

规格试例: **CL 10 A 105 K Q 8 N N N C****1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11**

1. 系列编码

CL= 积层陶瓷电容

2. 尺寸编码

英寸 (毫米)	英寸 (毫米)	英寸 (毫米)
03=0201 (0603)	21=0805 (2012)	42=1808 (4520)
05=0402 (1005)	31=1206 (3216)	43=1812 (4532)
10=0603 (1608)	32=1210 (3225)	55=2220 (5750)

3. 电介质编码

I类		II类	
C=C0G	S=S2H	L=S2L	A=X5R F=Y5V
P=P2H	T=T2H	B=X7R	X=X6S
R=R2H	U=U2J		

4. 电容编码

以pF表示的电容, 2个有效位加上零的数量。

例如) 106=10 × 10⁶=10000000pF

对于<10pF, 字母R表示小数点。

例如) 1R5=1.5pF

5. 公差编码

B=±0.1pF	F=±1pF, ±1%*	K=±10%
C=±0.25pF	G=±2%	M=±20%
D=±0.5pF	J=±5%	Z=+80/-20%

对于小于等于10pF的数值, F=±1pF
对于大于10pF的数值, F=±1%。

6. 额定电压编码

R=4V	O=16V	B=50V	E=250V	I=1000V
Q=6.3V	A=25V	C=100V	G=500V	J=2000V
P=10V	L=35V	D=200V	H=630V	K=3000V

7. 厚度编码

3=0.30毫米	A=0.65毫米	M=1.15毫米	I=2.00毫米	Q=1.25毫米*
5=0.50毫米	C=0.85毫米	F=1.25毫米	J=2.50毫米	V=2.50毫米*
8=0.80毫米	D=1.00毫米	H=1.60毫米	L=3.20毫米	

8. 内电极/端子/电镀编码

A= 常规产品 钎/银/镍屏蔽/锡100%
N= 常规产品 镍/铜/镍屏蔽/锡100%
G= 常规产品 铜/铜/镍屏蔽/锡100%
L= 低侧面产品 镍/铜/镍屏蔽/锡100%

9. 产品编码

A=阵列 (2-元素)	L=LICC
B=阵列 (4-元素)	N=常规
C=高频	P=自动

10. 特殊编码

N=预留给未来用途

11. 包装编码

B=散装	O=纸板箱料带, 10英寸料盘	E=压花纸板箱, 7英寸料盘
P=散装箱	D=纸板箱料带, 13英寸料盘 (10000ea)	F=压花纸板箱, 13英寸料盘
C=纸板箱料带, 7英寸料盘	L=纸板箱料带, 13英寸料盘 (15000ea)	S=压花纸板箱, 10英寸料盘

*
II类

规格试例:

符号	EIA 编码	工作温度范围 (°C)	电容变化(ΔC %)
A	X5R	-55 ~ +85	± 15
B	X7R	-55 ~ +125	± 15
X	X6S	-55 ~ +105	± 22
F	Y5V	-30 ~ +85	-82 ~ +22

I类

符号	EIA 编码	工作温度范围 (°C)	电容变化(ΔC %)
C	C0G	-55 ~ +125	0 $\pm$ 30
P	P2H	-55 ~ +125	-150 $\pm$ 60
R	R2H	-55 ~ +125	-220 $\pm$ 60
S	S2H	-55 ~ +125	-330 $\pm$ 60
T	T2H	-55 ~ +125	-470 $\pm$ 60
U	U2J	-55 ~ +125	-750 $\pm$ 120
L	S2L	-55 ~ +125	-1000 ~ +350

**

系列	TC	电容步骤											
E-3	-	1.0				2.2				4.7			
E-6	Y5V	1.0		1.5		2.2		3.3		4.7		6.8	
E-12	X5R X7R X6S	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.3	3.9	4.7	5.6	6.8	8.2
E-24	C0G	1.0	1.1	1.2	1.3	2.2	2.4	2.7	3.0	4.7	5.1	5.6	6.2
	TC 系列	1.5	1.6	1.8	2.0	3.3	3.6	3.9	4.3	6.8	7.5	8.2	9.1

尺寸	编码	厚度 (毫米)	规格 (毫米)	尺寸	编码	厚度 (毫米)	规格 (毫米)
0201(0603)	3	0.30	± 0.03	1808(4520)	F	1.25	± 0.20
0402(1005)	5	0.50	± 0.05		H	1.60	± 0.20
0603(1608)	8	0.80	± 0.10		I	2.00	± 0.20
0805(2012)	A	0.65	± 0.10		J	2.50	± 0.20
	C	0.85	± 0.10		L	3.20	± 0.20
	D	1.00	± 0.15				
	F	1.25	± 0.10	1812(4532)	F	1.25	± 0.20
	*Q	1.25	± 0.15		H	1.60	± 0.20
1206(3216)	C	0.85	± 0.15		I	2.00	± 0.20
	D	1.00	± 0.15		J	2.50	± 0.20
	F	1.25	± 0.15		L	3.20	± 0.30
	H	1.60	± 0.20				
1210(3225)	F	1.25	± 0.20	2220(5750)	F	1.25	± 0.20
	H	1.60	± 0.20		H	1.60	± 0.20
	I	2.00	± 0.20		I	2.00	± 0.20
	J	2.50	± 0.20		J	2.50	± 0.20
	*V	2.50	± 0.30		L	3.20	± 0.30