

## 三星贴片电容规格对照表

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
<b>1. 系列编码</b>												
CL= 积层陶瓷电容												
<b>2. 尺寸编码</b>												
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)										
<b>* 3. 电介质编码</b>												
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											
<b>** 4. 电容编码</b>												
以pF表示的电容, 2个有效位加上零的数量。												
例如) 106=10 × 10 <sup>6</sup> =10000000pF												
对于<10pF, 字母R表示小数点。												
例如) 1R5=1.5pF												
<b>5. 公差编码</b>												
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%。												
<b>6. 额定电压编码</b>												
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								
<b>*** 7. 厚度编码</b>												
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									
<b>8. 内电极/端子/电镀编码</b>												
A= 常规产品 钯/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%												
<b>9. 产品编码</b>												
A=阵列 (2-元素)	L=LICC											
B=阵列 (4-元素)	N=常规											
C=高频	P=自动											
<b>10. 特殊编码</b>												
N=预留给未来用途												
<b>11. 包装编码</b>												
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										

贞光科技公司

## 三星贴片电容品件编码体系

### 规格试例:

\* II类

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 ± 30
P	P2H	-55 ~ +125	-150 ± 60
R	R2H	-55 ~ +125	-220 ± 60
S	S2H	-55 ~ +125	-330 ± 60
T	T2H	-55 ~ +125	-470 ± 60
U	U2J	-55 ~ +125	-750 ± 120
L	S2L	-55 ~ +125	-1000 ~ +350

\*\*

系列	TC	电容步骤											
		1.0				2.2				4.7			
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	1812(4532)	F	1.25	±0.20
F	1.25	±0.10	H		1.60	±0.20	
*Q	1.25	±0.15	I		2.00	±0.20	
1206(3216)	C	0.85	±0.15		J	2.50	±0.20
	D	1.00	±0.15		L	3.20	±0.30
	F	1.25	±0.15	2220(5750)	F	1.25	±0.20
H	1.60	±0.20	H		1.60	±0.20	
1210(3225)	F	1.25	±0.20		I	2.00	±0.20
	H	1.60	±0.20		J	2.50	±0.20
	I	2.00	±0.20		L	3.20	±0.30
	J	2.50	±0.20				
*V	2.50	±0.30					