle Lead矩形引脚)

封装类型	英文	缩写
球形栅格阵列	Ball Grid Array	BGA
矩栅阵列	Land Grid Array	LGA
圆柱栅格阵列	Column Grid Array	CGA



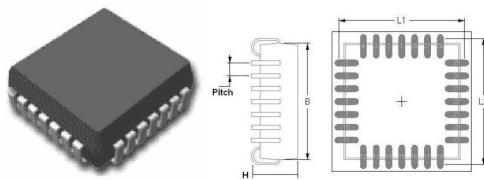
说明：

1. 单位缺省为公制MM。
2. Q 表示引脚的总数。
3. BL 表示器件壳体长度。
4. BW 表示器件壳体宽度。
5. H 表示封装体的最大高度。
6. BR 表示封装的行数。
7. BC 表示封装的列数。
8. P 表示相邻引脚的间距。

例如：BGA-256_N-L20-W20-H1.6-ROW16-COL16-PITCH1.56表示总引脚数为256，焊点呈球状，长宽高分别为20MM、20MM、1.6MM，16行×16列，引脚间距为1.56MM的球形格栅阵列。

2.6 无引脚芯片载体（Leadless Chip carrier）

命名格式：LCC-(Q)_LSA(L1)-LSB(L2)-H(H)-PITCH(P)-(TL/TR/BL/BR)



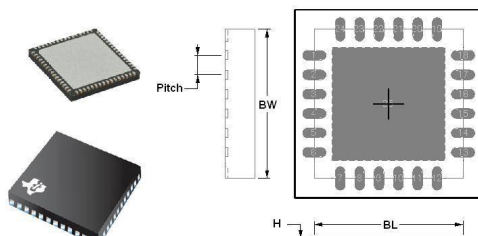
说明：

1. 单位缺省为公制为单位MM。
2. Q 表示引脚总数。
3. L1和L2分别表示左右两边引脚的跨距和上下两边引脚的跨距。
4. H 表示器件的最大高度。
5. P 表示相邻引脚之间的间距。
6. TL/TR/BL/BR表示封装第一脚的方位。

例如：LCC-44_LSA17.53-LSB17.53-H4.57-PITCH1.27

2.7 四侧无引脚扁平封装（Quad Flat No-lead）

命名格式：QFN-(Q)_L(BL)-W(BW)-H(H)-PITCH(P)-(EP)-(TL/TR/BL/BR)

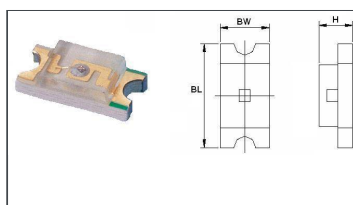


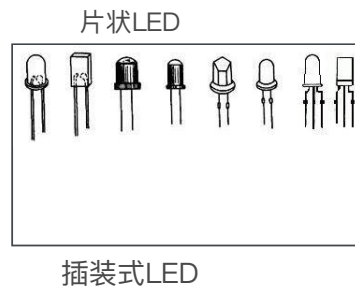
说明：

1. 单位缺省为公制单位MM。
2. Q 表示引脚的总数。
3. BL 表示封装体的长度。BL 取标称的最大值。
4. BW 表示封装体的宽度。BW 取标称的最大值。
5. H 表示器件的最大高度。
6. P 表示相邻引脚之间的间距。
7. EP表示内部散热焊盘。
8. TL/TR/BL/BR表示封装第一脚的方位。

例如：QFN-16_L4-W4-H0.9-PITCH0.65-EP

2.8 发光二极管（LED）





命名规范：

片状LED命名：LED-SMD-(Q)PIN-L(BL)-W(BW)-H(H)-L/R/T/B

直插LED命名：LED-TH_(Q)PIN-L(BL)-W(BW)-H(H)-PITCH(P)-L/R/T/B

LED-TH_(Q)PIN-L(BL)-W(BW)-H(H)-PITCH(P)-L/R/T/B

其它异形LED命名：LED-TH/SMD_产品型号

说明：

1. 单位缺省为公制单位MM。
2. Q 表示引脚的总数。
3. P 表示相邻引脚之间的间距。
4. BL 表示封装主体的长度。BL取标称的最大值。
5. BW 表示封装主体的宽度。BW取标称的最大值。
6. H 表示封装体的最大高度。
7. L/R/T/B 表示封装第一脚的方向。
8. 发光二极管（LED）的引脚间距也不好表示（贴片4PIN的可以描述引脚间距，2PIN的不好描述）

例如：LED-SMD-4PIN_L1.6-W1.5-H1-L（第一脚在左边）

3. 其它封装形式的半导体器件

3.1. 标准封装的半导体器件

某些半导体器件如二极管、晶体管、集成电路或者其它半导体器件的封装符合国家标准或国际标准，例如MPT3、DPAK、TO-39等等。

命名格式：(M)_(Q)PIN-L(BL)-W(BW)-H(H)_厂商命名词条-(L/R/T/B/TL/TR/BL/BR)

说明：

1. 单位缺省为公制单位MM。
2. M 表示封装形式，例如MPT3、DPAK、TO-39等。
3. Q 表示引脚总数。此处的数量包括散热焊盘。
4. BL 表示封装体的长度。BL取标称的最大值。
5. BW 表示封装体的宽度。BW取标称的最大值。
6. H 表示器件的最大高度。
7. L/R/T/B/TL/TR/BL/BR表示封装第一脚的方位。

例如：SOT89_3PIN-L4.55-W2.55-H1.6_MPT3-BL（第一脚在左下方）

3.2. 非标准封装的半导体器件

命名格式：器件类型_产品型号/系列型号

1. 二极管：DIODE_产品型号/系列型号
2. 整流桥：DIODE-BRIDGE_产品型号/系列型号
3. 晶体管：TR_产品型号/系列型号
4. 集成电路：IC/MCU/DRAM/_产品型号/系列型号
5. 其它半导体器件：SEMI_产品型号/系列型号

4. 晶体振荡器命名规范

SMD和DIP型晶体振荡器命名规范（相同）

命名格式：

Oscillators,Side Concave: OSC-SC-SMD/TH_(Q)PIN-L(BL)-W(BW)-H(H)-PITCH(P)

Oscillators,J-Lead: OSC-J-SMD/TH_(Q)PIN-L(BL)-W(BW)-H(H)-PTCH(P)

Oscillators,L-Bend Lead: OSC-L-SMD/TH_(Q)PIN-L(BL)-W(BW)-H(H)-PITCH(P)

其他晶振：XTAL-SMD/TH_(Q)PIN-L(BL)-W(BW)-H(H)

说明：

1. 单位缺省为公制单位MM。
2. Q 表示引脚总数。
3. BL 表示封装体的长度。BL取标称的最大值。
4. BW 表示封装体的宽度。BW取标称的最大值。
5. H 表示器件的最大高度。
6. P 表示相邻引脚之间的间距。

例如：XTAL_4PIN-L11.3-W3.8-H3.3表示长×宽×高为11.3MM×3.8MM×3.3MM含有4pin的晶体振荡器。

5. 接插件类命名规范

5.1 标准接插件

命名格式：

接插件类型-TH/SMD_(Q)PIN-H/V-排-列-PITCH(P)-L/R/T/B/TL/TR/BL/BR

如：VH-3.96-TH_8PIN-V-ROW2-COL8-PITCH2.54

如：HDR-TH_5PIN-MALE-PITCH2.54

类型：CH、VH、PH、XH、EH、ZH、HDR等等

5.2 非标接插件

接插件类型-SMD/TH_(Q)PIN_产品型号/系列型号

如： (C127360) CONN-SMD_24PIN_504208-2410

5.3 专用功能接插件：

功能类型-SMD/TH_(Q)PIN-(MALE/FEMALE)_产品型号-L/R/T/B/TL/TR/BL/BR

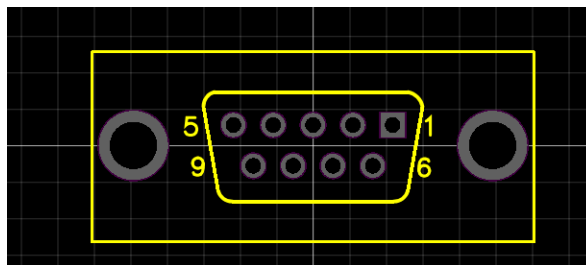
如： MICRO-USB-B_5P_MC-101C

功能型接口有： AUDIO、DP、DP-MINI、 DVI、 USUB、 HDMI、 HDMI-MINI、 USB-A/B、 USB3.0、 USB-TYPE-C、 MICRO-USB、 RJ45/RJ22/RJ11、 VGA、 SD、 TF、 SIM、 MICRO-SIM、 AC、 DC-IN、 DC-OUT、 FFC、 FPC、 FIBER、 RF、 DIMM、 ATX、 PCI、 SATA、 ATA、 HDD、 PS2、 LVDS、 WLAN、 LPC等等

说明：

1. 涉及公头母头接口的，需要添加MALE或者FEMLE区分。
2. L/R/T/B/TL/TR/BL/BR表示封装第一脚的方位。

例如： DSUB_9PIN-FEMALE-ROW2-COL5-PITCH1.38



6. 其它分立器件PCB封装命名规范

光器件： OPTO-SMD/TH_(Q)PIN_产品型号/系列型号

继电器： RELAY-SMD/TH_(Q)PIN_产品型号/系列型号

传感器： SENSOR_(Q)PIN_产品型号/系列型号

天线： ANT-SMD/TH_产品型号/系列型号

变压器： XFMR-SMD/TH_(Q)PIN_产品型号/系列型号

电池座： BAT-SMD/TH_产品型号/系列型号

蜂鸣器/扬声器/咪头： BUZ/SPK/MIC-SMD/TH_(Q)PIN_产品型号/系列型号

开关： 非标准外形： SW-SMD/TH_(Q)PIN_产品型号/系列型号

标准外形： SW-SMD/TH_(Q)PIN-L(BL)-W(BW)-H(H)

LED数码管： LED-SEG-SMD/TH_(Q)PIN_产品型号/系列型号

传感器模块： SENSORM_产品型号/系列型号。 Sensor Module

通讯模块： COMM_产品型号/系列型号

电源模块： PWRM-SMD/TH_产品型号/系列型号。 PWRM： Power Module

无线模块： WIRELM-SMD/TH_产品型号/系列型号

GSM/GPRS/GPS/蓝牙/WIFI模块：

GSMM/GPRSM/GPSM/BULETM/WIFIM-SMD/TH_产品型号/系列型号

