

关于 TDK 贴片电容的品名构成说明：

TDK 供贴片电容品名构成共分 7 个部份：第一部份为： TDK 规格。第二部份为：温度特性（又简称材质）。第三部份为：额定电压。第四部份为：额定容量。第五部份为：额定容量的允许偏差。第六部份为：包装方式。第七部份为： TDK 内部特记代号。

【例】 C2012 X7R 1H 102 K T 0000
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

说明：

(1) 类别：

类 别		尺 寸 (单位：mm)				
TDK (EIA 代码)	额定电压	L	W	T		
C1005 (CC0402)	1H, 1E, 1C, 1A	1.00 ± 0.05	0.50 ± 0.05	0.50 ± 0.05		
C1608 (CC0603)	1H, 1E, 1C, 1A	1.6 ± 0.1	0.8 ± 0.1	0.8 ± 0.1 (0.8+0.15/-0.10)		
C2012 (CC0805)	1H, 1E, 1C, 1A	2.0 ± 0.2	1.25 ± 0.2	0.60 ± 0.15		
				0.35 ± 0.15		
				1.25 ± 0.20		
C3216 (CC1206)	1H, 1E, 1C, 1A, OJ	3.2 ± 0.2	1.6 ± 0.2	0.60 ± 0.15		
				0.85 ± 0.15		
				1.15 ± 0.15		
				1.30 ± 0.20		
		3.2+0.3/-0.1	1.6+0.3/-0.1	1.60+0.3/-0.1		
C3225 (CC1210)	1H, 1E, 1C	3.2 ± 0.4	2.5 ± 0.3	1.15 ± 0.15	---	
				1.60 ± 0.30		
				2.00 ± 0.30		
C4532 (CC1812)	1H, 1E, 1C	4.5 ± 0.4	3.2 ± 0.4	1.30 ± 0.20	---	
				1.60 ± 0.30		
				2.00 ± 0.30		
				2.30 ± 0.30		
C5750 (CC2220)	1H, 1E, 1C	5.7 ± 0.4	5.0 ± 0.4	1.60 ± 0.30	---	
				2.00 ± 0.30		
				2.30 ± 0.30		
				2.80 ± 0.30		

(2) 温度特性：

项 目	性 能		项 目	性 能		
静电容量温度特性（Ⅰ类）	温度系（数 PPM/ ）		静电容量温度特性（Ⅱ类）	温度特性	变化率（%）	
	COG：	0 ± 30		B ± 10		
	CH：	0 ± 60		X5R ± 15		
	容量漂移：± 0.2% 或 ± 0.05PF max（两大中取大者）			X7R ± 15		
				F	+30 -80	
				Y5V	+22 -82	

(3) 额定电压：

记号	额定电压	记号	额定电压
O J	DC 6.3V	1E	DC 25V
1 A	DC 10V	1H	DC 50V
1 C	DC 16V		

(4) 公称静电电容

以 3 位数字法表示，单位为 P F。前两位数字表示容量的有效值，第三位数字表示 10 的乘门（即 ‘ 0 ’ 的个数）。字母 ‘ R ’ 表示非整数值之小数点， 但首位数不得为 ‘ 0 ’。

【例】 335 3 , 300 , 000PF (3.3UF) (33 × 10⁵ =3,300,000PF)
 080 8.0PF (8 × 10⁰ =8.0Pf)
 4R7 4.7PF

(5) 静电容量允许容差

记号	C D		J	K	M	Z
允许容差	± 0.25pf	± 0.5pf	± 5%	± 10%	± 20%	+80/-20%
静电容量	10pf(含)以下 10PF		以上			

- (6) 包装方式 :

T—Taping(偏带品)B—Bulk(散装品)

(7) TDK 内部特记代号 (省略)

使用温度范围：

T .C	最低使用温度	最高使用温度	参考温度
Y 5V -30	85	25	
X5V	-55 85	25	
X7R,COG	-55 125	25	
其它 -25	85	20	