

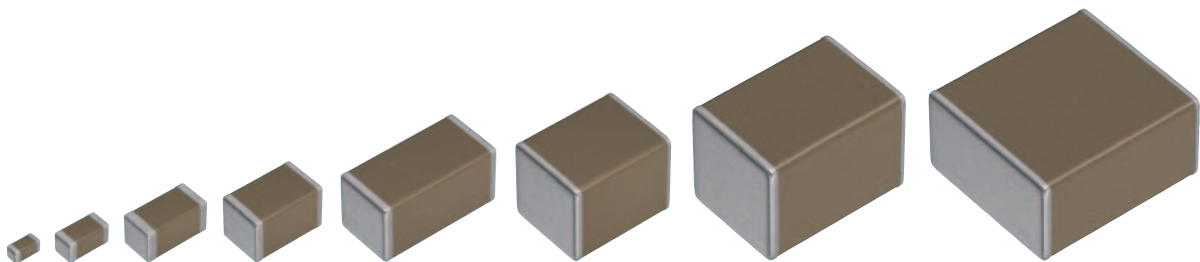
# 積層セラミックチップコンデンサ

車載グレード, 一般 (Up to 75V)

## CGAシリーズ

CGA1	0603 [0201 inch]
CGA2	1005 [0402 inch]
CGA3	1608 [0603 inch]
CGA4	2012 [0805 inch]
CGA5	3216 [1206 inch]
CGA6	3225 [1210 inch]
CGA8	4532 [1812 inch]
CGA9	5750 [2220 inch]

\* 寸法コードを表します。JIS[EIA]



## ご使用上の注意事項

本製品をご使用の前に、必ず納入仕様書をお取り寄せください。

### 安全上のご注意

本製品のご使用にあたっては、注意事項に十分留意され安全設計を行って下さい。

#### ⚠ 注意

1. 本カタログに記載の製品は、自動車または車載用製品に搭載され、本カタログ記載の範囲、条件に従い、自動車において標準的な用途で使用され、また、本製品を含む当該自動車または車載用製品が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。自動車以外に、高度な安全性や信頼性が必要とされ、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。

本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途に使用されたことにより発生した損害等については、その責任を負いかねますのでご了承ください。本カタログの範囲、条件を超え、または特定用途での使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。お客さまの用途に合わせ、本カタログ掲載の仕様とは別の仕様について協議させていただきます。

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| ①航空、宇宙機器                | ⑧公共性の高い情報処理機器    |
| ②輸送用機器（電車、船舶等）          | ⑨軍事用機器           |
| ③医療用機器（薬事法分類 クラスⅠ、Ⅱを除く） | ⑩電熱用品、燃焼機器       |
| ④発電制御用機器                | ⑪防災、防犯機器         |
| ⑤原子力関係機器                | ⑫各種安全装置          |
| ⑥海底機器                   | ⑬その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦交通機関制御機器               |                  |

なお、本製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および態様に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。

また、本カタログに記載の製品は上記の通り自動車または車載用製品において使用されることを想定しておりますが、自動車ほどの高度な安全性や信頼性が要求されず、または生命、身体、財産等に損害を及ぼす恐れや社会的に甚大な影響を与える恐れのない一般電子機器に使用することを禁止するものではありません。したがって、本カタログに記載の製品が一般電子機器に汎用標準的な用途で使用され、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられる場合には、このような機器への使用につきましても本共通注意書の記載が適用されるものといたします。

2. 本カタログに記載の製品は改良その他により予告なく変更また供給を停止することがあります。
3. 本カタログに記載の製品につきましても、各製品の仕様および安全性に関する注意事項を記載した「納入仕様書」を準備しております。ご採用にあたりましては、納入仕様書の取り交わしを推奨いたします。
4. 本カタログに記載の製品を輸出する際、「外国為替及び外国貿易管理法」に定める規制貨物等に該当する場合があります。その場合は、同法に基づく輸出許可が必要です。
5. 本カタログの内容について、弊社の許可なく転載および複製する事を禁止いたします。
6. 本カタログに記載の製品を使用し、弊社および第三者の知的財産権その他の権利にかかわる問題が発生した場合は、弊社はその責任を負うものではありません。また、これら権利の実施権の許諾を行うものではありません。
7. 本カタログの適用は、弊社または弊社の正規代理店からご購入いただいた製品に適用いたします。その他第三者からご購入いただいた製品に関しては適用対象外とさせていただきます。

注記： 2013年1月よりTDKは、ウェブサイトのリニューアルに伴い、システム上の制約およびカタログの品番統合のために、新しい品番をカタログに使用します。  
OEMによる注文を除き、今後のカタログ注文では常にこの新しいカタログ品番を使用して下さい。  
TDK品番の末尾5文字は製品ラベル上の納入品番(内部管理番号)とは異なることをご注意ください。  
詳細についてはお近くのTDK営業担当窓口にご連絡ください。

(例)

カタログ発行日	カタログ品番	納入品番(配送ラベルに記載される番号)
2012年12月以前	C1608C0G1E103J(080AA)	C1608C0G1E103JT000N
2013年1月以降	C1608C0G1E103J080AA	C1608C0G1E103JT000N

# CGA シリーズ

## 一般 (Up to 75V)



Type: CGA1/0603 [0201 inch], CGA2/1005 [0402 inch], CGA3/1608 [0603 inch],  
CGA4/2012 [0805 inch], CGA5/3216 [1206 inch], CGA6/3225 [1210 inch],  
CGA8/4532 [1812 inch], CGA9/5750 [2220 inch]

### ■ シリーズ概要

TDK積層セラミックチップコンデンサ車載グレードCGAシリーズは、誘電体材料および内部電極となる導電体材料が交互に多層積層された表面実装 (SMD) 用の製品です。モノリシック構造により機械的強度に優れ、高い信頼性を有します。

また、シンプルな構造のため他種コンデンサよりもESRやESLが低く、優れた周波数特性を示します。最大静電容量値は47 $\mu$ Fであり、フィルムコンデンサや電解コンデンサの領域にまでラインアップが広がっております。

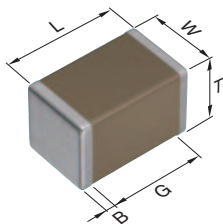
### ■ 特徴

- モノリシック構造による優れた機械的強度と信頼性。
- ESRやESLが低く周波数特性が良好なため、より理論値に近い回路設計が可能。
- 低ESRにより自己発熱が少なく、耐リップル特性に優れる。
- 電氣的極性が無い。
- AEC-Q200準拠。

### ■ アプリケーション

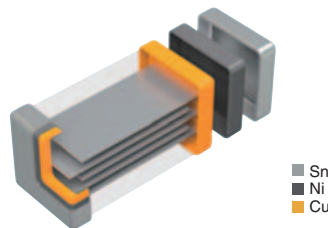
- 車載用電子機器全般(エンジンコントロールユニット、センサモジュール、バッテリーラインなど)
- LC共振回路 (COG特性品)
- 高信頼性が必要なセット

### ■ 形状と寸法



L	本体長さ
W	本体幅
T	本体高さ
B	端子幅
G	端子間隔

### ■ 製品構造図



誘電体および内部電極が交互に積層された構造。モノリシックかつシンプルな構造により、優れた機械的強度および周波数特性を有する。

Dimensions in mm

Type	L	W	T	B	G
CGA1	0.60 $\pm$ 0.03	0.30 $\pm$ 0.03	0.30 $\pm$ 0.03	0.10 min.	0.20 min.
CGA2	1.00 $\pm$ 0.05	0.50 $\pm$ 0.05	0.50 $\pm$ 0.05	0.10 min.	0.30 min.
CGA3	1.60 $\pm$ 0.10	0.80 $\pm$ 0.10	0.80 $\pm$ 0.10	0.20 min.	0.30 min.
CGA4	2.00 $\pm$ 0.20	1.25 $\pm$ 0.20	1.25 $\pm$ 0.20	0.20 min.	0.50 min.
CGA5	3.20 $\pm$ 0.20	1.60 $\pm$ 0.20	1.60 $\pm$ 0.20	0.20 min.	1.00 min.
CGA6	3.20 $\pm$ 0.40	2.50 $\pm$ 0.30	2.50 $\pm$ 0.30	0.20 min.	—
CGA8	4.50 $\pm$ 0.40	3.20 $\pm$ 0.40	2.50 $\pm$ 0.30	0.20 min.	—
CGA9	5.70 $\pm$ 0.40	5.00 $\pm$ 0.40	2.50 $\pm$ 0.30	0.20 min.	—

\* 寸法公差は代表値です。

## ■カタログ品番の呼称法

<b>CGA</b>	<b>5</b>	<b>L</b>	<b>1</b>	<b>X7T</b>	<b>0G</b>	<b>476</b>	<b>M</b>	<b>160</b>	<b>A</b>	<b>C</b>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)

## (1) シリーズ名

## (2) 寸法 L x W (mm)

コード	EIA	長さ	幅	端子幅
1	CC0201	0.60	0.30	0.10
2	CC0402	1.00	0.50	0.10
3	CC0603	1.60	0.80	0.20
4	CC0805	2.00	1.25	0.20
5	CC1206	3.20	1.60	0.20
6	CC1210	3.20	2.50	0.20
8	CC1812	4.50	3.20	0.20
9	CC2220	5.70	5.00	0.20

## (3) 厚みコード

コード	製品厚み
A	0.30 mm
B	0.50 mm
C	0.60 mm
E	0.80 mm
F	0.85 mm
H	1.15 mm
J	1.25 mm
L	1.60 mm
M	2.00 mm
N	2.30 mm
P	2.50 mm
Q	2.80 mm
R	3.20 mm

## (4) 寿命試験の電圧条件

記号	条件
1	1 × R.V.
2	2 × R.V.
3	1.5 × R.V.

## (5) 温度特性

温度特性	温度係数または容量変化率	温度範囲
C0G	0±30 ppm/°C	-55 to +125°C
X5R	±15%	-55 to +85°C
X7R	±15%	-55 to +125°C
X7S	±22%	-55 to +125°C
X7T	+22,-33%	-55 to +125°C

## (6) 定格電圧 (DC)

コード	電圧 (DC)
0G	4V
0J	6.3V
1A	10V
1C	16V
1E	25V
1V	35V
1H	50V
1N	75V

## (7) 公称静電容量 (pF)

pF (ピコファラド) の単位を用いて3文字で表示します。最初の2文字は静電容量の有効数字の1桁目と2桁目を表します。3文字目は有効数字の後に続くゼロの数を表します。小数点を含む場合はRを用いて表します。

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

## (8) 静電容量許容差

コード	許容差
C	±0.25pF
D	±0.50pF
J	±5%
K	±10%
M	±20%

## (9) 厚み

コード	製品厚み
030	0.30 mm
050	0.50 mm
060	0.60 mm
080	0.80 mm
085	0.85 mm
115	1.15 mm
125	1.25 mm
160	1.60 mm
200	2.00 mm
230	2.30 mm
250	2.50 mm
280	2.80 mm
320	3.20 mm

## (10) 包装形式

コード	形態
A	178mm リール、4mm ピッチ
B	178mm リール、2mm ピッチ
K	178mm リール、8mm ピッチ

## (11) 特別指定コード

コード	内容
A,B,C	弊社管理記号

## 静電容量範囲チャート

CGA1/0603 [0201 inch]

静電容量		C0G		X7R					X7T
(pF)	コード	1H (50V)	1E (25V)	1H (50V)	1E (25V)	1C (16V)	1A (10V)	0J (6.3V)	0G (4V)
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	■	■	■	■	■			
150	151			■	■	■			
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						■	■	
100,000	104								■

標準厚み ■ 0.30mm

■製品厚み、静電容量許容差等詳細につきましては、P-12以降の静電容量範囲テーブルをご参照下さい。

静電容量範囲チャート

CGA2/1005 [0402 inch]

静電容量		C0G	X5R					X7R					X7S		X7T	
(pF)	コード	1H (50V)	1H (50V)	1V (35V)	1E (25V)	1C (16V)	1A (10V)	1H (50V)	1V (35V)	1E (25V)	1C (16V)	1A (10V)	0J (6.3V)	1C (16V)	1A (10V)	0G (4V)
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															
68,000	683															
100,000	104															
150,000	154															
220,000	224															
330,000	334															
470,000	474															
1,000,000	105															

標準厚み 0.50mm

背景がグレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。


■製品厚み、静電容量許容差等詳細につきましては、P-12以降の静電容量範囲テーブルをご参照下さい。

△製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## 静電容量範囲チャート

CGA3/1608 [0603 inch]

静電容量		COG	X5R	X7R
(pF)	コード	1H (50V)	1H (50V)	1H (50V)
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			

標準厚み  0.80mm 背景がグレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。

■製品厚み、静電容量許容差等詳細につきましては、P-12以降の静電容量範囲テーブルをご参照下さい。


⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## 静電容量範囲チャート

## CGA3/1608 [0603 inch]

静電容量		X5R						X7R					X7S			X7T
(pF)	コード	1H (50V)	1V (35V)	1E (25V)	1C (16V)	1A (10V)	0J (6.3V)	1H (50V)	1V (35V)	1E (25V)	1C (16V)	0J (6.3V)	1C (16V)	1A (10V)	0G (4V)	0G (4V)
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															
10,000,000	106														■	■

標準厚み  0.80mm

 背景がグレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。

■製品厚み、静電容量許容差等詳細につきましては、P-12以降の静電容量範囲テーブルをご参照下さい。



## 静電容量範囲チャート

## CGA4/2012 [0805 inch]

静電容量		COG	X5R					X7R					X7S			X7T	
(pF)	コード	1H (50V)	1H (50V)	1V (35V)	1E (25V)	1C (16V)	1A (10V)	1H (50V)	1V (35V)	1E (25V)	1C (16V)	1A (10V)	0J (6.3V)	1E (25V)	1C (16V)	1A (10V)	0J (6.3V)
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	■															
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		■	■	■	■	■						■	■	■	■	
22,000,000	226		■	■	■	■	■						■	■	■	■	■

標準厚み ■ 0.60 mm ■ 0.85 mm ■ 1.25 mm

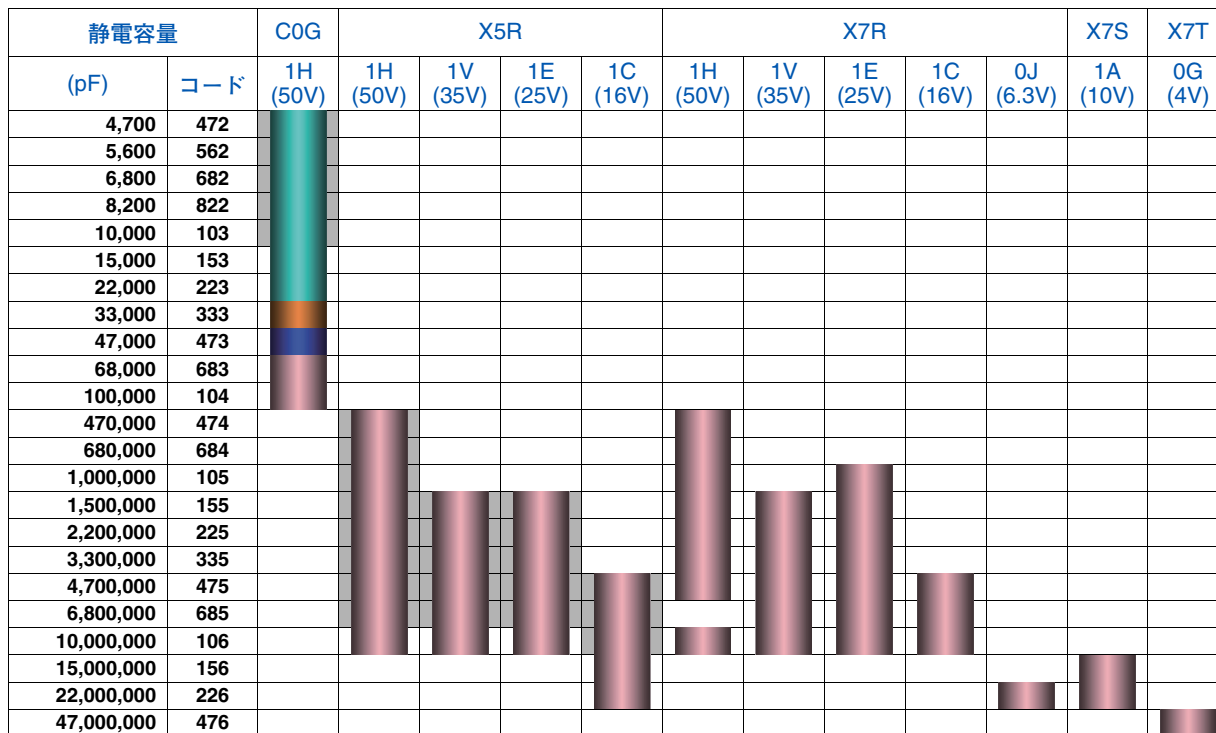
背景がグレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。

■ 製品厚み、静電容量許容差等詳細につきましては、P-12以降の静電容量範囲テーブルをご参照下さい。

MULTILAYER CERAMIC CHIP CAPACITORS TDK

静電容量範囲チャート

CGA5/3216 [1206 inch]



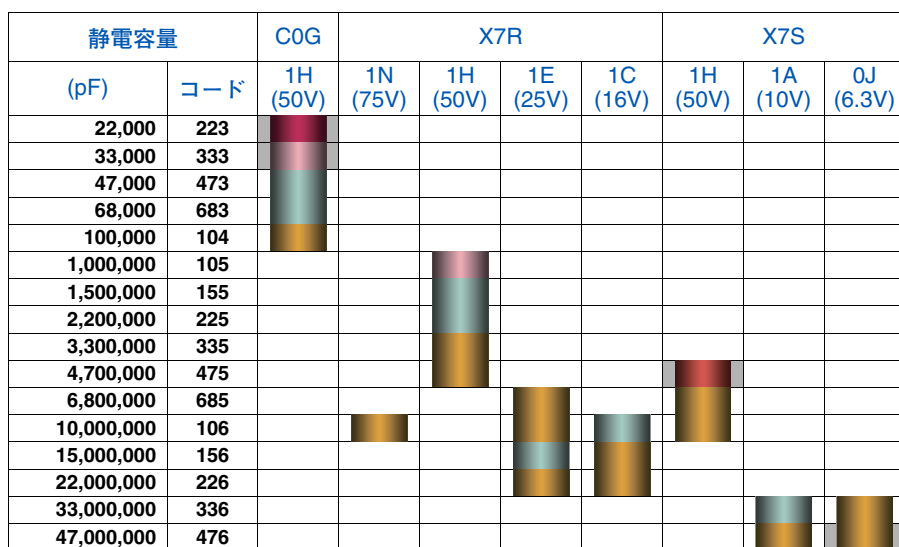
標準厚み ■ 0.60 mm ■ 0.85 mm ■ 1.15 mm ■ 1.60 mm

■ 背景がグレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。

■ 製品厚み、静電容量許容差等詳細につきましては、P-12以降の静電容量範囲テーブルをご参照下さい。

静電容量範囲チャート

CGA6/3225 [1210 inch]



標準厚み ■ 1.25 mm ■ 1.60 mm ■ 2.00 mm ■ 2.30 mm ■ 2.50 mm

■ 背景がグレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。

■ 製品厚み、静電容量許容差等詳細につきましては、P-12以降の静電容量範囲テーブルをご参照下さい。

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

MULTILAYER CERAMIC CHIP CAPACITORS **TDK**

静電容量範囲チャート

CGA8/4532 [1812 inch]

静電容量		C0G	X7R			
(pF)	コード	1H (50V)	1H (50V)	1E (25V)	1C (16V)	
47,000	473					
68,000	683					
100,000	104					
150,000	154					
220,000	224					
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					
33,000,000	336					

標準厚み 1.60 mm 2.00 mm 2.30 mm 2.50 mm 2.80 mm 3.20 mm

背景がグレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。

製品厚み、静電容量許容差等詳細につきましては、P-12以降の静電容量範囲テーブルをご参照下さい。

静電容量範囲チャート

CGA9/5750 [2220 inch]

静電容量		X7R		
(pF)	コード	1H (50V)	1E (25V)	1C (16V)
4,700,000	475			
6,800,000	685			
10,000,000	106			
15,000,000	156			
22,000,000	226			
47,000,000	476			

標準厚み 2.00 mm 2.30 mm 2.50 mm

背景がグレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。

製品厚み、静電容量許容差等詳細につきましては、P-12以降の静電容量範囲テーブルをご参照下さい。

△ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## MULTILAYER CERAMIC CHIP CAPACITORS



## 静電容量範囲テーブル

温度特性: C0G (-55 to +125°C、0±30ppm/°C)

静電容量	寸法	厚み (mm)	静電容量 許容差	カタログ品番	
				定格電圧 E <sub>dc</sub> : 50V	定格電圧 E <sub>dc</sub> : 25V
1pF	0603	0.30±0.03	±0.25pF	CGA1A2C0G1H010C030BA	CGA1A2C0G1E010C030BA
	1005	0.50±0.05	±0.25pF	CGA2B2C0G1H010C050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	CGA3E2C0G1H010C080AA	
1.5pF	0603	0.30±0.03	±0.25pF	CGA1A2C0G1H1R5C030BA	CGA1A2C0G1E1R5C030BA
	1005	0.50±0.05	±0.25pF	CGA2B2C0G1H1R5C050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	CGA3E2C0G1H1R5C080AA	
2pF	0603	0.30±0.03	±0.25pF	CGA1A2C0G1H020C030BA	CGA1A2C0G1E020C030BA
	1005	0.50±0.05	±0.25pF	CGA2B2C0G1H020C050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	CGA3E2C0G1H020C080AA	
2.2pF	0603	0.30±0.03	±0.25pF	CGA1A2C0G1H2R2C030BA	CGA1A2C0G1E2R2C030BA
	1005	0.50±0.05	±0.25pF	CGA2B2C0G1H2R2C050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	CGA3E2C0G1H2R2C080AA	
3pF	0603	0.30±0.03	±0.25pF	CGA1A2C0G1H030C030BA	CGA1A2C0G1E030C030BA
	1005	0.50±0.05	±0.25pF	CGA2B2C0G1H030C050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	CGA3E2C0G1H030C080AA	
3.3pF	0603	0.30±0.03	±0.25pF	CGA1A2C0G1H3R3C030BA	CGA1A2C0G1E3R3C030BA
	1005	0.50±0.05	±0.25pF	CGA2B2C0G1H3R3C050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	CGA3E2C0G1H3R3C080AA	
4pF	0603	0.30±0.03	±0.25pF	CGA1A2C0G1H040C030BA	CGA1A2C0G1E040C030BA
	1005	0.50±0.05	±0.25pF	CGA2B2C0G1H040C050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	CGA3E2C0G1H040C080AA	
4.7pF	0603	0.30±0.03	±0.25pF	CGA1A2C0G1H4R7C030BA	CGA1A2C0G1E4R7C030BA
	1005	0.50±0.05	±0.25pF	CGA2B2C0G1H4R7C050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	CGA3E2C0G1H4R7C080AA	
5pF	0603	0.30±0.03	±0.25pF	CGA1A2C0G1H050C030BA	CGA1A2C0G1E050C030BA
	1005	0.50±0.05	±0.25pF	CGA2B2C0G1H050C050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	CGA3E2C0G1H050C080AA	
6pF	0603	0.30±0.03	±0.50pF	CGA1A2C0G1H060D030BA	CGA1A2C0G1E060D030BA
	1005	0.50±0.05	±0.50pF	CGA2B2C0G1H060D050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.50pF	CGA3E2C0G1H060D080AA	
6.8pF	0603	0.30±0.03	±0.50pF	CGA1A2C0G1H6R8D030BA	CGA1A2C0G1E6R8D030BA
	1005	0.50±0.05	±0.50pF	CGA2B2C0G1H6R8D050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.50pF	CGA3E2C0G1H6R8D080AA	
7pF	0603	0.30±0.03	±0.50pF	CGA1A2C0G1H070D030BA	CGA1A2C0G1E070D030BA
	1005	0.50±0.05	±0.50pF	CGA2B2C0G1H070D050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.50pF	CGA3E2C0G1H070D080AA	
8pF	0603	0.30±0.03	±0.50pF	CGA1A2C0G1H080D030BA	CGA1A2C0G1E080D030BA
	1005	0.50±0.05	±0.50pF	CGA2B2C0G1H080D050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.50pF	CGA3E2C0G1H080D080AA	
9pF	0603	0.30±0.03	±0.50pF	CGA1A2C0G1H090D030BA	CGA1A2C0G1E090D030BA
	1005	0.50±0.05	±0.50pF	CGA2B2C0G1H090D050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.50pF	CGA3E2C0G1H090D080AA	
10pF	0603	0.30±0.03	±0.50pF	CGA1A2C0G1H100D030BA	CGA1A2C0G1E100D030BA
	1005	0.50±0.05	±0.50pF	CGA2B2C0G1H100D050BA	
	1608	0.80±0.10	±0.50pF	CGA3E2C0G1H100D080AA	
12pF	0603	0.30±0.03	±5%	CGA1A2C0G1H120J030BA	CGA1A2C0G1E120J030BA
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H120J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H120J080AA	
15pF	0603	0.30±0.03	±5%	CGA1A2C0G1H150J030BA	CGA1A2C0G1E150J030BA
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H150J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H150J080AA	
18pF	0603	0.30±0.03	±5%	CGA1A2C0G1H180J030BA	CGA1A2C0G1E180J030BA
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H180J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H180J080AA	
22pF	0603	0.30±0.03	±5%	CGA1A2C0G1H220J030BA	CGA1A2C0G1E220J030BA
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H220J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H220J080AA	
27pF	0603	0.30±0.03	±5%	CGA1A2C0G1H270J030BA	CGA1A2C0G1E270J030BA
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H270J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H270J080AA	
33pF	0603	0.30±0.03	±5%	CGA1A2C0G1H330J030BA	CGA1A2C0G1E330J030BA
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H330J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H330J080AA	
39pF	0603	0.30±0.03	±5%	CGA1A2C0G1H390J030BA	CGA1A2C0G1E390J030BA
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H390J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H390J080AA	
47pF	0603	0.30±0.03	±5%	CGA1A2C0G1H470J030BA	CGA1A2C0G1E470J030BA
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H470J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H470J080AA	

カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

△ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## 静電容量範囲テーブル

温度特性: C0G (-55 to +125°C、0±30ppm/°C)

静電容量	寸法	厚み (mm)	静電容量 許容差	カタログ品番	
				定格電圧 E <sub>dc</sub> : 50V	定格電圧 E <sub>dc</sub> : 25V
56pF	0603	0.30±0.03	±5%	CGA1A2C0G1H560J030BA	CGA1A2C0G1E560J030BA
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H560J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H560J080AA	
68pF	0603	0.30±0.03	±5%	CGA1A2C0G1H680J030BA	CGA1A2C0G1E680J030BA
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H680J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H680J080AA	
82pF	0603	0.30±0.03	±5%	CGA1A2C0G1H820J030BA	CGA1A2C0G1E820J030BA
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H820J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H820J080AA	
100pF	0603	0.30±0.03	±5%	CGA1A2C0G1H101J030BA	CGA1A2C0G1E101J030BA
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H101J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H101J080AA	
120pF	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H121J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H121J080AA	
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H151J050BA	
150pF	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H151J080AA	
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H181J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H181J080AA	
220pF	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H221J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H221J080AA	
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H271J050BA	
270pF	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H271J080AA	
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H331J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H331J080AA	
330pF	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H391J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H391J080AA	
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H471J050BA	
470pF	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H471J080AA	
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H561J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H561J080AA	
560pF	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H681J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H681J080AA	
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H821J050BA	
680pF	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H821J080AA	
	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H821J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H821J080AA	
820pF	1005	0.50±0.05	±5%	CGA2B2C0G1H102J050BA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H102J080AA	
	2012	0.60±0.15	±5%	CGA4C2C0G1H102J060AA	
1nF	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H122J080AA	
	2012	0.60±0.15	±5%	CGA4C2C0G1H122J060AA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H152J080AA	
1.2nF	2012	0.60±0.15	±5%	CGA4C2C0G1H152J060AA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H182J080AA	
	2012	0.60±0.15	±5%	CGA4C2C0G1H182J060AA	
1.5nF	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H222J080AA	
	2012	0.60±0.15	±5%	CGA4C2C0G1H222J060AA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H272J080AA	
1.8nF	2012	0.60±0.15	±5%	CGA4C2C0G1H272J060AA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H332J080AA	
	2012	0.60±0.15	±5%	CGA4C2C0G1H332J060AA	
2.2nF	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H392J080AA	
	2012	0.60±0.15	±5%	CGA4C2C0G1H392J060AA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H472J080AA	
2.7nF	2012	0.60±0.15	±5%	CGA4C2C0G1H472J060AA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H562J080AA	
	3216	0.60±0.15	±5%	CGA5C2C0G1H562J060AA	
3.3nF	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H562J080AA	
	2012	0.60±0.15	±5%	CGA4C2C0G1H562J060AA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H682J080AA	
3.9nF	2012	0.60±0.15	±5%	CGA4C2C0G1H682J060AA	
	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H822J080AA	
	3216	0.60±0.15	±5%	CGA5C2C0G1H822J060AA	
4.7nF	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H822J080AA	
	2012	0.60±0.15	±5%	CGA4C2C0G1H822J060AA	
	3216	0.60±0.15	±5%	CGA5C2C0G1H822J060AA	
5.6nF	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H103J080AA	
	2012	0.60±0.15	±5%	CGA4C2C0G1H103J060AA	
	3216	0.60±0.15	±5%	CGA5C2C0G1H103J060AA	
6.8nF	1608	0.80±0.10	±5%	CGA3E2C0G1H153J085AA	
	2012	0.60±0.15	±5%	CGA4F2C0G1H153J085AA	
	3216	0.60±0.15	±5%	CGA5C2C0G1H153J060AA	
8.2nF	1608	0.80±0.10	±5%		
	2012	0.60±0.15	±5%		
	3216	0.60±0.15	±5%		
10nF	1608	0.80±0.10	±5%		
	2012	0.60±0.15	±5%		
	3216	0.60±0.15	±5%		
15nF	1608	0.80±0.10	±5%		
	2012	0.60±0.15	±5%		
	3216	0.60±0.15	±5%		

■グレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。  
 カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
 記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## 静電容量範囲テーブル

温度特性: COG (-55 to +125°C、0±30ppm/°C)

静電容量	寸法	厚み (mm)	静電容量 許容差	カタログ品番
				定格電圧 E <sub>dc</sub> : 50V
22nF	2012	1.25±0.20	±5%	<a href="#">CGA4J2C0G1H223J125AA</a>
	3216	0.60±0.15	±5%	<a href="#">CGA5C2C0G1H223J060AA</a>
	3225	1.25±0.20	±5%	<a href="#">CGA6J2C0G1H223J125AA</a>
33nF	2012	1.25±0.20	±5%	<a href="#">CGA4J2C0G1H333J125AA</a>
	3216	0.85±0.15	±5%	<a href="#">CGA5F2C0G1H333J085AA</a>
	3225	1.60±0.20	±5%	<a href="#">CGA6L2C0G1H333J160AA</a>
47nF	3216	1.15±0.15	±5%	<a href="#">CGA5H2C0G1H473J115AA</a>
	3225	2.00±0.20	±5%	<a href="#">CGA6M2C0G1H473J200AA</a>
	4532	1.60±0.20	±5%	<a href="#">CGA8L2C0G1H473J160KA</a>
68nF	3216	1.60±0.20	±5%	<a href="#">CGA5L2C0G1H683J160AA</a>
	3225	2.00±0.20	±5%	<a href="#">CGA6M2C0G1H683J200AA</a>
	4532	1.60±0.20	±5%	<a href="#">CGA8L2C0G1H683J160KA</a>
100nF	3216	1.60±0.20	±5%	<a href="#">CGA5L2C0G1H104J160AA</a>
	3225	2.50±0.30	±5%	<a href="#">CGA6P2C0G1H104J250AA</a>
	4532	2.00±0.20	±5%	<a href="#">CGA8M2C0G1H104J200KA</a>
150nF	4532	2.50±0.30	±5%	<a href="#">CGA8P2C0G1H154J250KA</a>
220nF	4532	3.20±0.30	±5%	<a href="#">CGA8R2C0G1H224J320KA</a>

■グレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。  
 カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

# MULTILAYER CERAMIC CHIP CAPACITORS TDK

## 静電容量範囲テーブル

温度特性: X5R (-55 to +85°C, ±15%)

静電容量	寸法	厚み (mm)	静電容量許容差	カタログ品番		
				定格電圧 Edc : 50V	定格電圧 Edc : 35V	定格電圧 Edc : 25V
220pF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X5R1H221K050BA		
			±20%	CGA2B2X5R1H221M050BA		
330pF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X5R1H331K050BA		
			±20%	CGA2B2X5R1H331M050BA		
470pF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X5R1H471K050BA		
			±20%	CGA2B2X5R1H471M050BA		
680pF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X5R1H681K050BA		
			±20%	CGA2B2X5R1H681M050BA		
1nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X5R1H102K050BA		
	1608	0.80±0.10	±20%	CGA2B2X5R1H102M050BA		
±10%			CGA3E2X5R1H102K080AA			
			±20%	CGA3E2X5R1H102M080AA		
			±10%	CGA2B2X5R1H152K050BA		
1.5nF	1005	0.50±0.05	±20%	CGA2B2X5R1H152M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X5R1H152K080AA		
±20%			CGA3E2X5R1H152M080AA			
2.2nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X5R1H222K050BA		
	1608	0.80±0.10	±20%	CGA2B2X5R1H222M050BA		
±10%			CGA3E2X5R1H222K080AA			
			±20%	CGA3E2X5R1H222M080AA		
			±10%	CGA2B2X5R1H332K050BA		
3.3nF	1005	0.50±0.05	±20%	CGA2B2X5R1H332M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X5R1H332K080AA		
±20%			CGA3E2X5R1H332M080AA			
4.7nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X5R1H472K050BA		
	1608	0.80±0.10	±20%	CGA2B2X5R1H472M050BA		
±10%			CGA3E2X5R1H472K080AA			
			±20%	CGA3E2X5R1H472M080AA		
			±10%	CGA2B2X5R1H682K050BA		
6.8nF	1005	0.50±0.05	±20%	CGA2B2X5R1H682M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X5R1H682K080AA		
±20%			CGA3E2X5R1H682M080AA			
10nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B3X5R1H103K050BB	CGA2B3X5R1V103K050BB	CGA2B2X5R1E103K050BA
	1608	0.80±0.10	±20%	CGA2B3X5R1H103M050BB	CGA2B3X5R1V103M050BB	CGA2B2X5R1E103M050BA
±10%			CGA3E2X5R1H103K080AA			
			±20%	CGA3E2X5R1H103M080AA		
			±10%	CGA2B3X5R1H153K050BB	CGA2B3X5R1V153K050BB	CGA2B2X5R1E153K050BA
15nF	1005	0.50±0.05	±20%	CGA2B3X5R1H153M050BB	CGA2B3X5R1V153M050BB	CGA2B2X5R1E153M050BA
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X5R1H153K080AA		
±20%			CGA3E2X5R1H153M080AA			
22nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B3X5R1H223K050BB	CGA2B3X5R1V223K050BB	CGA2B2X5R1E223K050BA
	1608	0.80±0.10	±20%	CGA2B3X5R1H223M050BB	CGA2B3X5R1V223M050BB	CGA2B2X5R1E223M050BA
±10%			CGA3E2X5R1H223K080AA			
			±20%	CGA3E2X5R1H223M080AA		
			±10%	CGA2B3X5R1H333K050BB	CGA2B3X5R1V333K050BB	CGA2B2X5R1E333K050BA
33nF	1005	0.50±0.05	±20%	CGA2B3X5R1H333M050BB	CGA2B3X5R1V333M050BB	CGA2B2X5R1E333M050BA
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X5R1H333K080AA		
±20%			CGA3E2X5R1H333M080AA			
47nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B3X5R1H473K050BB	CGA2B3X5R1V473K050BB	CGA2B2X5R1E473K050BA
	1608	0.80±0.10	±20%	CGA2B3X5R1H473M050BB	CGA2B3X5R1V473M050BB	CGA2B2X5R1E473M050BA
±10%			CGA3E2X5R1H473K080AA			
			±20%	CGA3E2X5R1H473M080AA		
			±10%	CGA2B3X5R1H683K050BB	CGA2B3X5R1V683K050BB	CGA2B3X5R1E683K050BB
68nF	1005	0.50±0.05	±20%	CGA2B3X5R1H683M050BB	CGA2B3X5R1V683M050BB	CGA2B3X5R1E683M050BB
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X5R1H683K080AA		
±20%			CGA3E2X5R1H683M080AA			
100nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B3X5R1H104K050BB	CGA2B3X5R1V104K050BB	CGA2B3X5R1E104K050BB
	1608	0.80±0.10	±20%	CGA2B3X5R1H104M050BB	CGA2B3X5R1V104M050BB	CGA2B3X5R1E104M050BB
±10%			CGA3E2X5R1H104K080AA		CGA3E2X5R1E104K080AA	
			±20%	CGA3E2X5R1H104M080AA		CGA3E2X5R1E104M080AA
			±10%	CGA3E3X5R1H154K080AB	CGA3E3X5R1V154K080AB	CGA3E2X5R1E154K080AA
150nF	1608	0.80±0.10	±20%	CGA3E3X5R1H154M080AB	CGA3E3X5R1V154M080AB	CGA3E2X5R1E154M080AA
	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J2X5R1H154K125AA		
±20%			CGA4J2X5R1H154M125AA			

■グレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。  
 カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
 記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

MULTILAYER CERAMIC CHIP CAPACITORS



静電容量範囲テーブル

温度特性: X5R (-55 to +85°C、±15%)

静電容量	寸法	厚み (mm)	静電容量許容差	カタログ品番		
				定格電圧 E <sub>dc</sub> : 50V		
				定格電圧 E <sub>dc</sub> : 50V	定格電圧 E <sub>dc</sub> : 35V	定格電圧 E <sub>dc</sub> : 25V
220nF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E3X5R1H224K080AB	CGA3E3X5R1V224K080AB	CGA3E2X5R1E224K080AA
			±20%	CGA3E3X5R1H224M080AB	CGA3E3X5R1V224M080AB	CGA3E2X5R1E224M080AA
	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J2X5R1H224K125AA		
			±20%	CGA4J2X5R1H224M125AA		
330nF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E3X5R1H334K080AB	CGA3E3X5R1V334K080AB	CGA3E3X5R1E334K080AB
			±20%	CGA3E3X5R1H334M080AB	CGA3E3X5R1V334M080AB	CGA3E3X5R1E334M080AB
	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J2X5R1H334K125AA		
			±20%	CGA4J2X5R1H334M125AA		
470nF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E3X5R1H474K080AB	CGA3E3X5R1V474K080AB	CGA3E3X5R1E474K080AB
			±20%	CGA3E3X5R1H474M080AB	CGA3E3X5R1V474M080AB	CGA3E3X5R1E474M080AB
	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J3X5R1H474K125AB	CGA4J3X5R1V474K125AB	CGA4J2X5R1E474K125AA
			±20%	CGA4J3X5R1H474M125AB	CGA4J3X5R1V474M125AB	CGA4J2X5R1E474M125AA
680nF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA5L2X5R1H474K160AA		
			±20%	CGA5L2X5R1H474M160AA		
	2012	1.25±0.20	±10%	CGA3E3X5R1H684K080AB	CGA3E3X5R1V684K080AB	CGA3E3X5R1E684K080AB
			±20%	CGA3E3X5R1H684M080AB	CGA3E3X5R1V684M080AB	CGA3E3X5R1E684M080AB
1µF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA4J3X5R1H684K125AB	CGA4J3X5R1V684K125AB	CGA4J2X5R1E684K125AA
			±20%	CGA4J3X5R1H684M125AB	CGA4J3X5R1V684M125AB	CGA4J2X5R1E684M125AA
	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	CGA5L2X5R1H684K160AA		
			±20%	CGA5L2X5R1H684M160AA		
1.5µF	2012	1.25±0.20	±10%	CGA3E3X5R1H105K080AB	CGA3E3X5R1V105K080AB	CGA3E3X5R1E105K080AB
			±20%	CGA3E3X5R1H105M080AB	CGA3E3X5R1V105M080AB	CGA3E3X5R1E105M080AB
	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	CGA4J3X5R1H105K125AB	CGA4J3X5R1V105K125AB	CGA4J2X5R1E105K125AA
			±20%	CGA4J3X5R1H105M125AB	CGA4J3X5R1V105M125AB	CGA4J2X5R1E105M125AA
2.2µF	2012	1.25±0.20	±10%	CGA5L2X5R1H105K160AA		
			±20%	CGA5L2X5R1H105M160AA		
	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	CGA4J3X5R1H155K125AB	CGA4J3X5R1V155K125AB	CGA4J3X5R1E155K125AB
			±20%	CGA4J3X5R1H155M125AB	CGA4J3X5R1V155M125AB	CGA4J3X5R1E155M125AB
3.3µF	2012	1.25±0.20	±10%	CGA5L3X5R1H155K160AB	CGA5L3X5R1V155K160AB	CGA5L2X5R1E155K160AA
			±20%	CGA5L3X5R1H155M160AB	CGA5L3X5R1V155M160AB	CGA5L2X5R1E155M160AA
	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	CGA4J3X5R1H225K125AB	CGA4J3X5R1V225K125AB	CGA4J3X5R1E225K125AB
			±20%	CGA4J3X5R1H225M125AB	CGA4J3X5R1V225M125AB	CGA4J3X5R1E225M125AB
4.7µF	2012	1.25±0.20	±10%	CGA5L3X5R1H225K160AB	CGA5L3X5R1V225K160AB	CGA5L2X5R1E225K160AA
			±20%	CGA5L3X5R1H225M160AB	CGA5L3X5R1V225M160AB	CGA5L2X5R1E225M160AA
	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	CGA4J3X5R1H335K125AB	CGA4J3X5R1V335K125AB	CGA4J3X5R1E335K125AB
			±20%	CGA4J3X5R1H335M125AB	CGA4J3X5R1V335M125AB	CGA4J3X5R1E335M125AB
6.8µF	2012	1.25±0.20	±10%	CGA5L3X5R1H335K160AB	CGA5L3X5R1V335K160AB	CGA5L2X5R1E335K160AA
			±20%	CGA5L3X5R1H335M160AB	CGA5L3X5R1V335M160AB	CGA5L2X5R1E335M160AA
	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	CGA4J3X5R1H475K125AB	CGA4J3X5R1V475K125AB	CGA4J3X5R1E475K125AB
			±20%	CGA4J3X5R1H475M125AB	CGA4J3X5R1V475M125AB	CGA4J3X5R1E475M125AB
10µF	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	CGA5L3X5R1H475K160AB	CGA5L3X5R1V475K160AB	CGA5L2X5R1E475K160AA
			±20%	CGA5L3X5R1H475M160AB	CGA5L3X5R1V475M160AB	CGA5L2X5R1E475M160AA
	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	CGA5L3X5R1H685K160AB	CGA5L3X5R1V685K160AB	CGA5L3X5R1E685K160AB
			±20%	CGA5L3X5R1H685M160AB	CGA5L3X5R1V685M160AB	CGA5L3X5R1E685M160AB
3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	CGA5L3X5R1H106K160AB	CGA5L3X5R1V106K160AB	CGA5L3X5R1E106K160AB	
		±20%	CGA5L3X5R1H106M160AB	CGA5L3X5R1V106M160AB	CGA5L3X5R1E106M160AB	

■グレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。  
 カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

△ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
 記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。



## MULTILAYER CERAMIC CHIP CAPACITORS



## 静電容量範囲テーブル

温度特性: X5R (-55 to +85°C、±15%)

静電容量	寸法	厚み (mm)	静電容量 許容差	カタログ品番		
				定格電圧 Edc : 16V	定格電圧 Edc : 10V	定格電圧 Edc : 6.3V
33nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X5R1C333K050BA		
			±20%	CGA2B2X5R1C333M050BA		
47nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X5R1C473K050BA		
			±20%	CGA2B2X5R1C473M050BA		
68nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X5R1C683K050BA		
			±20%	CGA2B2X5R1C683M050BA		
100nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X5R1C104K050BA	CGA2B2X5R1A104K050BA	
			±20%	CGA2B2X5R1C104M050BA	CGA2B2X5R1A104M050BA	
150nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B1X5R1C154K050BC	CGA2B3X5R1A154K050BB	
			±20%	CGA2B1X5R1C154M050BC	CGA2B3X5R1A154M050BB	
220nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B1X5R1C224K050BC	CGA2B3X5R1A224K050BB	
			±20%	CGA2B1X5R1C224M050BC	CGA2B3X5R1A224M050BB	
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X5R1C224K080AA		
			±20%	CGA3E2X5R1C224M080AA		
330nF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X5R1C334K080AA	CGA3E2X5R1A334K080AA	
			±20%	CGA3E2X5R1C334M080AA	CGA3E2X5R1A334M080AA	
470nF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X5R1C474K080AA	CGA3E2X5R1A474K080AA	
			±20%	CGA3E2X5R1C474M080AA	CGA3E2X5R1A474M080AA	
680nF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X5R1C684K080AA	CGA3E2X5R1A684K080AA	
			±20%	CGA3E2X5R1C684M080AA	CGA3E2X5R1A684M080AA	
	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J2X5R1C684K125AA		
			±20%	CGA4J2X5R1C684M125AA		
1μF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E1X5R1C105K080AC	CGA3E2X5R1A105K080AA	
			±20%	CGA3E1X5R1C105M080AC	CGA3E2X5R1A105M080AA	
	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J2X5R1C105K125AA		
			±20%	CGA4J2X5R1C105M125AA		
1.5μF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E1X5R1C155K080AC	CGA3E3X5R1A155K080AB	
			±20%	CGA3E1X5R1C155M080AC	CGA3E3X5R1A155M080AB	
	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J2X5R1C155K125AA	CGA4J2X5R1A155K125AA	
			±20%	CGA4J2X5R1C155M125AA	CGA4J2X5R1A155M125AA	
2.2μF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E1X5R1C225K080AC	CGA3E3X5R1A225K080AB	
			±20%	CGA3E1X5R1C225M080AC	CGA3E3X5R1A225M080AB	
	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J2X5R1C225K125AA	CGA4J2X5R1A225K125AA	
			±20%	CGA4J2X5R1C225M125AA	CGA4J2X5R1A225M125AA	
3.3μF	1608	0.80±0.10	±10%		CGA3E1X5R1A335K080AC	CGA3E3X5R0J335K080AB
			±20%		CGA3E1X5R1A335M080AC	CGA3E3X5R0J335M080AB
	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J3X5R1C335K125AB	CGA4J2X5R1A335K125AA	
			±20%	CGA4J3X5R1C335M125AB	CGA4J2X5R1A335M125AA	
	1608	0.80±0.10	±10%			CGA3E1X5R0J475K080AC
			±20%			CGA3E1X5R0J475M080AC
4.7μF	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J3X5R1C475K125AB	CGA4J2X5R1A475K125AA	
			±20%	CGA4J3X5R1C475M125AB	CGA4J2X5R1A475M125AA	
	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	CGA5L2X5R1C475K160AA		
			±20%	CGA5L2X5R1C475M160AA		
6.8μF	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J1X5R1C685K125AC	CGA4J3X5R1A685K125AB	
			±20%	CGA4J1X5R1C685M125AC	CGA4J3X5R1A685M125AB	
	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	CGA5L2X5R1C685K160AA		
			±20%	CGA5L2X5R1C685M160AA		
10μF	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J1X5R1C106K125AC	CGA4J3X5R1A106K125AB	
			±20%	CGA4J1X5R1C106M125AC	CGA4J3X5R1A106M125AB	
	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	CGA5L1X5R1C106K160AC		
			±20%	CGA5L1X5R1C106M160AC		
15μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±20%	CGA5L1X5R1C156M160AC		
22μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±20%	CGA5L1X5R1C226M160AC		

■グレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。  
 カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

## MULTILAYER CERAMIC CHIP CAPACITORS



## 静電容量範囲テーブル

温度特性: X7R (-55 to +125°C、±15%)

静電容量	寸法	厚み (mm)	静電容量 許容差	カタログ品番		
				定格電圧 E <sub>dc</sub> : 50V	定格電圧 E <sub>dc</sub> : 35V	定格電圧 E <sub>dc</sub> : 25V
100pF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1H101K030BA		CGA1A2X7R1E101K030BA
			±20%	CGA1A2X7R1H101M030BA		CGA1A2X7R1E101M030BA
150pF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1H151K030BA		CGA1A2X7R1E151K030BA
			±20%	CGA1A2X7R1H151M030BA		CGA1A2X7R1E151M030BA
220pF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1H221K030BA		CGA1A2X7R1E221K030BA
			±20%	CGA1A2X7R1H221M030BA		CGA1A2X7R1E221M030BA
	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X7R1H221K050BA		
			±20%	CGA2B2X7R1H221M050BA		
330pF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1H331K030BA		CGA1A2X7R1E331K030BA
			±20%	CGA1A2X7R1H331M030BA		CGA1A2X7R1E331M030BA
	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X7R1H331K050BA		
			±20%	CGA2B2X7R1H331M050BA		
470pF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1H471K030BA		CGA1A2X7R1E471K030BA
			±20%	CGA1A2X7R1H471M030BA		CGA1A2X7R1E471M030BA
	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X7R1H471K050BA		
			±20%	CGA2B2X7R1H471M050BA		
680pF	0603	0.30±0.03	±10%			CGA1A2X7R1E681K030BA
			±20%			CGA1A2X7R1E681M030BA
	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X7R1H681K050BA		
			±20%	CGA2B2X7R1H681M050BA		
1nF	0603	0.30±0.03	±10%			CGA1A2X7R1E102K030BA
			±20%			CGA1A2X7R1E102M030BA
	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X7R1H102K050BA		
			±20%	CGA2B2X7R1H102M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X7R1H102K080AA		
			±20%	CGA3E2X7R1H102M080AA		
1.5nF	0603	0.30±0.03	±10%			CGA1A2X7R1E152K030BA
			±20%			CGA1A2X7R1E152M030BA
	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X7R1H152K050BA		
			±20%	CGA2B2X7R1H152M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X7R1H152K080AA		
			±20%	CGA3E2X7R1H152M080AA		
2.2nF	0603	0.30±0.03	±10%			CGA1A2X7R1E222K030BA
			±20%			CGA1A2X7R1E222M030BA
	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X7R1H222K050BA		
			±20%	CGA2B2X7R1H222M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X7R1H222K080AA		
			±20%	CGA3E2X7R1H222M080AA		
3.3nF	0603	0.30±0.03	±10%			CGA1A2X7R1E332K030BA
			±20%			CGA1A2X7R1E332M030BA
	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X7R1H332K050BA		
			±20%	CGA2B2X7R1H332M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X7R1H332K080AA		
			±20%	CGA3E2X7R1H332M080AA		
4.7nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X7R1H472K050BA		
			±20%	CGA2B2X7R1H472M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X7R1H472K080AA		
			±20%	CGA3E2X7R1H472M080AA		
6.8nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X7R1H682K050BA		
			±20%	CGA2B2X7R1H682M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X7R1H682K080AA		
			±20%	CGA3E2X7R1H682M080AA		
10nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B3X7R1H103K050BB	CGA2B3X7R1V103K050BB	CGA2B2X7R1E103K050BA
			±20%	CGA2B3X7R1H103M050BB	CGA2B3X7R1V103M050BB	CGA2B2X7R1E103M050BA
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X7R1H103K080AA		
			±20%	CGA3E2X7R1H103M080AA		
15nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B3X7R1H153K050BB	CGA2B3X7R1V153K050BB	CGA2B2X7R1E153K050BA
			±20%	CGA2B3X7R1H153M050BB	CGA2B3X7R1V153M050BB	CGA2B2X7R1E153M050BA
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X7R1H153K080AA		
			±20%	CGA3E2X7R1H153M080AA		
22nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B3X7R1H223K050BB	CGA2B3X7R1V223K050BB	CGA2B2X7R1E223K050BA
			±20%	CGA2B3X7R1H223M050BB	CGA2B3X7R1V223M050BB	CGA2B2X7R1E223M050BA
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X7R1H223K080AA		
			±20%	CGA3E2X7R1H223M080AA		

カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

△ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

MULTILAYER CERAMIC CHIP CAPACITORS



静電容量範囲テーブル

温度特性: X7R (-55 to +125°C、±15%)

静電容量	寸法	厚み (mm)	静電容量許容差	カタログ品番		
				定格電圧 E <sub>dc</sub> : 50V		
				定格電圧 E <sub>dc</sub> : 35V	定格電圧 E <sub>dc</sub> : 25V	定格電圧 E <sub>dc</sub> : 25V
33nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B3X7R1H333K050BB	CGA2B3X7R1V333K050BB	CGA2B1X7R1E333K050BC
			±20%	CGA2B3X7R1H333M050BB	CGA2B3X7R1V333M050BB	CGA2B1X7R1E333M050BC
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X7R1H333K080AA		
			±20%	CGA3E2X7R1H333M080AA		
47nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B3X7R1H473K050BB	CGA2B3X7R1V473K050BB	CGA2B1X7R1E473K050BC
			±20%	CGA2B3X7R1H473M050BB	CGA2B3X7R1V473M050BB	CGA2B1X7R1E473M050BC
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X7R1H473K080AA		
			±20%	CGA3E2X7R1H473M080AA		
68nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B3X7R1H683K050BB	CGA2B3X7R1V683K050BB	CGA2B3X7R1E683K050BB
			±20%	CGA2B3X7R1H683M050BB	CGA2B3X7R1V683M050BB	CGA2B3X7R1E683M050BB
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X7R1H683K080AA		
			±20%	CGA3E2X7R1H683M080AA		
100nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B3X7R1H104K050BB	CGA2B3X7R1V104K050BB	CGA2B3X7R1E104K050BB
			±20%	CGA2B3X7R1H104M050BB	CGA2B3X7R1V104M050BB	CGA2B3X7R1E104M050BB
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X7R1H104K080AA		CGA3E2X7R1E104K080AA
			±20%	CGA3E2X7R1H104M080AA		CGA3E2X7R1E104M080AA
150nF	1005	0.50±0.05	±10%		CGA2B1X7R1V154K050BC	CGA2B3X7R1E154K050BB
			±20%		CGA2B1X7R1V154M050BC	CGA2B3X7R1E154M050BB
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E3X7R1H154K080AB	CGA3E3X7R1V154K080AB	CGA3E2X7R1E154K080AA
			±20%	CGA3E3X7R1H154M080AB	CGA3E3X7R1V154M080AB	CGA3E2X7R1E154M080AA
220nF	1005	0.50±0.05	±10%		CGA2B1X7R1V224K050BC	CGA2B3X7R1E224K050BB
			±20%		CGA2B1X7R1V224M050BC	CGA2B3X7R1E224M050BB
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E3X7R1H224K080AB	CGA3E3X7R1V224K080AB	CGA3E1X7R1E224K080AC
			±20%	CGA3E3X7R1H224M080AB	CGA3E3X7R1V224M080AB	CGA3E1X7R1E224M080AC
330nF	1005	0.50±0.05	±10%			CGA4J2X7R1E224K125AA
			±20%			CGA4J2X7R1E224M125AA
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E3X7R1H334K080AB	CGA3E1X7R1V334K080AC	CGA3E3X7R1E334K080AB
			±20%	CGA3E3X7R1H334M080AB	CGA3E1X7R1V334M080AC	CGA3E3X7R1E334M080AB
470nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA4J2X7R1H224K125AA		
			±20%	CGA4J2X7R1H224M125AA		
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E3X7R1H474K080AB	CGA3E1X7R1V474K080AC	CGA3E3X7R1E474K080AB
			±20%	CGA3E3X7R1H474M080AB	CGA3E1X7R1V474M080AC	CGA3E3X7R1E474M080AB
680nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA4J3X7R1H474K125AB	CGA4J3X7R1V474K125AB	CGA4J2X7R1E474K125AA
			±20%	CGA4J3X7R1H474M125AB	CGA4J3X7R1V474M125AB	CGA4J2X7R1E474M125AA
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA5L2X7R1H474K160AA		
			±20%	CGA5L2X7R1H474M160AA		
1µF	1005	0.50±0.05	±10%		CGA3E1X7R1V105K080AC	CGA3E1X7R1E105K080AC
			±20%		CGA3E1X7R1V105M080AC	CGA3E1X7R1E105M080AC
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA4J3X7R1H105K125AB	CGA4J3X7R1V105K125AB	CGA4J3X7R1E105K125AB
			±20%	CGA4J3X7R1H105M125AB	CGA4J3X7R1V105M125AB	CGA4J3X7R1E105M125AB
1.5µF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA5L3X7R1H105K160AB		CGA5L2X7R1E105K160AA
			±20%	CGA5L3X7R1H105M160AB		CGA5L2X7R1E105M160AA
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA6L2X7R1H105K160AA		
			±20%	CGA6L2X7R1H105M160AA		
2.2µF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA4J3X7R1H155K125AB	CGA4J1X7R1V155K125AC	CGA4J3X7R1E155K125AB
			±20%	CGA4J3X7R1H155M125AB	CGA4J1X7R1V155M125AC	CGA4J3X7R1E155M125AB
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA5L3X7R1H155K160AB	CGA5L3X7R1V155K160AB	CGA5L2X7R1E155K160AA
			±20%	CGA5L3X7R1H155M160AB	CGA5L3X7R1V155M160AB	CGA5L2X7R1E155M160AA
3.3µF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA6M2X7R1H155K200AA		
			±20%	CGA6M2X7R1H155M200AA		
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA8L2X7R1H155K160KA		
			±20%	CGA8L2X7R1H155M160KA		
4.7µF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA4J3X7R1H225K125AB	CGA4J1X7R1V225K125AC	CGA4J3X7R1E225K125AB
			±20%	CGA4J3X7R1H225M125AB	CGA4J1X7R1V225M125AC	CGA4J3X7R1E225M125AB
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA5L3X7R1H225K160AB	CGA5L3X7R1V225K160AB	CGA5L2X7R1E225K160AA
			±20%	CGA5L3X7R1H225M160AB	CGA5L3X7R1V225M160AB	CGA5L2X7R1E225M160AA
6.8µF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA6M3X7R1H225K200AB		
			±20%	CGA6M3X7R1H225M200AB		
	1608	0.80±0.10	±10%	CGA8L2X7R1H225K160KA		
			±20%	CGA8L2X7R1H225M160KA		

■グレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。  
 カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
 記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

MULTILAYER CERAMIC CHIP CAPACITORS



静電容量範囲テーブル

温度特性: X7R (-55 to +125°C、±15%)

静電容量	寸法	厚み (mm)	静電容量許容差	カタログ品番			
				定格電圧 Edc : 75V	定格電圧 Edc : 50V	定格電圧 Edc : 35V	定格電圧 Edc : 25V
3.3μF	2012	1.25±0.20	±10%			CGA4J1X7R1V335K125AC	CGA4J1X7R1E335K125AC
			±20%			CGA4J1X7R1V335M125AC	CGA4J1X7R1E335M125AC
	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%		CGA5L3X7R1H335K160AB	CGA5L1X7R1V335K160AC	CGA5L1X7R1E335K160AC
			±20%		CGA5L3X7R1H335M160AB	CGA5L1X7R1V335M160AC	CGA5L1X7R1E335M160AC
3225	2.50±0.30	±10%		CGA6P3X7R1H335K250AB			
	4532	2.00±0.20	±20%		CGA6P3X7R1H335M250AB		
4.7μF	2012	1.25±0.20	±10%		CGA8M2X7R1H335K200KA		
			±20%		CGA4J1X7R1H475K125AC	CGA4J1X7R1V475K125AC	CGA4J1X7R1E475K125AC
	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%		CGA5L3X7R1H475K160AB	CGA4J1X7R1V475M125AC	CGA4J1X7R1E475M125AC
			±20%		CGA5L3X7R1H475M160AB	CGA5L1X7R1V475K160AC	CGA5L1X7R1E475K160AC
	3225	2.50±0.30	±10%		CGA5L1X7R1H475M160AB	CGA5L1X7R1V475M160AC	CGA5L1X7R1E475M160AC
			±20%		CGA6P3X7R1H475K250AB		
	4532	1.60±0.20	±10%		CGA6P3X7R1H475M250AB		
			±20%				CGA8L2X7R1E475K160KA
	5750	2.00±0.20	±10%	CGA8M3X7R1H475K200KB		CGA8L2X7R1E475M160KA	
6.8μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%			CGA5L1X7R1V685K160AC	CGA5L1X7R1E685K160AC
			±20%			CGA5L1X7R1V685M160AC	CGA5L1X7R1E685M160AC
	3225	2.50±0.30	±10%		CGA6P3X7R1H685K250KB		CGA6P3X7R1E685K250AB
			±20%		CGA6P3X7R1H685M250AB		CGA6P3X7R1E685M250AB
4532	2.50±0.30	±10%		CGA8P3X7R1H685K250KA			
5750	2.50±0.30	±10%		CGA9P2X7R1H685K250KA			
10μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%		CGA5L1X7R1H106K160AC	CGA5L1X7R1V106K160AC	CGA5L1X7R1E106K160AC
			±20%			CGA5L1X7R1V106M160AC	CGA5L1X7R1E106M160AC
	3225	2.50±0.30	±10%				CGA6P1X7R1E106M250AC
			±20%	CGA6P1X7R1N106M250AC		CGA6P1X7R1E106M250AC	
	4532	2.50±0.30	±10%			CGA8P2X7R1E106K250KA	
5750	2.00±0.20	±20%		CGA9M2X7R1E106M200KA			
15μF	3225	2.00±0.20	±10%		CGA9N3X7R1H106K230KB		
			±20%				CGA6M3X7R1E156M200AB
	4532	2.80±0.30	±20%			CGA8Q3X7R1E156M280KB	
	5750	2.30±0.20	±20%			CGA9N2X7R1E156M230KA	
22μF	3225	2.50±0.30	±20%			CGA6P3X7R1E226M250AB	
			±20%			CGA8P1X7R1E226M250KC	
	4532	2.50±0.30	±20%			CGA8P1X7R1E226M250KC	
47μF	5750	2.50±0.30	±20%		CGA9P3X7R1H226M250KB	CGA9P2X7R1E226M250KA	
			±20%			CGA9N3X7R1E476M230KB	

■グレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。  
 カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
 記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## MULTILAYER CERAMIC CHIP CAPACITORS



## 静電容量範囲テーブル

温度特性: X7R (-55 to +125°C、±15%)

静電容量	寸法	厚み (mm)	静電容量 許容差	カタログ品番		
				定格電圧 E <sub>dc</sub> : 16V	定格電圧 E <sub>dc</sub> : 10V	定格電圧 E <sub>dc</sub> : 6.3V
100pF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1C101K030BA		
			±20%	CGA1A2X7R1C101M030BA		
150pF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1C151K030BA		
			±20%	CGA1A2X7R1C151M030BA		
220pF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1C221K030BA		
			±20%	CGA1A2X7R1C221M030BA		
330pF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1C331K030BA		
			±20%	CGA1A2X7R1C331M030BA		
470pF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1C471K030BA		
			±20%	CGA1A2X7R1C471M030BA		
680pF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1C681K030BA		
			±20%	CGA1A2X7R1C681M030BA		
1nF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1C102K030BA		
			±20%	CGA1A2X7R1C102M030BA		
1.5nF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1C152K030BA		
			±20%	CGA1A2X7R1C152M030BA		
2.2nF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1C222K030BA		
			±20%	CGA1A2X7R1C222M030BA		
3.3nF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1C332K030BA		
			±20%	CGA1A2X7R1C332M030BA		
4.7nF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1C472K030BA		
			±20%	CGA1A2X7R1C472M030BA		
6.8nF	0603	0.30±0.03	±10%	CGA1A2X7R1C682K030BA		
			±20%	CGA1A2X7R1C682M030BA		
10nF	0603	0.30±0.03	±10%		CGA1A2X7R1A103K030BA	CGA1A2X7R0J103K030BA
			±20%		CGA1A2X7R1A103M030BA	CGA1A2X7R0J103M030BA
33nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X7R1C333K050BA		
			±20%	CGA2B2X7R1C333M050BA		
47nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X7R1C473K050BA		
			±20%	CGA2B2X7R1C473M050BA		
68nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B1X7R1C683K050BC		
			±20%	CGA2B1X7R1C683M050BC		
100nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B1X7R1C104K050BC		
			±20%	CGA2B1X7R1C104M050BC		
150nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X7R1C154K050BA	CGA2B1X7R1A154K050BC	CGA2B3X7R0J154K050BB
			±20%	CGA2B2X7R1C154M050BA	CGA2B1X7R1A154M050BC	CGA2B3X7R0J154M050BB
220nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B2X7R1C224K050BA	CGA2B1X7R1A224K050BC	CGA2B3X7R0J224K050BB
			±20%	CGA2B2X7R1C224M050BA	CGA2B1X7R1A224M050BC	CGA2B3X7R0J224M050BB
330nF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E2X7R1C224K080AA		
			±20%	CGA3E2X7R1C224M080AA		
470nF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E1X7R1C334K080AC		
			±20%	CGA3E1X7R1C334M080AC		
680nF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E1X7R1C474K080AC		
			±20%	CGA3E1X7R1C474M080AC		
1μF	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J2X7R1C474K125AA		
			±20%	CGA4J2X7R1C474M125AA		
1.5μF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E1X7R1C105K080AC		CGA3E1X7R0J155K080AC
			±20%	CGA3E1X7R1C105M080AC		CGA3E1X7R0J155M080AC
2.2μF	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J3X7R1C155K125AB		
			±20%	CGA4J3X7R1C155M125AB		
3.3μF	1608	0.80±0.10	±10%			CGA3E1X7R0J225K080AC
			±20%			CGA3E1X7R0J225M080AC
4.7μF	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J3X7R1C225K125AB		
			±20%	CGA4J3X7R1C225M125AB		
3.3μF	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J3X7R1C335K125AB	CGA4J3X7R1A335K125AB	
			±20%	CGA4J3X7R1C335M125AB		
4.7μF	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J3X7R1C475K125AB	CGA4J3X7R1A475K125AB	
			±20%	CGA4J3X7R1C475M125AB		
3216	1.60+0.30,-0.10	1.60+0.30,-0.10	±10%	CGA5L3X7R1C475K160AB		
			±20%	CGA5L3X7R1C475M160AB		

■グレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。  
 カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
 記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## 静電容量範囲テーブル

温度特性: X7R (-55 to +125°C、±15%)

静電容量	寸法	厚み (mm)	静電容量 許容差	カタログ品番	
				定格電圧 E <sub>dc</sub> : 16V	定格電圧 E <sub>dc</sub> : 6.3V
6.8μF	2012	1.25±0.20	±10%	<a href="#">CGA4J1X7R0J685K125AC</a>	
			±20%	<a href="#">CGA4J1X7R0J685M125AC</a>	
	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	<a href="#">CGA5L1X7R1C685K160AC</a>	
			±20%	<a href="#">CGA5L1X7R1C685M160AC</a>	
10μF	2012	1.25±0.20	±10%	<a href="#">CGA4J1X7R0J106K125AC</a>	
			±20%	<a href="#">CGA4J1X7R0J106M125AC</a>	
	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	<a href="#">CGA5L1X7R1C106K160AC</a>	
			±20%	<a href="#">CGA5L1X7R1C106M160AC</a>	
3225	2.00±0.20	±10%	<a href="#">CGA6M3X7R1C106K200AB</a>		
		±20%	<a href="#">CGA6M3X7R1C106M200AB</a>		
15μF	3225	2.50±0.30	±20%	<a href="#">CGA6P3X7R1C156M250AB</a>	
	3216	1.60+0.30,-0.10	±20%	<a href="#">CGA5L1X7R0J226M160AC</a>	
22μF	3225	2.50±0.30	±20%	<a href="#">CGA6P1X7R1C226M250AC</a>	
	4532	2.30±0.20	±20%	<a href="#">CGA8N3X7R1C226M230KB</a>	
			±20%	<a href="#">CGA8P1X7R1C336M250KC</a>	
47μF	5750	2.30±0.20	±20%	<a href="#">CGA9N3X7R1C476M230KB</a>	

■グレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。  
 カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

## 静電容量範囲テーブル

温度特性: X7S (-55 to +125°C、±22%)

静電容量	寸法	厚み (mm)	静電容量 許容差	カタログ品番		
				定格電圧 Edc : 50V	定格電圧 Edc : 25V	定格電圧 Edc : 16V
330nF	1005	0.50±0.05	±10%			CGA2B1X7S1C334K050BC
			±20%			CGA2B1X7S1C334M050BC
470nF	1005	0.50±0.05	±10%			CGA2B1X7S1C474K050BC
			±20%			CGA2B1X7S1C474M050BC
1.5μF	1608	0.80±0.10	±10%			CGA3E1X7S1C155K080AC
			±20%			CGA3E1X7S1C155M080AC
2.2μF	1608	0.80±0.10	±10%			CGA3E1X7S1C225K080AC
			±20%			CGA3E1X7S1C225M080AC
4.7μF	3225	2.30±0.20	±10%	CGA6N3X7S1H475K230AB		
			±10%			CGA4J1X7S1C685K125AC
6.8μF	2012	1.25±0.20	±10%			CGA4J1X7S1C685M125AC
			±20%			CGA4J1X7S1C685M125AC
	3225	2.50±0.30	±10%	CGA6P3X7S1H685K250AB		
			±20%	CGA6P3X7S1H685M250AB		
10μF	2012	1.25±0.20	±10%		CGA4J1X7S1E106K125AC	CGA4J1X7S1C106K125AC
			±20%			CGA4J1X7S1C106M125AC
	3225	2.50±0.30	±10%	CGA6P3X7S1H106K250AB		
			±20%	CGA6P3X7S1H106M250AB		

■グレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。  
 カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

静電容量	寸法	厚み (mm)	静電容量 許容差	カタログ品番		
				定格電圧 Edc : 10V	定格電圧 Edc : 6.3V	定格電圧 Edc : 4V
330nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B3X7S1A334K050BB		
			±20%	CGA2B3X7S1A334M050BB		
470nF	1005	0.50±0.05	±10%	CGA2B3X7S1A474K050BB		
			±20%	CGA2B3X7S1A474M050BB		
1.5μF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E3X7S1A155K080AB		
			±20%	CGA3E3X7S1A155M080AB		
2.2μF	1608	0.80±0.10	±10%	CGA3E3X7S1A225K080AB		
			±20%	CGA3E3X7S1A225M080AB		
6.8μF	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J3X7S1A685K125AB		
			±20%	CGA4J3X7S1A685M125AB		
10μF	1608	0.80+0.30,-0.10	±20%			CGA3E1X7S0G106M080AC
	2012	1.25±0.20	±10%	CGA4J3X7S1A106K125AB		
			±20%	CGA4J3X7S1A106M125AB		
15μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±20%	CGA5L1X7S1A156M160AC		
22μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±20%	CGA5L1X7S1A226M160AC		
33μF	3225	2.00±0.20	±20%	CGA6M1X7S1A336M200AC		
			±20%		CGA6P1X7S0J336M250AC	
47μF	3225	2.50±0.30	±20%	CGA6P1X7S1A476M250AC	CGA6P1X7S0J476M250AC	
			±20%			

■グレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。  
 カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

## 静電容量範囲テーブル

温度特性: X7T (-55 to +125°C、+22、-33%)

静電容量	寸法	厚み (mm)	静電容量 許容差	カタログ品番	
				定格電圧 Edc : 6.3V	定格電圧 Edc : 4V
100nF	0603	0.30+0.10,-0.03	±20%		CGA1A1X7T0G104M030BC
1μF	1005	0.50+0.10,-0.05	±20%		CGA2B1X7T0G105M050BC
10μF	1608	0.80+0.30,-0.10	±20%		CGA3E1X7T0G106M080AC
22μF	2012	1.25+0.30,-0.15	±20%	CGA4J1X7T0J226M125AC	
47μF	3216	1.60+0.40,-0.10	±20%		CGA5L1X7T0G476M160AC

カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。