

料號系統注釋((Explanation of Part No. System))



標準料號包括 14 位數字，注釋如下：

1. 第 1 位 ~ 第 4 位：
 - a) 表示晶片電阻的尺寸，例如：1206, 0805 or 0603;
 - b) 網絡電阻和塗裝型電阻第 1 位到第 3 位表示產品類型，第 4 位表示特殊形態，如：RNLA = 網絡電阻，CFRF = 不燃性碳膜電阻器，MORI = 無感型金屬氧化膜電阻器。
 - c) 水泥型前 4 位表示產品類型，如果產品祇有 3 個字母，第 4 位為 0，例：PRWO=PRW 型；PRWC=PRWC 型。
2. 第 5 位 ~ 第 6 位：
 - a) 表示產品標識功率，為區別不同尺寸，同時使用以下字母，如：W = 正常尺寸；S = 小尺寸；U = 超小尺寸；“1” ~ “G” 代表 “1” ~ “16” 為 16 進制：

1/16W ~ 1/2W (<1W)

功率	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12	1/13	1/14	1/15	1/16
正常尺寸	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG
小尺寸	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG
超小尺寸	U2	U3	U4	U5	U6	U7	U8	U9	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG

1W ~ 16W

功率	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
正常尺寸	1W	2W	3W	4W	5W	6W	7W	8W	9W	AW	BW	CW	DW	EW	FW	GW
小尺寸	1S	2S	3S	4S	5S	6S	7S	8S	9S	AS	BS	CS	DS	ES	FS	GS
超小尺寸	1U	2U	3U	4U	5U	6U	7U	8U	9U	AU	BU	CV	DV	EV	FV	GU

- b) 功率小于 1 瓦，第 5 位用 W, S 或 U 表示尺寸要求，第 6 位將是數字或字母，例：WA = 1/10W; U2 = 1/2W-SS.
 - c) 當功率為 1 到 16 瓦，第 5 位將是數字或字母，第 6 位是 W, S or U. 例：AW = 10W; 3S = 3W-S.
 - d) 當功率在 20 瓦 ~ 99 瓦之間第 5 位至第 6 位全部表示功率。例：20 = 20W; 75 = 75W.
 - e) 當大于 100 瓦時第 5 位和第 6 位表示為 “00” 實際功率表示在料號最後 3 位 (12 位 ~ 14 位)
 - f) 特殊功率用下列數字表示：
 - 1). WH = 1/32W (10P8 網絡電阻) 3). 04 = 0.4W-SS (0.4 w 超小尺寸) 5). 2A = 2.5W
 - 2). 07 = 3/4-S (晶片 2010) 4). 06 = 0.6W-S (0.6w 小尺寸) 6). 6A = 6.5W
 - g) 網絡電阻功率固定為 1/8W 或 1/5W，故第 5 位和第 6 位用來表示所需要的 pins 數。例：09 = 9pins; 12 = 12pins.
 - h) 跳綫電阻的第 5 位、第 6 位用 “00” 來表示。
 - i) 對於薄膜晶片電阻產品，這兩位用來表示產品的溫度系數要求：
 - 1). 05 = 5PPM 2). 10 = 10PPM 3). 15 = 15PPM 4). 25 = 25PPM 5). 50 = 50PPM
3. 第 7 位表示阻值誤差。下列數碼用來表示標準誤差，用于金屬膜產品時，同時用來表示標準 PPM，如下：
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| B = ±0.1% (15PPM) | G = ±2% (100PPM) |
| C = ±0.25% (25PPM) | J = ±5% (200PPM) |
| D = ±0.5% (50PPM) | K = ±10% |
| F = ±1% (50PPM) | |

注： 如果一個不是上述標準 “公差-PPM” 的要表示清楚
 例：±1% (25PPM), 第 7 位要標示 “F” 并另注 “25PPM”

4. 第 8 位 ~ 第 11 位表示阻值

- a) 對於 E-24 系列，第 8 位數是 0，第 9 位數和第 10 位數表示阻值的有效數，第 11 位表示有幾個 0。
- b) 對於 E-96 系列，第 8 位數到第 10 位數表示阻值的有效數，第 11 位數表示有幾個 0。
- c) 有效數 E-24 和 E-96 系列，請參考第 50 頁和 51 頁標準阻值表。
- d) 以下數字及字母用來表示第 11 位數有幾個 0:

$0 = 10^0$	$1 = 10^1$	$2 = 10^2$	$3 = 10^3$	$4 = 10^4$	$5 = 10^5$
$6 = 10^6$	$J = 10^{-1}$	$K = 10^{-2}$	$L = 10^{-3}$	$M = 10^{-4}$	$N = 10^{-5}$

- e) 水泥電阻第 8 位數 "W" 或 "P" 用來表示繞綫型或切割型，第 9 位數到第 11 位數請參考 4.a

例：

E-24 系列	E-96 系列	水泥型固定電阻值
0120 = 12 ohm	1210 = 121 ohm	W120 = 12 ohm 繞綫型
0123 = 12K ohm	1302 = 13K ohm	W12J = 1.2 ohm 繞綫型
012J = 1.2 ohm	196J = 19.6 ohm	P273 = 27 kohm 切割型

5. 第 12 位數、13 位數和 14 位數

- a) 第 12 位數表示包裝方式，採用如下代碼：

A = 綳帶 / 盒裝 (帶裝)	C = 散裝盒 (晶片產品)
B = 散裝 / 盒裝	T = 綳帶 / 卷裝
	P = 綳帶 / 盒裝 (PT-26 產品)

- b) 第 13 位數一般表示包裝數量對於 T/B 或 T/R 型，除了晶片散裝外，其他產品的散裝包裝用 "0" 表示數量。下列字母說明包裝數量。

A = 500 只	B = 2,500 只	C = 10,000 只
D = 20,000 只	G = 25,000 只	H = 50,000 只

例：

晶片產品	其它產品
BD = B/B-20,000	A5 = T/B-5,000
TC = T/R-10,000	TB = T/R-2,500
CG = B/C-25,000	B0 = B/B (可提供標準包裝)

- c) 對於成型產品第 13 位數和第 14 位數用來表示成型產品，如下字母表示：

MF = M 型打扁加工	FO = F 型
MK = M 型打彎加工	F1 = F1 型
ML = M 型加工	F2 = F2 型
	F3 = F3 型

- d) 當功率超過 100W 時，它的第 12 位數到 14 位數用來表示產品的實際功率：

例：100 = 100 瓦 150 = 150 瓦 225 = 225 瓦

- e) 對於某些產品第 14 位可以顯示特性和附加信息，如下字母：

P = Panasert 型
1 = Avisert 1 型
2 = Avisert 2 型
3 = Avisert 3 型
A = 切割型 CO 1/4W - A 型
B = 切割型 CO 1/4W - B 型
E = 晶片電阻，晶片排阻及網絡電阻器 “環保無鉛型”。