

# 积层贴片陶瓷片式电容器

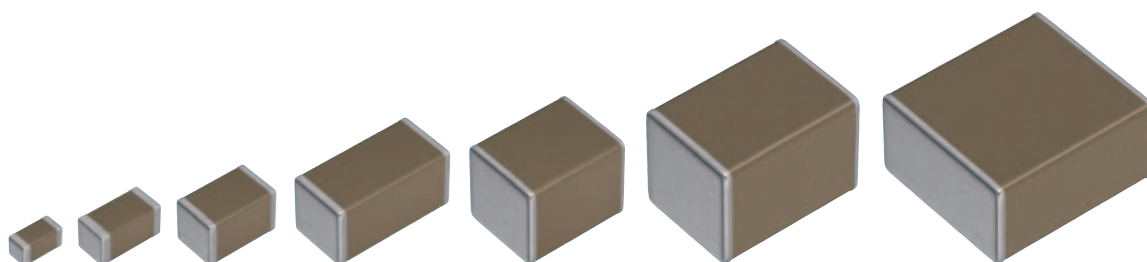
一般等级，高温保证用

## C系列

---

C1005	[0402 inch]
C1608	[0603 inch]
C2012	[0805 inch]
C3216	[1206 inch]
C3225	[1210 inch]
C4532	[1812 inch]
C5750	[2220 inch]

\* 表示尺寸代码。JIS[EIA]



## 使用注意事项

在使用本产品前，请务必随附采购规格书。

## 安全注意事项

使用本产品时，请注意安全事项。

### 注意

1. 本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上使用于一般电子设备（AV 设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人），并且该一般电子设备要在通常的操作和使用方法下使用。

对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。

客户预定在本产品目录的范围，条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求，一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。

- |                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| (1) 航空，航天设备                   | (8) 公共性的高度信息处理设备   |
| (2) 运输设备（汽车，电车，船舶等）           | (9) 军用设备           |
| (3) 医疗设备（除《药事法》分类中的 I、II 级以外） | (10) 电热用品，燃烧设备     |
| (4) 发电控制设备                    | (11) 防灾防盗设备        |
| (5) 核动力相关设备                   | (12) 各种安全装置        |
| (6) 海底设备                      | (13) 其他被认定为特定用途的用途 |
| (7) 交通工具控制设备                  |                    |

此外，对使用本产品目录中所记载产品的设备进行设计时，请确保符合该设备的使用用途及状态的保护回路和装置，并设置备用回路等。

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型号。新目录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。目录型号的最后5位数与产品标签上的交货型号（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。

（例）

产品目录发行日期	目录型号	交货型号（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

## 高温保证用



Type: C1005 [0402 inch]、C1608 [0603 inch]、C2012 [0805 inch]、  
C3216 [1206 inch]、C3225 [1210 inch]、C4532 [1812 inch]、  
C5750 [2220 inch]

### ■ 系列概要

TDK叠层陶瓷贴片电容的一般等级高温保证用C系列，可以对应最高温度为150°C的高温使用环境。最大电容值可做到22 $\mu$ F。

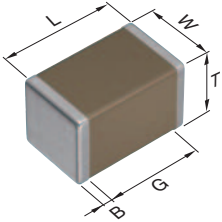
### ■ 特点

- 使用温度范围：-55 to +150°C。
- 温度特性和偏压特性稳定的NP0品也可以对应（NP0:0 $\pm$ 30ppm/°C、-55 to +150°C）

### ■ 用途

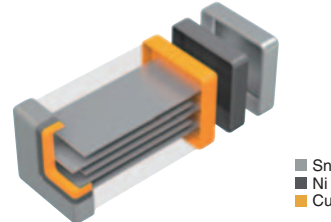
- 用于高温环境下机械设备中的去耦、平滑、缓冲、谐振回路等应用场景中
- 适用于高温环境下的IGBT、IC（SiC、GaN）外围电路

### ■ 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

### ■ 产品构造图



诱导体和内部电极交互叠层构造。利用单片回路的简单设计，拥有更优越的机械强度和更好的频率特性。

Dimensions in mm

Type	L	W	T	B	G
C1005	1.00 $\pm$ 0.05	0.50 $\pm$ 0.05	0.50 $\pm$ 0.05	0.10 min.	0.30 min.
C1608	1.60 $\pm$ 0.10	0.80 $\pm$ 0.10	0.80 $\pm$ 0.10	0.20 min.	0.30 min.
C2012	2.00 $\pm$ 0.20	1.25 $\pm$ 0.20	1.25 $\pm$ 0.20	0.20 min.	0.50 min.
C3216	3.20 $\pm$ 0.20	1.60 $\pm$ 0.20	1.60 $\pm$ 0.20	0.20 min.	1.00 min.
C3225	3.20 $\pm$ 0.40	2.50 $\pm$ 0.30	2.50 $\pm$ 0.30	0.20 min.	—
C4532	4.50 $\pm$ 0.40	3.20 $\pm$ 0.40	3.20 $\pm$ 0.30	0.20 min.	—
C5750	5.70 $\pm$ 0.40	5.00 $\pm$ 0.40	2.80 $\pm$ 0.30	0.20 min.	—

\* 尺寸公差是代表价值。

## ■ 目录型号的识别法

<b>C</b>	<b>3225</b>	<b>X8L</b>	<b>1C</b>	<b>226</b>	<b>M</b>	<b>250</b>	<b>A</b>	<b>C</b>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

## (1) 系列名称

## (2) 尺寸 L x W (mm)

代码	EIA	长度	宽度	端子宽度
C1005	CC0402	1.00	0.50	0.10
C1608	CC0603	1.60	0.80	0.20
C2012	CC0805	2.00	1.25	0.20
C3216	CC1206	3.20	1.60	0.20
C3225	CC1210	3.20	2.50	0.20
C4532	CC1812	4.50	3.20	0.20
C5750	CC2220	5.70	5.00	0.20

## (3) 温度特性

温度特性	温度系数或电容变化率	温度范围
NP0	0±30ppm/°C	-55 to +150°C
X8R	±15%	-55 to +150°C
X8L	+15,-40%	-55 to +150°C

## (4) 额定电压(DC)

代码	电压 (DC)
0G	4V
0J	6.3V
1A	10V
1C	16V
1E	25V
1H	50V
2A	100V
2E	250V
2W	450V
2J	630V

## (5) 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的个数。含有小数点时用R表示。

(例) 0R5 = 0.5pF  
 101 = 100pF  
 225 = 2,200,000pF = 2.2μF

## (6) 电容容差

代码	容差
C	±0.25pF
D	±0.50pF
J	±5%
K	±10%
M	±20%

## (7) 厚度

代码	产品厚度
050	0.50mm
060	0.60mm
080	0.80mm
085	0.85mm
115	1.15mm
125	1.25mm
160	1.60mm
200	2.00mm
230	2.30mm
250	2.50mm
280	2.80mm
320	3.20mm

## (8) 包装形式

代码	形式
A	178mm卷筒、4mm间距
B	178mm卷筒、2mm间距
K	178mm卷筒、8mm间距


## (9) 特殊指定代码

代码	内容
A,B,C,N	本公司内部管理符号

## 电容范围图

## C1005 [0402 inch]

电容		NP0		X8R			
(pF)	代码	2A (100V)	1H (50V)	2A (100V)	1H (50V)	1E (25V)	1C (16V)
1	010						
1.5	1R5						
2	020						
2.2	2R2						
3	030						
3.3	3R3						
4	040						
4.7	4R7						
5	050						
6	060						
6.8	6R8						
7	070						
8	080						
9	090						
10	100						
12	120						
15	150						
18	180						
22	220						
27	270						
33	330						
39	390						
47	470						
56	560						
68	680						
82	820						
100	101						
120	121						
150	151						
180	181						
220	221						
270	271						
330	331						
390	391						
470	471						
560	561						
680	681						
820	821						
1,000	102						
1,500	152						
2,200	222						
3,300	332						
4,700	472						
6,800	682						
10,000	103						
15,000	153						
22,000	223						
33,000	333						
47,000	473						

标准厚度  0.50mm 灰色涂层的品名为不推荐用于新设计中的产品。

■关于产品厚度，静电容量公差等详细信息，请参照 P-11 以后的静电容量范围表。

## 电容范围图

## C1608 [0603 inch]

电容		NP0			X8R		
(pF)	代码	2E (250V)	2A (100V)	1H (50V)	2A (100V)	1H (50V)	1E (25V)
1	010						
1.5	1R5						
2	020						
2.2	2R2						
3	030						
3.3	3R3						
4	040						
4.7	4R7						
5	050						
6	060						
6.8	6R8						
7	070						
8	080						
9	090						
10	100						
12	120						
15	150						
18	180						
22	220						
27	270						
33	330						
39	390						
47	470						
56	560						
68	680						
82	820						
100	101						
120	121						
150	151						
180	181						
220	221						
270	271						
330	331						
390	391						
470	471						
560	561						
680	681						
820	821						
1,000	102						
1,200	122						
1,500	152						
1,800	182						
2,200	222						
2,700	272						
3,300	332						
3,900	392						
4,700	472						
5,600	562						
6,800	682						
8,200	822						
10,000	103						
15,000	153						
22,000	223						
33,000	333						
47,000	473						
68,000	683						

标准厚度 0.80mm

灰色涂层的品名为不推荐用于新设计中的产品。

■关于产品厚度, 静电容量公差等详细信息, 请参照P-11以后的静电容量范围表。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品, 请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改, 恕不另行通知。

## 电容范围图

C1608 [0603 inch]

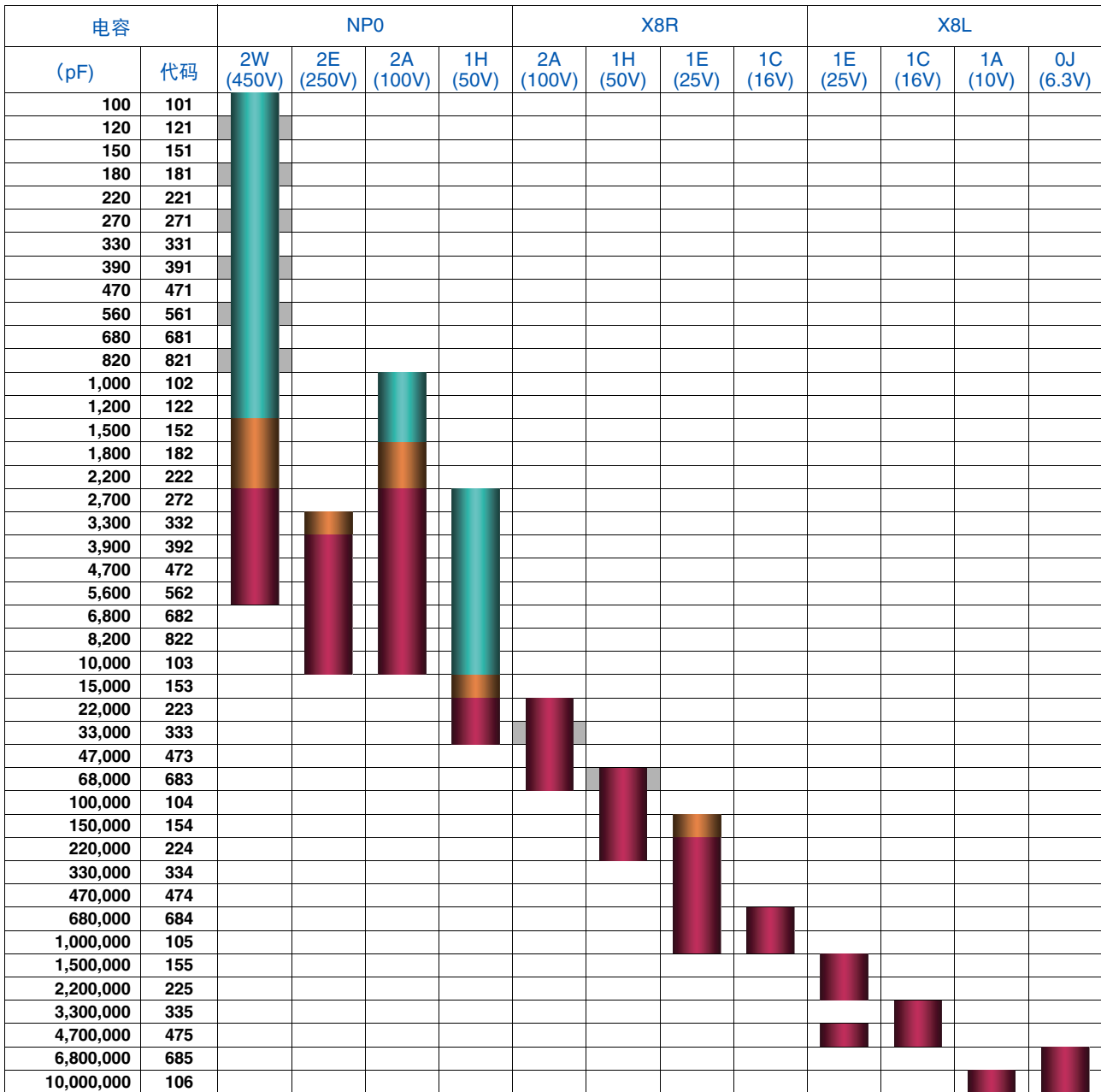
电容		X8R			X8L	
(pF)	代码	1H (50V)	1E (25V)	1C (16V)	1C (16V)	0J (6.3V)
100,000	104	■	■			
150,000	154		■			
220,000	224					
330,000	334		■	■		
470,000	474					
680,000	684				■	
1,000,000	105				■	
1,500,000	155					■
2,200,000	225					■

标准厚度 ■ 0.80mm

■关于产品厚度, 静电容量公差等详细信息, 请参照P-11以后的静电容量范围表。

电容范围图

C2012 [0805 inch]



标准厚度 █ 0.60 mm █ 0.85 mm █ 1.25 mm

█ 灰色涂层的品名为不推荐用于新设计中的产品。

█ 关于产品厚度, 静电容量公差等详细信息, 请参照P-11以后的静电容量范围表。





⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品, 请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改, 恕不另行通知。




## 电容范围图

## C3216 [1206 inch]

电容		NPO					X8R				X8L			
(pF)	代码	2J (630V)	2W (450V)	2E (250V)	2A (100V)	1H (50V)	2A (100V)	1H (50V)	1E (25V)	1C (16V)	1H (50V)	1E (25V)	1C (16V)	0G (4V)
3,900	392													
4,700	472													
5,600	562													
6,800	682													
8,200	822													
10,000	103													
15,000	153													
22,000	223													
33,000	333													
47,000	473													
68,000	683													
100,000	104													
150,000	154													
220,000	224													
330,000	334													
470,000	474													
680,000	684													
1,000,000	105													
1,500,000	155													
2,200,000	225													
3,300,000	335													
4,700,000	475													
6,800,000	685													
10,000,000	106													
15,000,000	156													
22,000,000	226													

标准厚度  0.60 mm  0.85 mm  1.15 mm  1.60 mm

 灰色涂层的品名为不推荐用于新设计中的产品。

■关于产品厚度、静电容量公差等详细信息，请参照P-11以后的静电容量范围表。

## 电容范围图

## C3225 [1210 inch]

电容		NPO				X8R			X8L	
(pF)	代码	2J (630V)	2W (450V)	2E (250V)	2A (100V)	2A (100V)	1E (25V)	1C (16V)	1H (50V)	1C (16V)
8,200	822									
10,000	103									
15,000	153									
22,000	223									
33,000	333									
47,000	473									
68,000	683									
470,000	474									
680,000	684									
1,500,000	155									
2,200,000	225									
3,300,000	335									
4,700,000	475									
6,800,000	685									
10,000,000	106									
15,000,000	156									
22,000,000	226									













标准厚度  1.25 mm  1.60 mm  2.00 mm  2.30 mm  2.50 mm




■关于产品厚度、静电容量公差等详细信息，请参照P-11以后的静电容量范围表。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

## 电容范围图

C4532 [1812 inch]

电容		NPO		
(pF)	代码	2J (630V)	2W (450V)	2E (250V)
33,000	333			
47,000	473			
68,000	683			
100,000	104			



标准厚度  2.00 mm  2.30 mm  3.20 mm

■关于产品厚度, 静电容量公差等详细信息, 请参照P-11以后的静电容量范围表。

## 电容范围图

C5750 [2220 inch]

电容		NPO		
(pF)	代码	2W (450V)	2E (250V)	2A (100V)
100,000	104			
150,000	154			

标准厚度  2.30 mm  2.80 mm

■关于产品厚度, 静电容量公差等详细信息, 请参照P-11以后的静电容量范围表。

## 电容范围表

温度特性: NP0 (-55 to +150°C、0±30ppm/°C)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	目录型号		
				额定电压 Edc: 450V	额定电压 Edc: 100V	额定电压 Edc: 50V
1pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H010C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF		C1608NP02A010C080AA	C1608NP01H010C080AA
1.5pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H1R5C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF		C1608NP02A1R5C080AA	C1608NP01H1R5C080AA
2pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H020C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF		C1608NP02A020C080AA	C1608NP01H020C080AA
2.2pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H2R2C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF		C1608NP02A2R2C080AA	C1608NP01H2R2C080AA
3pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H030C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF		C1608NP02A030C080AA	C1608NP01H030C080AA
3.3pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H3R3C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF		C1608NP02A3R3C080AA	C1608NP01H3R3C080AA
4pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H040C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF		C1608NP02A040C080AA	C1608NP01H040C080AA
4.7pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H4R7C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF		C1608NP02A4R7C080AA	C1608NP01H4R7C080AA
5pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H050C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF		C1608NP02A050C080AA	C1608NP01H050C080AA
6pF	1005	0.50±0.05	±0.50pF			C1005NP01H060D050BA
	1608	0.80±0.10	±0.50pF		C1608NP02A060D080AA	C1608NP01H060D080AA
6.8pF	1005	0.50±0.05	±0.50pF			C1005NP01H6R8D050BA
	1608	0.80±0.10	±0.50pF		C1608NP02A6R8D080AA	C1608NP01H6R8D080AA
7pF	1005	0.50±0.05	±0.50pF			C1005NP01H070D050BA
	1608	0.80±0.10	±0.50pF		C1608NP02A070D080AA	C1608NP01H070D080AA
8pF	1005	0.50±0.05	±0.50pF			C1005NP01H080D050BA
	1608	0.80±0.10	±0.50pF		C1608NP02A080D080AA	C1608NP01H080D080AA
9pF	1005	0.50±0.05	±0.50pF			C1005NP01H090D050BA
	1608	0.80±0.10	±0.50pF		C1608NP02A090D080AA	C1608NP01H090D080AA
10pF	1005	0.50±0.05	±0.50pF			C1005NP01H100D050BA
	1608	0.80±0.10	±0.50pF		C1608NP02A100D080AA	C1608NP01H100D080AA
12pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H120J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A120J080AA	C1608NP01H120J080AA
15pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H150J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A150J080AA	C1608NP01H150J080AA
18pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H180J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A180J080AA	C1608NP01H180J080AA
22pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H220J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A220J080AA	C1608NP01H220J080AA
27pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H270J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A270J080AA	C1608NP01H270J080AA
33pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H330J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A330J080AA	C1608NP01H330J080AA
39pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H390J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A390J080AA	C1608NP01H390J080AA
47pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H470J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A470J080AA	C1608NP01H470J080AA
56pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H560J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A560J080AA	C1608NP01H560J080AA
68pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H680J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A680J080AA	C1608NP01H680J080AA
82pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H820J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A820J080AA	C1608NP01H820J080AA
100pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP02A101J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A101J080AA	C1608NP01H101J080AA
120pF	2012	0.60±0.15	±5%	C2012NP02W101J060AA		
	1005	0.50±0.05	±5%		C1005NP02A121J050BA	C1005NP01H121J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A121J080AA	C1608NP01H121J080AA
150pF	2012	0.60±0.15	±5%	C2012NP02W121J060AA		
	1005	0.50±0.05	±5%		C1005NP02A151J050BA	C1005NP01H151J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A151J080AA	C1608NP01H151J080AA
180pF	2012	0.60±0.15	±5%	C2012NP02W151J060AA		
	1005	0.50±0.05	±5%		C1005NP02A181J050BA	C1005NP01H181J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A181J080AA	C1608NP01H181J080AA
220pF	2012	0.60±0.15	±5%	C2012NP02W181J060AA		
	1005	0.50±0.05	±5%		C1005NP02A221J050BA	C1005NP01H221J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A221J080AA	C1608NP01H221J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%	C2012NP02W221J060AA		

■灰色涂层的品名, 为新设计非推荐品。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品, 请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改, 恕不另行通知。

## 电容范围表

温度特性: NP0 (-55 to +150°C、0±30ppm/°C)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	目录型号				
				额定电压 Edc: 630V	额定电压 Edc: 450V	额定电压 Edc: 250V	额定电压 Edc: 100V	额定电压 Edc: 50V
270pF	1005	0.50±0.05	±5%				C1005NP02A271J050BA	C1005NP01H271J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%				C1608NP02A271J080AA	C1608NP01H271J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W271J060AA			
330pF	1005	0.50±0.05	±5%				C1005NP02A331J050BA	C1005NP01H331J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%				C1608NP02A331J080AA	C1608NP01H331J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W331J060AA			
390pF	1005	0.50±0.05	±5%				C1005NP02A391J050BA	C1005NP01H391J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%				C1608NP02A391J080AA	C1608NP01H391J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W391J060AA			
470pF	1005	0.50±0.05	±5%					C1005NP01H471J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%				C1005NP02A471J050BA	C1608NP01H471J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W471J060AA			
560pF	1005	0.50±0.05	±5%					C1005NP01H561J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%				C1608NP02A561J080AA	C1608NP01H561J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W561J060AA			
680pF	1005	0.50±0.05	±5%					C1005NP01H681J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%				C1608NP02A681J080AA	C1608NP01H681J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W681J060AA			
820pF	1005	0.50±0.05	±5%					C1005NP01H821J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%			C1608NP02E821J080AA	C1608NP02A821J080AA	C1608NP01H821J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W821J060AA			
1nF	1005	0.50±0.05	±5%					C1005NP01H102J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%			C1608NP02E102J080AA	C1608NP02A102J080AA	C1608NP01H102J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W102J060AA		C2012NP02A102J060AA	
1.2nF	1608	0.80±0.10	±5%			C1608NP02E122J080AA	C1608NP02A122J080AA	C1608NP01H122J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W122J060AA		C2012NP02A122J060AA	
	1608	0.80±0.10	±5%			C1608NP02E152J080AA	C1608NP02A152J080AA	C1608NP01H152J080AA
1.5nF	2012	0.60±0.15	±5%				C2012NP02A152J060AA	
		0.85±0.15	±5%		C2012NP02W152J085AA			
	1608	0.80±0.10	±5%			C1608NP02E182J080AA	C1608NP02A182J080AA	C1608NP01H182J080AA
1.8nF	2012	0.85±0.15	±5%		C2012NP02W182J085AA		C2012NP02A182J085AA	
		0.80±0.10	±5%				C1608NP02A222J080AA	C1608NP01H222J080AA
	2012	0.85±0.15	±5%		C2012NP02W222J085AA		C2012NP02A222J085AA	
2.2nF	1608	0.80±0.10	±5%				C1608NP02E222J080AA	C1608NP01H222J080AA
		0.80±0.20	±5%					
	2012	0.85±0.15	±5%		C2012NP02W272J125AA		C2012NP02A272J125AA	
2.7nF	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H272J080AA
		0.80±0.20	±5%					
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W272J125AA		C2012NP02A272J125AA	C2012NP01H272J060AA
3.3nF	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H332J080AA
		0.80±0.20	±5%					
	2012	0.60±0.15	±5%				C1608NP02A332J080AA	C2012NP01H332J060AA
3.9nF	2012	0.60±0.15	±5%					C2012NP01H392J080AA
		0.85±0.15	±5%		C3216NP02J392J085AA			C2012NP01H392J060AA
	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H472J080AA
4.7nF	2012	0.60±0.15	±5%					C2012NP01H472J060AA
		0.85±0.15	±5%		C3216NP02J472J085AA			
	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H562J080AA
5.6nF	2012	0.60±0.15	±5%					C2012NP01H562J060AA
		0.85±0.15	±5%		C3216NP02J562J115AA			
	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H682J080AA
6.8nF	2012	0.60±0.15	±5%					C2012NP01H682J060AA
		0.85±0.15	±5%		C3216NP02J682J115AA			
	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H682J080AA
6.8nF	2012	0.60±0.15	±5%					C2012NP01H682J060AA
		0.85±0.15	±5%		C3216NP02J682J115AA			
	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H682J080AA
6.8nF	2012	0.60±0.15	±5%					C2012NP01H682J060AA
		0.85±0.15	±5%		C3216NP02J682J115AA			
	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H682J080AA
6.8nF	2012	0.60±0.15	±5%					C2012NP01H682J060AA
		0.85±0.15	±5%		C3216NP02J682J115AA			
	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H682J080AA

■灰色涂层的品名, 为新规设计非推荐品。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品, 请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改, 恕不另行通知。

## 电容范围表

温度特性: NP0 (-55 to +150°C、0±30ppm/°C)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	目录型号				
				额定电压 Edc: 630V	额定电压 Edc: 450V	额定电压 Edc: 250V	额定电压 Edc: 100V	额定电压 Edc: 50V
8.2nF	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H822J080AA
		0.60±0.15	±5%					C2012NP01H822J060AA
	2012	1.25±0.20	±5%			C2012NP02E822J125AA	C2012NP02A822J125AA	
		0.60±0.15	±5%					C3216NP01H822J060AA
	3216	1.15±0.15	±5%		C3216NP02W822J115AA		C3216NP02A822J115AA	
		1.60±0.20	±5%	C3216NP02J822J160AA				
3225	1.25±0.20	±5%	C3225NP02J822J125AA					
10nF	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H103J080AA
		0.60±0.15	±5%					C2012NP01H103J060AA
	2012	1.25±0.20	±5%			C2012NP02E103J125AA	C2012NP02A103J125AA	
		0.60±0.15	±5%					C3216NP01H103J060AA
	3216	1.15±0.15	±5%			C3216NP02E103J115AA	C3216NP02A103J115AA	
		1.60±0.20	±5%	C3216NP02J103J160AA	C3216NP02W103J160AA			
3225	1.25±0.20	±5%	C3225NP02J103J125AA					
15nF	2012	0.85±0.15	±5%					C2012NP01H153J085AA
		0.60±0.15	±5%					C3216NP01H153J060AA
	3216	1.15±0.15	±5%					C3216NP02A153J115AA
		1.60+0.30,-0.10	±5%		C3216NP02W153J160AA			
	3225	1.60±0.20	±5%			C3216NP02E153J160AA		
		1.60±0.20	±5%	C3225NP02J153J160AA				
22nF	2012	1.25±0.20	±5%					C2012NP01H223J125AA
		0.60±0.15	±5%					C3216NP01H223J060AA
	3216	1.60+0.30,-0.10	±5%			C3216NP02E223J160AA		
		1.60±0.20	±5%				C3216NP02A223J160AA	
	3225	1.60±0.20	±5%			C3225NP02E223J160AA		
		2.30±0.20	±5%	C3225NP02J223J230AA	C3225NP02W223J230AA			
33nF	2012	1.25±0.20	±5%					C2012NP01H333J125AA
		0.85±0.15	±5%					C3216NP01H333J085AA
	3216	1.60+0.30,-0.10	±5%					C3216NP02A333J160AA
		2.30±0.20	±5%			C3225NP02E333J230AA		
	3225	2.50±0.30	±5%	C3225NP02J333J250AA	C3225NP02W333J250AA			
		2.00±0.20	±5%	C4532NP02J333J200KA				
47nF	3216	1.15±0.15	±5%					C3216NP01H473J115AA
		2.50±0.30	±5%			C3225NP02E473J250AA		
	4532	2.30±0.20	±5%		C4532NP02W473J230KA			
		3.20±0.30	±5%	C4532NP02J473J320KA				
68nF	3216	1.60±0.20	±5%					C3216NP01H683J160AA
		2.30±0.20	±5%				C3225NP02A683J230AA	
	4532	2.30±0.20	±5%			C4532NP02E683J230KN		
		3.20±0.30	±5%		C4532NP02W683J320KA			
100nF	3216	1.60±0.20	±5%					C3216NP01H104J160AA
		4532	3.20±0.30	±5%			C4532NP02E104J320KN	
	5750	2.80±0.30	±5%		C5750NP02W104J280KA			
150nF	5750	2.30±0.20	±5%			C5750NP02E154J230KN	C5750NP02A154J230KA	

■灰色涂层的品名, 为新规设计非推荐品。

## 电容范围表

温度特性: X8R (-55 to +150°C、±15%)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	目录型号			
				额定电压 Edc: 100V	额定电压 Edc: 50V	额定电压 Edc: 25V	额定电压 Edc: 16V
150pF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A151K050BA	C1005X8R1H151K050BA		
			±20%	C1005X8R2A151M050BA	C1005X8R1H151M050BA		
220pF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A221K050BA	C1005X8R1H221K050BA		
			±20%	C1005X8R2A221M050BA	C1005X8R1H221M050BA		
330pF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A331K050BA	C1005X8R1H331K050BA		
			±20%	C1005X8R2A331M050BA	C1005X8R1H331M050BA		
470pF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A471K050BA	C1005X8R1H471K050BA		
			±20%	C1005X8R2A471M050BA	C1005X8R1H471M050BA		
680pF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A681K050BA	C1005X8R1H681K050BA		
			±20%	C1005X8R2A681M050BA	C1005X8R1H681M050BA		
1nF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A102K050BA	C1005X8R1H102K050BA		
			±20%	C1005X8R2A102M050BA	C1005X8R1H102M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A102K080AA	C1608X8R1H102K080AA		
			±20%	C1608X8R2A102M080AA	C1608X8R1H102M080AA		
1.5nF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A152K050BA	C1005X8R1H152K050BA		
			±20%	C1005X8R2A152M050BA	C1005X8R1H152M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A152K080AA	C1608X8R1H152K080AA		
			±20%	C1608X8R2A152M080AA	C1608X8R1H152M080AA		
2.2nF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A222K050BA	C1005X8R1H222K050BA		
			±20%	C1005X8R2A222M050BA	C1005X8R1H222M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A222K080AA	C1608X8R1H222K080AA		
			±20%	C1608X8R2A222M080AA	C1608X8R1H222M080AA		
3.3nF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A332K050BB	C1005X8R1H332K050BA		
			±20%	C1005X8R2A332M050BB	C1005X8R1H332M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A332K080AA	C1608X8R1H332K080AA		
			±20%	C1608X8R2A332M080AA	C1608X8R1H332M080AA		
4.7nF	1005	0.50±0.05	±10%		C1005X8R1H472K050BA		
			±20%		C1005X8R1H472M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A472K080AA	C1608X8R1H472K080AA		
			±20%	C1608X8R2A472M080AA	C1608X8R1H472M080AA		
6.8nF	1005	0.50±0.05	±10%		C1005X8R1H682K050BB	C1005X8R1E682K050BA	
			±20%		C1005X8R1H682M050BB	C1005X8R1E682M050BA	
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A682K080AA	C1608X8R1H682K080AA		
			±20%	C1608X8R2A682M080AA	C1608X8R1H682M080AA		
10nF	1005	0.50±0.05	±10%		C1005X8R1H103K050BB	C1005X8R1E103K050BA	
			±20%		C1005X8R1H103M050BB	C1005X8R1E103M050BA	
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A103K080AA	C1608X8R1H103K080AA		
			±20%	C1608X8R2A103M080AA	C1608X8R1H103M080AA		
15nF	1005	0.50±0.05	±10%			C1005X8R1E153K050BB	
			±20%			C1005X8R1E153M050BB	
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A153K080AA	C1608X8R1H153K080AA		
			±20%	C1608X8R2A153M080AA	C1608X8R1H153M080AA		
22nF	1005	0.50±0.05	±10%			C1005X8R1E223K050BB	
			±20%			C1005X8R1E223M050BB	
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A223K080AB	C1608X8R1H223K080AA		
			±20%	C1608X8R2A223M080AB	C1608X8R1H223M080AA		
33nF	2012	1.25±0.20	±10%	C2012X8R2A223K125AA			
			±20%	C2012X8R2A223M125AA			
	1005	0.50±0.05	±10%			C1005X8R1E333K050BC	C1005X8R1C333K050BB
			±20%			C1005X8R1E333M050BC	C1005X8R1C333M050BB
1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A333K080AB	C1608X8R1H333K080AA			
		±20%	C1608X8R2A333M080AB	C1608X8R1H333M080AA			
47nF	2012	1.25±0.20	±10%	C2012X8R2A333K125AB			
			±20%	C2012X8R2A333M125AB			
	3216	0.85±0.15	±10%	C3216X8R2A333K085AA			
			±20%	C3216X8R2A333M085AA			
68nF	1005	0.50±0.05	±10%			C1005X8R1E473K050BC	C1005X8R1C473K050BB
			±20%			C1005X8R1E473M050BC	C1005X8R1C473M050BB
	1608	0.80±0.10	±10%		C1608X8R1H473K080AA		
			±20%		C1608X8R1H473M080AA		
88nF	2012	1.25±0.20	±10%	C2012X8R2A473K125AB			
			±20%	C2012X8R2A473M125AB			
	3216	0.85±0.15	±10%	C3216X8R2A473K085AA			
			±20%	C3216X8R2A473M085AA			
100nF	1608	0.80±0.10	±10%		C1608X8R1H683K080AB	C1608X8R1E683K080AA	
			±20%		C1608X8R1H683M080AB	C1608X8R1E683M080AA	
	2012	1.25±0.20	±10%	C2012X8R2A683K125AB	C2012X8R1H683K125AA		
			±20%	C2012X8R2A683M125AB	C2012X8R1H683M125AA		
3216	1.15±0.15	±10%	C3216X8R2A683K115AA				
		±20%	C3216X8R2A683M115AA				

■灰色涂层的品名, 为新规设计非推荐品。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品, 请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改, 恕不另行通知。

## 电容范围表

温度特性: X8R (-55 to +150°C、±15%)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	目录型号			
				额定电压 Edc: 100V	额定电压 Edc: 50V	额定电压 Edc: 25V	额定电压 Edc: 16V
100nF	1608	0.80±0.10	±10%		C1608X8R1H104K080AB	C1608X8R1E104K080AA	
			±20%		C1608X8R1H104M080AB	C1608X8R1E104M080AA	
	2012	1.25±0.20	±10%		C2012X8R1H104K125AA		
			±20%		C2012X8R1H104M125AA		
	3216	1.15±0.15	±10%	C3216X8R2A104K115AA			
			±20%	C3216X8R2A104M115AA			
150nF	1608	0.80±0.10	±10%			C1608X8R1E154K080AB	
			±20%			C1608X8R1E154M080AB	
	2012	0.85±0.15	±10%			C2012X8R1E154K085AA	
			±20%			C2012X8R1E154M085AA	
	1.25±0.20	±10%			C2012X8R1H154K125AB		
		±20%			C2012X8R1H154M125AB		
	3216	0.85±0.15	±10%			C3216X8R1H154K085AA	
			±20%			C3216X8R1H154M085AA	
	1.60±0.20	±10%	C3216X8R2A154K160AA				
		±20%	C3216X8R2A154M160AA				
220nF	1608	0.80±0.15	±10%			C1608X8R1E224K080AB	
			±20%			C1608X8R1E224M080AB	
	2012	1.25±0.20	±10%		C2012X8R1H224K125AB	C2012X8R1E224K125AA	
			±20%		C2012X8R1H224M125AB	C2012X8R1E224M125AA	
	3216	1.15±0.15	±10%		C3216X8R1H224K115AA		
			±20%		C3216X8R1H224M115AA		
1.60±0.20	±10%	C3216X8R2A224K160AB					
	±20%	C3216X8R2A224M160AB					
330nF	1608	0.80±0.10	±10%			C1608X8R1E334K080AC	C1608X8R1C334K080AB
			±20%			C1608X8R1E334M080AC	C1608X8R1C334M080AB
	2012	1.25±0.20	±10%			C2012X8R1E334K125AA	
			±20%			C2012X8R1E334M125AA	
	3216	0.85±0.15	±10%			C3216X8R1E334K085AA	
			±20%			C3216X8R1E334M085AA	
1.60±0.20	±10%	C3216X8R2A334K160AB	C3216X8R1H334K160AA				
	±20%	C3216X8R2A334M160AB	C3216X8R1H334M160AA				
470nF	1608	0.80±0.15	±10%				C1608X8R1C474K080AB
			±20%				C1608X8R1C474M080AB
	2012	1.25±0.20	±10%			C2012X8R1E474K125AB	
			±20%			C2012X8R1E474M125AB	
	3216	0.85±0.15	±10%			C3216X8R1E474K085AA	
			±20%			C3216X8R1E474M085AA	
1.60±0.20	±10%		C3216X8R1H474K160AA				
	±20%		C3216X8R1H474M160AA				
3225	2.00±0.20	±10%	C3225X8R2A474K200AB				
		±20%	C3225X8R2A474M200AB				
680nF	2012	1.25±0.20	±10%			C2012X8R1E684K125AC	C2012X8R1C684K125AB
			±20%			C2012X8R1E684M125AC	C2012X8R1C684M125AB
	3216	1.15±0.15	±10%			C3216X8R1E684K115AA	
			±20%			C3216X8R1E684M115AA	
	1.60±0.20	±10%		C3216X8R1H684K160AB			
		±20%		C3216X8R1H684M160AB			
3225	2.50±0.30	±10%	C3225X8R2A684K250AB				
		±20%	C3225X8R2A684M250AB				
1μF	2012	1.25±0.20	±10%			C2012X8R1E105K125AC	C2012X8R1C105K125AB
			±20%			C2012X8R1E105M125AC	C2012X8R1C105M125AB
	3216	1.60±0.20	±10%		C3216X8R1H105K160AB	C3216X8R1E105K160AA	
			±20%		C3216X8R1H105M160AB	C3216X8R1E105M160AA	
1.5μF	3216	1.60±0.20	±10%			C3216X8R1E155K160AB	
			±20%			C3216X8R1E155M160AB	
2.2μF	3225	1.60±0.20	±10%			C3225X8R1E155K160AA	
			±20%			C3225X8R1E155M160AA	
	3216	1.60±0.20	±10%			C3216X8R1E225K160AB	
			±20%			C3216X8R1E225M160AB	
3225	2.00±0.20	±10%			C3225X8R1E225K200AA		
		±20%			C3225X8R1E225M200AA		
3.3μF	3216	1.60±0.20	±10%			C3216X8R1E335K160AC	C3216X8R1C335K160AB
			±20%			C3216X8R1E335M160AC	C3216X8R1C335M160AB
	3225	2.50±0.30	±10%			C3225X8R1E335K250AA	
4.7μF	3216	1.60±0.20	±10%			C3216X8R1E475K160AC	C3216X8R1C475K160AB
			±20%			C3216X8R1E475M160AC	C3216X8R1C475M160AB
	3225	2.50±0.30	±10%			C3225X8R1E475K250AB	
			±20%			C3225X8R1E475M250AB	
6.8μF	3225	2.00±0.20	±10%			C3225X8R1E685K200AC	C3225X8R1C685K200AB
			±20%			C3225X8R1E685M200AC	C3225X8R1C685M200AB
10μF	3225	2.50±0.30	±10%			C3225X8R1E106K250AC	C3225X8R1C106K250AB
			±20%			C3225X8R1E106M250AC	C3225X8R1C106M250AB

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

## 电容范围表

温度特性: X8L (-55 to +150°C、+15,-40%)

电容	尺寸	厚度 (mm)	电容容差	目录型号						
				额定电压 Edc: 50V	额定电压 Edc: 25V	额定电压 Edc: 16V	额定电压 Edc: 10V	额定电压 Edc: 6.3V	额定电压 Edc: 4V	
680nF	1608	0.80±0.10	±10%			C1608X8L1C684K080AC				
1μF	1608	0.80±0.10	±10%			C1608X8L1C105K080AC				
	1608	0.80±0.10	±10%					C1608X8L0J155K080AC		
1.5μF	2012	1.25±0.20	±10%			C2012X8L1E155K125AB				
	3216	1.60±0.20	±10%	C3216X8L1H155K160AC						
2.2μF	1608	0.80±0.10	±10%					C1608X8L0J225K080AC		
	2012	1.25±0.20	±10%			C2012X8L1E225K125AB				
3.3μF	3216	1.60±0.20	±10%	C3216X8L1H225K160AC						
	2012	1.25±0.20	±10%			C2012X8L1C335K125AC				
3.3μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	C3216X8L1H335K160AC						
	3225	2.00±0.20	±10%	C3225X8L1H335K200AC						
4.7μF	2012	1.25+0.25,-0.15	±10%			C2012X8L1E475K125AC				
		1.25±0.20	±10%			C2012X8L1C475K125AC				
6.8μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%					C3216X8L1C685K160AC		
		1.25±0.20	±10%					C2012X8L0J685K125AC		
10μF	2012	1.25+0.25,-0.15	±10%					C2012X8L1A106K125AC		
		1.25±0.20	±10%					C2012X8L0J106K125AC		
15μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%			C3216X8L1E106K160AC	C3216X8L1C106K160AC			
		1.60+0.30,-0.10	±20%							C3216X8L0G156M160AC
22μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±20%							C3216X8L0G226M160AC
		2.50±0.30	±20%			C3225X8L1C226M250AC				