



积层贴片陶瓷片式电容器

C系列、CKC系列 一般等级 树脂电极品

Type:

C2012 [EIA CC0805]
C3216 [EIA CC1206]
C3225 [EIA CC1210]
C4520 [EIA CC1808]
C4532 [EIA CC1812]
C5750 [EIA CC2220]
C7563 [EIA CC3025]
CKCN27 [EIA CC0302]
CKCM25 [EIA CC0504]
CKCL22 [EIA CC0805]

Issue date:
July 2013

使用注意事项

使用本产品前，请务必阅读

安全注意事项



注意

1. 计划将本产品目录中记载的产品用于可能对人身安全或对社会造成重大损失的用途时，请务必通知本公司的销售窗口。
2. 本产品目录中记载的产品因改良及其他原因可能在不经预告的情况下进行变更或停止供应。
3. 关于本产品目录中记载的产品，本公司备有记载了各产品的规格及安全注意事项的“交货规格书”。在选用产品时，建议签定交货规格书。
4. 在出口本产品目录中记载的产品时，有时会被归为“外汇及外贸管理法”中规定的管制货物等。在这种情况下，需要有依据该法规定的出口许可。
5. 关于本产品目录的内容，未经本公司许可不得擅自转载或复制。
6. 因使用本产品目录中记载的产品而发生涉及本公司或第三者的知识产权及其他权利的问题时，本公司对此将不承担责任。并且，本公司不对该等权利的实施权办理许可。
7. 本产品目录适用于从本公司或本公司的正规代理商购买的产品。从其他第三者购买的产品不在适用范围之内。

注意：伴随网站的更新，由于系统限制的原因以及统一产品目录型号的需要，从2013年1月开始，TDK将在产品目录中使用新TDK型号。

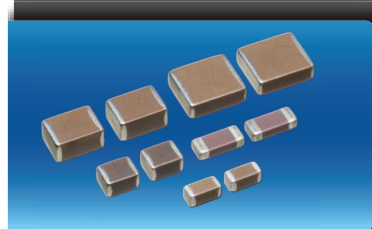
新TDK型号将在以后所有根据产品目录订货时使用，但不适用于OEM订购。

TDK型号的最后5个与产品标签上的交货品名（内部控制编号）不同，请注意。

详细信息请联系当地TDK销售代表。

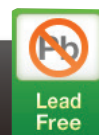
（构成例）

产品目录发行日期	TDK 型号（产品目录上的标识）	交货品名（交货标签上的标识）
2012 年 12 月以前	C1608C0G1E103J(080AA)	C1608C0G1E103JT000N
2013 年 1 月及以后	C1608C0G1E103J080AA	C1608C0G1E103JT000N



C 系列 树脂电极品

Type: C2012 [EIA CC0805]、C3216 [EIA CC1206]、C3225 [EIA CC1210]、C4520 [EIA CC1808]、C4532 [EIA CC1812]、C5750 [EIA CC2220]、C7563 [EIA CC3025]



特点



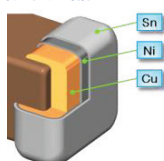
- 对耐基板的弯曲、落下冲击、热冲击、高低温冲击等产生的应力有很大的改善。
- 导电性树脂可以吸收外部的应力，起到保护元件和焊锡接合部的作用。
- 对应RoHS指令。

用途

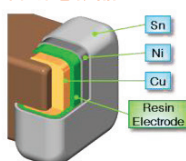


- 开关电源
- 电信基站
- 氧化铝基板上安装的电路
- 要求抗弯曲能力强，其中的焊接接头可靠性可能有问题的SMT用途

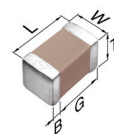
标准产品



树脂电极品



形状与尺寸



L	主体长度
W	主体宽度
T	主体高度
B	端子宽度
G	端子间距



型号的识别法

C • 7563 • X7S • 1C • 107 • M • 280 • L • E

系列名称

尺寸 L x W (mm)

代码	长度	宽度	端子
C2012	2.00 ± 0.25/-0.20	1.25 ± 0.25/-0.20	0.20 min.
C3216	3.20 ± 0.40/-0.20	1.60 ± 0.30/-0.20	0.20 min.
C3225	3.20 ± 0.50/-0.40	2.50 ± 0.30	0.20 min.
C4520	4.50 ± 0.30/-0.20	2.00 ± 0.15	0.20 min.
C4532	4.50 ± 0.50/-0.40	3.20 ± 0.40	0.20 min.
C5750	5.70 ± 0.50/-0.40	5.00 ± 0.40	0.20 min.
C7563	7.50 ± 0.50	6.30 ± 0.50	0.30 min.

*尺寸公差表示的是具有代表性的数值

温度特性

温度特性	电容变化率	温度范围
C0G	0 ± 30ppm/°C	-55 to +125 °C
X7R	±15%	-55 to +125 °C
X7S	±22%	-55 to +125 °C
X7T	+22/-33%	-55 to +125 °C

额定电压 (直流)

代码	电压 (直流)
1C	16V
1E	25V
1V	35V
1H	50V
2A	100V
2E	250V
2W	450V
2J	630V
3A	1000V
3D	2000V
3F	3000V

标称电容 (pF)

电容量以pF(微微法拉)为单位，并用三个文字表示。最初两个文字表示电容的第一位和第二位有效数字。第三个文字表示接在有效数字后的零数。含有小数点时用R表示。

例: 0R2 = 0.2pF; 103 = 10,000pF; 105 = 1,000,000pF = 1,000nF = 1μF

电容容差

代码	容差
K	± 10%
M	± 20%

标称厚度

代码	厚度
085	0.85 mm
115	1.15 mm
125	1.25 mm
130	1.30 mm
160	1.60 mm
200	2.00 mm
230	2.30 mm
250	2.50 mm
280	2.80 mm

包装形式

代码	形式
A	178" 卷筒、4mm 间距
K	178" 卷筒、8mm 间距
L	330" 卷筒、12mm 间距

特殊指定代码

代码	说明
E	树脂电极品



电容 范围图

EIA CC0805 [C2012]

电容范围图

温度特性: X7R (±15%)、X7S (±22%)、X7T (+22/-33%)

额定电压: 450V (2W)、250V (2E)、100V (2A)、50V (1H)、35V (1V)、25V (1E)、16V (1C)

电容		电容容差	X7R					X7S	X7T	
(pF)	代码		2E (250V)	1H (50V)	1V (35V)	1E (25V)	1C (16V)	2A (100V)	2W (450V)	2E (250V)
10,000	103	K: ± 10% M: ± 20%								
22,000	223									
47,000	473									
100,000	104									
220,000	224									
470,000	474									
1,000,000	105									
2,200,000	225									
4,700,000	475									

标准厚度

0.85 mm
1.25 mm



电容 范围图

EIA CC1206 [C3216]

电容范围图

温度特性: X7R (±15%)、X7S (±22%)、X7T (+22/-33%)

额定电压: 2000V (3D)、1000V (3A)、630V (2J)、450V (2W)、250V (2E)、100V (2A)、50V (1H)、35V (1V)、25V (1E)

电容		电容容差	X7R						X7S			X7T		
(pF)	代码		2J (630V)	2E (250V)	2A (100V)	1H (50V)	1V (35V)	1E (25V)	3D (2000V)	3A (1000V)	2A (100V)	2J (630V)	2W (450V)	2E (250V)
470	471	K: ± 10% M: ± 20%												
1,000	102													
10,000	103													
22,000	223													
47,000	473													
100,000	104													
220,000	224													
470,000	474													
1,000,000	105													
2,200,000	225													
4,700,000	475													
10,000,000	106													

标准厚度 0.85 mm 1.15 mm 1.30 mm 1.60 mm



电容 范围图

EIA CC1210 [C3225]

电容范围图

温度特性: X7R (±15%)、X7S (±22%)、X7T (+22/-33%)

额定电压: 630V (2J)、450V (2W)、250V (2E)、100V (2A)、50V (1H)

电容		电容容差	X7R			X7S		X7T	
(pF)	代码		2J (630V)	2E (250V)	2A (100V)	2A (100V)	1H (50V)	2J (630V)	2W (450V)
47,000	473	K: ± 10% M: ± 20%							
100,000	104								
220,000	224								
2,200,000	225								
4,700,000	475								
10,000,000	106								

1.60 mm
2.00 mm
2.30 mm
2.50 mm

树脂电极的产品目录更新是以要推荐的标准产品为主。普通的端子电极制品和树脂端子电极的制品的不同点是外部电极的加工处理。

在产品目录中没有列出的树脂端子电极的制品，我们也会回应并检讨，在此之际，请向我们咨询。



电容 范围图

EIA CC1808 [C4520]

电容范围图

温度特性: X7R ($\pm 15\%$)
额定电压: 2000V (3D)

电容		电容容差	X7R
(pF)	代码		3D (2000V)
1,000	102	K: $\pm 10\%$ M: $\pm 20\%$	

标准厚度
 1.30 mm



电容 范围图

EIA CC1812 [C4532]

电容范围图

温度特性: C0G ($0 \pm 30\text{ppm}/^\circ\text{C}$)、X7R ($\pm 15\%$)、X7S ($\pm 22\%$)、X7T ($+22/-33\%$)
额定电压: 630V (2J)、450V (2W)、250V (2E)、1000V (3A)、2000V (3D)

电容		电容容差	C0G	X7R		X7S	X7T		
(pF)	代码		3F (3000V)	3D (2000V)	2E (250V)	3A (1000V)	2J (630V)	2W (450V)	2E (250V)
330	331	K: $\pm 10\%$ M: $\pm 20\%$							
1,000	102								
2,200	222								
10,000	103								
220,000	224								
470,000	474								
1,000,000	105								

标准厚度
 1.30 mm
 1.60 mm
 2.00 mm
 2.30 mm
 2.50 mm



电容 范围图

EIA CC2220 [C5750]

电容范围图

温度特性: X7R ($\pm 15\%$)、X7S ($\pm 22\%$)、X7T ($+22/-33\%$)
额定电压: 2000V(3D)、630V (2J)、450V (2W)、250V (2E)、100V (2A)

电容		电容容差	X7R	X7S		X7T	
(pF)	代码		2E (250V)	3D (2000V)	2A (100V)	2J (630V)	2W (450V)
10,000	103	K: $\pm 10\%$ M: $\pm 20\%$					
470,000	474						
1,000,000	105						
2,200,000	225						
10,000,000	106						

标准厚度
 2.30 mm
 2.50 mm



电容 范围图

EIA CC3025 [C7563]

电容范围图

温度特性: X7S ($\pm 22\%$)
额定电压: 50V (1H)、16V (1C)

电容		电容容差	X7S	
(pF)	代码		1H (50V)	1C (16V)
22,000,000	226	M: $\pm 20\%$		
100,000,000	107			

标准厚度
 2.30 mm
 2.80 mm

树脂电极的产品目录更新是以要推荐的标准产品为主。普通的端子电极制品和树脂端子电极的制品的不同点是外部电极的加工处理。在产品目录中没有列出的树脂端子电极的制品，我们也会回应并检讨，在此之际，请向我们咨询。



种类 1 (温度补偿用)

温度特性: C0G (-55 ~ +125°C, 0 ± 30 ppm/°C)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	型号
330 pF	4532	2.50 ± 0.20	± 10%	额定电压 Edc : 3000V C4532C0G3F331K250KE

种类 2 (高介电率类)

温度特性: X7R (-55 ~ +125°C, ±15%)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	型号				
				额定电压 Edc : 2000V	额定电压 Edc : 630V	额定电压 Edc : 250V	额定电压 Edc : 100V	额定电压 Edc : 50V
1 nF	4520	1.30 ± 0.15	± 10%	C4520X7R3D102K130KE				
			± 20%	C4520X7R3D102M130KE				
2.2 nF	4532	1.30 ± 0.15	± 10%	C4532X7R3D222K130KE				
			± 20%	C4532X7R3D222M130KE				
10 nF	2012	1.25 +0.25/-0.20	± 10%			C2012X7R2E103K125AE		
			± 20%			C2012X7R2E103M125AE		
	3216	1.15 ± 0.15	± 10%		C3216X7R2J103K115AE			
			± 20%		C3216X7R2J103M115AE			
22 nF	2012	1.25 +0.25/-0.20	± 10%			C2012X7R2E223K125AE		
			± 20%			C2012X7R2E223M125AE		
	3216	1.30 ± 0.20	± 10%		C3216X7R2J223K130AE			
			± 20%		C3216X7R2J223M130AE			
47 nF	3225	2.00 +0.30/-0.20	± 10%		C3225X7R2J473K200AE			
			± 20%		C3225X7R2J473M200AE			
100 nF	3216	1.60 +0.30/-0.20	± 10%			C3216X7R2E104K160AE		
			± 20%			C3216X7R2E104M160AE		
	3225	2.00 +0.30/-0.20	± 10%			C3225X7R2E104K200AE		
			± 20%			C3225X7R2E104M200AE		
220 nF	3225	2.00 +0.30/-0.20	± 10%			C3225X7R2E224K200AE		
			± 20%			C3225X7R2E224M200AE		
470 nF	2012	1.25 +0.25/-0.20	± 10%					C2012X7R1H474K125AE
			± 20%					C2012X7R1H474M125AE
	3216	1.60 +0.30/-0.20	± 10%			C3216X7R2A474K160AE		
			± 20%			C3216X7R2A474M160AE		
	4532	2.30 +0.30/-0.20	± 10%		C4532X7R2E474K230KE			
			± 20%		C4532X7R2E474M230KE			
1 μF	2012	1.25 +0.25/-0.20	± 10%					C2012X7R1H105K125AE
			± 20%					C2012X7R1H105M125AE
	3216	1.60 +0.30/-0.20	± 10%			C3216X7R2A105K160AE	C3216X7R1H105K160AE	
			± 20%			C3216X7R2A105M160AE	C3216X7R1H105M160AE	
	5750	2.30 +0.30/-0.20	± 10%		C5750X7R2E105K230KE			
			± 20%		C5750X7R2E105M230KE			
2.2 μF	3216	1.60 +0.30/-0.20	± 10%					C3216X7R1H225K160AE
			± 20%					C3216X7R1H225M160AE
	3225	2.30 +0.30/-0.20	± 10%			C3225X7R2A225K230AE		
			± 20%			C3225X7R2A225M230AE		

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	型号		
				额定电压 Edc : 35V	额定电压 Edc : 25V	额定电压 Edc : 16V
2.2 μF	2012	1.25 +0.25/-0.20	± 10%	C2012X7R1V225K125AE		
			± 20%	C2012X7R1V225M125AE		
4.7 μF	2012	1.25 +0.25/-0.20	± 10%		C2012X7R1E475K125AE	C2012X7R1C475K125AE
			± 20%		C2012X7R1E475M125AE	C2012X7R1C475M125AE
	3216	1.60 +0.30/-0.20	± 10%	C3216X7R1V475K160AE		
			± 20%	C3216X7R1V475M160AE		
10 μF	3216	1.60 +0.30/-0.20	± 10%		C3216X7R1E106K160AE	
			± 20%		C3216X7R1E106M160AE	
2.2 μF	3225	2.30 +0.30/-0.20	± 10%			C3225X7R2A225K230AE
			± 20%			C3225X7R2A225M230AE

树脂电极的产品目录更新是要推荐的标准产品为主。普通的端子电极制品和树脂端子电极的制品的不同点是外部电极的加工处理。

在产品目录中没有列出的树脂端子电极的制品, 我们也会回应并检讨, 在此之际, 请向我们咨询。



电容 范围表

种类 2 (高介电率类)

温度特性: X7S (-55 ~ +125°C、±22%)

Capacitance	Size	Thickness (mm)	Capacitance Tolerance	TDK Part Number			
				Rated Voltage Edc: 2000V	Rated Voltage Edc: 1000V	Rated Voltage Edc: 100V	Rated Voltage Edc: 50V
470 pF	3216	1.30 ± 0.20	± 10%	C3216X7S3D471K130AE			
			± 20%	C3216X7S3D471M130AE			
1 nF	3216	0.85 ± 0.15	± 10%		C3216X7S3A102K085AE		
			± 20%		C3216X7S3A102M085AE		
10 nF	4532	1.60 +0.30/-0.20	± 10%		C4532X7S3A103K160KE		
			± 20%		C4532X7S3A103M160KE		
	5750	2.50 ± 0.30	± 10%	C5750X7S3D103K250KE			
			± 20%	C5750X7S3D103M250KE			
220 nF	2012	0.85 ± 0.15	± 10%			C2012X7S2A224K085AE	
			± 20%			C2012X7S2A224M085AE	
470 nF	2012	1.25 +0.25/-0.20	± 10%			C2012X7S2A474K125AE	
			± 20%			C2012X7S2A474M125AE	
1 µF	2012	1.25 +0.25/-0.20	± 10%			C2012X7S2A105K125AE	
			± 20%			C2012X7S2A105M125AE	
2.2 µF	3216	1.60 +0.30/-0.20	± 10%			C3216X7S2A225K160AE	
			± 20%			C3216X7S2A225M160AE	
4.7 µF	3225	2.00 +0.30/-0.20	± 10%			C3225X7S2A475K200AE	
			± 20%			C3225X7S2A475M200AE	
		2.30 +0.30/-0.20	± 10%			C3225X7S1H475K230AE	
			± 20%			C3225X7S1H475M230AE	
10 µF	3225	2.50 ± 0.30	± 10%			C3225X7S1H106K250AE	
			± 20%			C3225X7S1H106M250AE	
	5750	2.30 +0.30/-0.20	± 10%		C5750X7S2A106K230KE		
			± 20%		C5750X7S2A106M230KE		
22 µF	7563	2.30 (2.50max)	± 20%				C7563X7S1H226M230LE
100 µF	7563	2.80 (3.00max)	± 20%				C7563X7S1C107M280LE

种类 2 (高介电率类)

温度特性: X7T (-55 ~ +125°C、+22、-33%)

Capacitance	Size	Thickness (mm)	Capacitance Tolerance	TDK Part Number		
				Rated Voltage Edc: 100V	Rated Voltage Edc: 50V	Rated Voltage Edc: 25V
10 nF	2012	0.85 ± 0.15	± 10%		C2012X7T2W103K085AE	
			± 20%		C2012X7T2W103M085AE	
22 nF	2012	1.25 +0.25/-0.20	± 10%		C2012X7T2W223K125AE	
			± 20%		C2012X7T2W223M125AE	
47 nF	2012	1.25 +0.25/-0.20	± 10%		C2012X7T2W473K125AE	C2012X7T2E473K125AE
			± 20%		C2012X7T2W473M125AE	C2012X7T2E473M125AE
	3216	1.60 +0.30/-0.20	± 10%	C3216X7T2J473K160AE		
			± 20%	C3216X7T2J473M160AE		
100 nF	2012	1.25 +0.25/-0.20	± 10%			C2012X7T2E104K125AE
			± 20%			C2012X7T2E104M125AE
	3216	1.60 +0.30/-0.20	± 10%		C3216X7T2W104K160AE	
			± 20%		C3216X7T2W104M160AE	
220 nF	3225	1.60 +0.30/-0.20	± 10%	C3225X7T2J104K160AE		
			± 20%	C3225X7T2J104M160AE		
	3216	1.60 +0.30/-0.20	± 10%			C3216X7T2E224K160AE
			± 20%			C3216X7T2E224M160AE
470 nF	4532	2.30 +0.30/-0.20	± 10%		C4532X7T2W224K200AE	
			± 20%		C4532X7T2W224M200AE	
	4532	2.30 +0.30/-0.20	± 10%	C4532X7T2J224K200KE		
			± 20%	C4532X7T2J224M200KE		
1 µF	5750	2.50 ± 0.30	± 10%		C4532X7T2W474K230KE	
			± 20%		C4532X7T2W474M230KE	
	4532	2.50 ± 0.30	± 10%	C5750X7T2J474K250KE		
			± 20%	C5750X7T2J474M250KE		
2.2 µF	5750	2.50 ± 0.30	± 10%			C4532X7T2E105K250KE
			± 20%			C4532X7T2E105M250KE
	5750	2.50 ± 0.30	± 10%		C5750X7T2W105K250KE	
			± 20%		C5750X7T2W105M250KE	

树脂电极的产品目录更新是以要推荐的标准产品为主。普通的端子电极制品和树脂端子电极的制品的不同点是外部电极的加工处理。

在产品目录中没有列出的树脂端子电极的制品，我们也会回应并检讨，在此之际，请向我们咨询。



CKC 系列

2单元树脂电极品阵列

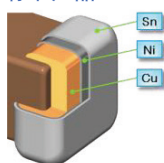
Type : CKCN27 [EIA CC0302]、CKCM25 [EIA CC0504]、CKCL22 [EIA CC0805]

特点

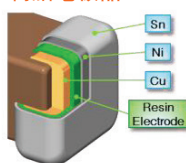


- 对耐基板的弯曲、落下冲击、热冲击、高低温冲击等产生的应力有很大的改善。
- 导电性树脂可以吸收外部的应力，起到保护元件和焊锡接合部的作用。
- 对应RoHS指令。

标准产品



树脂电极品

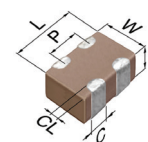


用途



- 开关电源
- 电信基站
- 氧化铝基板上安装的电路
- 要求抗弯曲能力强，其中的焊接接头可靠性可能有问题的SMT用途

形状与尺寸



L	主体长度
W	主体宽度
T	主体高度
C	端子宽度
P	端子间距



型号的识别法

CKC • L22 • X5R • 0J • 225 • M • 085 • A • K

系列名称

尺寸 L x W (mm)

代码	长度	宽度
N27	0.90 ± 0.05	0.60 ± 0.05
M25	1.37 ± 0.15	1.00 ± 0.15
L22	2.00 ± 0.15	1.25 ± 0.15

温度特性

温度特性	电容变化率	温度范围
C0G	0±30 ppm/°C	-55 to +125°C
JB	±10%	-25 to +85°C
X5R	±15%	-55 to +85°C
X7R	±15%	-55 to +125°C
X8R	±15%	-55 to +150°C

额定电压 (直流)

代码	电压 (直流)
0J	6.3V
1A	10V
1C	16V
1E	25V
1H	50V
2A	100V

标称电容 (pF)

电容量以pF(微微法拉)为单位，并用三个文字表示。最初两个文字表示电容的第一位和第二位有效数字。第三个文字表示接在有效数字后的零数。含有小数点时用R表示。

例：0R2 = 0.2pF; 103 = 10,000pF; 105 = 1,000,000pF = 1,000nF = 1μF

电容容差

代码	容差
F	± 1pF
K	± 10%
M	± 20%

标称厚度

代码	厚度
045	0.45 mm
060	0.60 mm
080	0.80 mm
085	0.85 mm

包装形式

代码	形式
A	178" 卷筒、4mm 间距
B	178" 卷筒、2mm 间距

特殊指定代码

代码	说明
K	树脂电极品



电容 范围图

CKCN27(C0906)[EIA CC0302]

电容范围图

温度特性: JB ($\pm 10\%$)、X5R ($\pm 15\%$)
额定电压: 6.3V (0J)

电容		电容容差	JB	X5R
(pF)	代码		0J (6.3V)	0J (6.3V)
100,000	104	M: $\pm 20\%$		

标准厚度
0.45 mm



电容 范围图

CKCM25(C1310)[EIA CC0504]

电容范围图

温度特性: C0G ($0 \pm 30\text{ppm}/^\circ\text{C}$)、X5R ($\pm 15\%$)、X7R ($\pm 15\%$)、X8R ($\pm 15\%$)
额定电压: 100V (2A)、50V (1H)、25V (1E)、16V (1C)、10V (1A)、6.3V (0J)

电容		电容容差	C0G		X5R			X7R		X8R
(pF)	代码		2A (100V)	1H (50V)	1C (16V)	1A (10V)	0J (6.3V)	1H (50V)	1E (25V)	1H (50V)
10	100	F: $\pm 1\text{pF}$ K: $\pm 10\%$ M: $\pm 20\%$								
15	150									
22	220									
33	330									
47	470									
68	680									
100	101									
220	221									
330	331									
470	471									
680	681									
1,000	102									
1,500	152									
2,200	222									
3,300	332									
4,700	472									
6,800	682									
10,000	103									
22,000	223									
47,000	473									
100,000	104									
220,000	224									
470,000	474									
1,000,000	105									

标准厚度
0.60 mm
0.80 mm



电容
范围图

CKCL22(2012) [EIA CC0805]

电容范围图

温度特性: C0G (0 ± 30ppm/°C)、X5R (± 15%)、X7R (±15%)
额定电压: 100V (2A)、50V (1H)、25V (1E)、16V (1C)、10V (1A)、6.3V (0J)

电容		电容容差	C0G		X5R			X7R			
(pF)	代码		2A (100V)	1H (50V)	1C (16V)	1A (10V)	0J (6.3V)	2A (100V)	1H (50V)	1E (25V)	1A (10V)
10	100	F: ± 1pF K: ± 10% M: ± 20%									
22	220										
47	470										
100	101										
220	221										
470	471										
1,000	102										
2,200	222										
4,700	472										
10,000	103										
22,000	223										
47,000	473										
100,000	104										
220,000	224										
470,000	474										
1,000,000	105										
2,200,000	225										

标准厚度
0.85 mm



电容 范围表

种类 1 (温度补偿用)

温度特性: C0G (-55 ~ +125°C、0 ± 30 ppm/°C)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	型号	
				额定电压 E _{dc} : 100V	额定电压 E _{dc} : 50V
10 pF	1310	0.60 ± 0.10	± 1pF	CKCM25C0G2A100F060AK	CKCM25C0G1H100F060AK
	2012	0.85 ± 0.15	± 1pF	CKCL22C0G2A100F085AK	CKCL22C0G1H100F085AK
15 pF	1310	0.60 ± 0.10	± 10%	CKCM25C0G2A150K060AK	CKCM25C0G1H150K060AK
	1310	0.60 ± 0.10	± 10%	CKCM25C0G2A220K060AK	CKCM25C0G1H220K060AK
22 pF	2012	0.85 ± 0.15	± 10%	CKCL22C0G2A220K085AK	CKCL22C0G1H220K085AK
33 pF	1310	0.60 ± 0.10	± 10%	CKCM25C0G2A330K060AK	CKCM25C0G1H330K060AK
	1310	0.60 ± 0.10	± 10%	CKCM25C0G2A470K060AK	CKCM25C0G1H470K060AK
47 pF	2012	0.85 ± 0.15	± 10%	CKCL22C0G2A470K085AK	CKCL22C0G1H470K085AK
68 pF	1310	0.60 ± 0.10	± 10%	CKCM25C0G2A680K060AK	CKCM25C0G1H680K060AK
	1310	0.60 ± 0.10	± 10%	CKCM25C0G2A101K060AK	CKCM25C0G1H101K060AK
100 pF	2012	0.85 ± 0.15	± 10%	CKCL22C0G2A101K085AK	CKCL22C0G1H101K085AK
220 pF	2012	0.85 ± 0.15	± 10%	CKCL22C0G2A221K085AK	CKCL22C0G1H221K085AK
	2012	0.85 ± 0.15	± 10%	CKCL22C0G2A471K085AK	CKCL22C0G1H471K085AK

种类 1 (温度补偿用)

温度特性: CH (-25 ~ +85°C、0 ± 60 ppm/°C)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	型号
				额定电压 E _{dc} : 6.3V
100 nF	0906	0.45 ± 0.05	± 20%	CKCN27JB0J104M045BK

种类 2 (高介电率类)

温度特性: X5R (-55 ~ +85°C、±15%)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	型号		
				额定电压 E _{dc} : 16V	额定电压 E _{dc} : 10V	额定电压 E _{dc} : 6.3V
22 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%	CKCM25X5R1C223M060AK		
47 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%		CKCM25X5R1A473M060AK	
100 nF	0906	0.45 ± 0.05	± 20%			CKCN27X5R0J104M045BK
	1310	0.60 ± 0.10	± 20%			CKCM25X5R0J104M060AK
220 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%			CKCM25X5R0J224M060AK
	2012	0.85 ± 0.15	± 20%	CKCL22X5R1C224M085AK		
470 nF	1310	0.80 ± 0.15	± 20%			CKCM25X5R0J474M080AK
	2012	0.85 ± 0.15	± 20%	CKCL22X5R1A474M085AK		
1 μF	1310	0.80 ± 0.15	± 20%			CKCM25X5R0J105M080AK
	2012	0.85 ± 0.15	± 20%			CKCL22X5R0J105M085AK
2.2 μF	2012	0.85 ± 0.15	± 20%			CKCL22X5R0J225M085AK

种类 2 (高介电率类)

温度特性: X7R (-55 ~ +125°C、±15%)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	型号			
				额定电压 E _{dc} : 100V	额定电压 E _{dc} : 50V	额定电压 E _{dc} : 25V	额定电压 E _{dc} : 10V
470 pF	2012	0.85 ± 0.15	± 20%	CKCL22X7R2A471M085AK			
1 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%		CKCM25X7R1H102M060AK		
	2012	0.85 ± 0.15	± 20%	CKCL22X7R2A102M085AK	CKCL22X7R1H102M085AK		
2.2 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%		CKCM25X7R1H222M060AK		
	2012	0.85 ± 0.15	± 20%	CKCL22X7R2A222M085AK	CKCL22X7R1H222M085AK		
4.7 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%		CKCM25X7R1H472M060AK		
	2012	0.85 ± 0.15	± 20%	CKCL22X7R2A472M085AK	CKCL22X7R1H472M085AK		
10 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%			CKCM25X7R1E103M060AK	
	2012	0.85 ± 0.15	± 20%	CKCL22X7R2A103M085AK	CKCL22X7R1H103M085AK		
22 nF	2012	0.85 ± 0.15	± 20%		CKCL22X7R1H223M085AK		
47 nF	2012	0.85 ± 0.15	± 20%		CKCL22X7R1H473M085AK	CKCL22X7R1E473M085AK	
100 nF	2012	0.85 ± 0.15	± 20%		CKCL22X7R1H104M085AK	CKCL22X7R1E104M085AK	
220 nF	2012	0.85 ± 0.15	± 20%				CKCL22X7R1A224M085AK



电容 范围表

种类 2 (高介电率类)

温度特性: X8R (-55 ~ +150°C、±15%)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	型号
				额定电压 E _{dc} : 50V
220 pF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%	CKCM25X8R1H221M060AK
330 pF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%	CKCM25X8R1H331M060AK
470 pF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%	CKCM25X8R1H471M060AK
680 pF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%	CKCM25X8R1H681M060AK
1 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%	CKCM25X8R1H102M060AK
1.5 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%	CKCM25X8R1H152M060AK
2.2 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%	CKCM25X8R1H222M060AK
3.3 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%	CKCM25X8R1H332M060AK
4.7 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%	CKCM25X8R1H472M060AK
6.8 nF	1310	0.60 ± 0.10	± 20%	CKCM25X8R1H682M060AK