

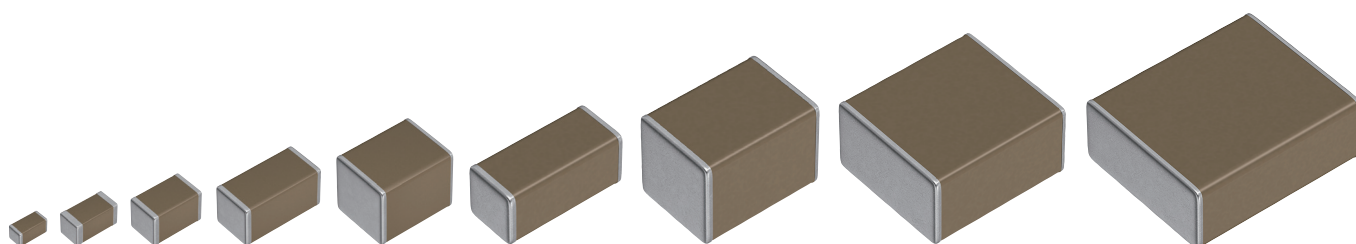
積層セラミックチップコンデンサ

車載グレード, 樹脂電極品

CGAシリーズ

| | |
|------|------------------|
| CGA2 | 1005 [0402 inch] |
| CGA3 | 1608 [0603 inch] |
| CGA4 | 2012 [0805 inch] |
| CGA5 | 3216 [1206 inch] |
| CGA6 | 3225 [1210 inch] |
| CGA7 | 4520 [1808 inch] |
| CGA8 | 4532 [1812 inch] |
| CGA9 | 5750 [2220 inch] |
| CGAD | 7563 [3025 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要求とされ、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、品質を保证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。お客様の用途に合わせ、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 | ⑦交通機関制御機器 |
| ②輸送用機器（電車、船舶等） | ⑧公共性の高い情報処理機器 |
| ③医療用機器（薬事法分類 クラスⅠ、Ⅱを除く） | ⑨軍事用機器 |
| ④発電制御用機器 | ⑩電熱用品、燃焼機器 |
| ⑤原子力関係機器 | ⑪防災、防犯機器 |
| ⑥海底機器 | ⑫各種安全装置 |
| | ⑬その他特定用途と認められる用途 |

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状態に応じた保護回路・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。

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、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 |

△ 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。

CGAシリーズ

樹脂電極品



Type: CGA2/1005 [0402 inch]、CGA3/1608 [0603 inch]、CGA4/2012 [0805 inch]、
CGA5/3216 [1206 inch]、CGA6/3225 [1210 inch]、CGA7/4520 [1808 inch]、
CGA8/4532 [1812 inch]、CGA9/5750 [2220 inch]、CGAD/7563 [3025 inch]

シリーズ概要

車載グレード樹脂電極品CGAシリーズは端子電極へ導電性樹脂層を組み込んだ製品です。
樹脂層が熱衝撃や基板たわみによる応力を緩和することでセラミック素体をクラックから守ります。

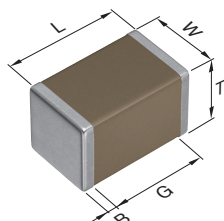
特徴

- 樹脂電極構造による優れた機械的応力、熱衝撃耐性
- 150°Cまで使用可能なX8R/X8L品もラインナップ
- 安定した静電容量温度特性や DC バイアス特性を有する COG 品もラインナップ
- AEC-Q200対応
- VW80808-2 (Qualification of MLCCs with Soft Termination) 適合 *ただし定格電圧100V以下

アプリケーション

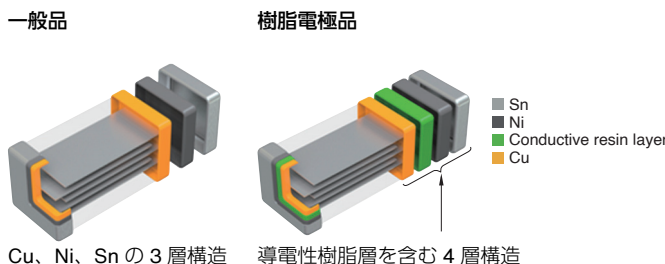
- バッテリーライン用安全設計
- 工程内での基板たわみ対策
- 熱衝撃によるはんだクラック対策
- モバイル機器やスマートキーなど落下の可能性が高いセット

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 |

端子電極構造



Dimensions in mm

| Type | L | W | T | B | G |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|
| CGA2 | 1.00+0.15,-0.05 | 0.50+0.10,-0.05 | 0.50+0.10,-0.05 | 0.10 min. | 0.30 min. |
| CGA3 | 1.60+0.20,-0.10 | 0.80+0.15,-0.10 | 0.80+0.15,-0.10 | 0.20 min. | 0.30 min. |
| CGA4 | 2.00+0.45,-0.20 | 1.25+0.25,-0.20 | 1.25+0.25,-0.20 | 0.20 min. | 0.50 min. |
| CGA5 | 3.20+0.40,-0.20 | 1.60+0.30,-0.20 | 1.60+0.30,-0.20 | 0.20 min. | 1.00 min. |
| CGA6 | 3.20+0.50,-0.40 | 2.50±0.30 | 2.50±0.30 | 0.20 min. | — |
| CGA7 | 4.50+0.50,-0.40 | 2.00+0.30,-0.20 | 1.30±0.20 | 0.20 min. | — |
| CGA8 | 4.50+0.50,-0.40 | 3.20±0.40 | 2.50±0.30 | 0.20 min. | — |
| CGA9 | 5.70+0.50,-0.40 | 5.00±0.40 | 2.50±0.30 | 0.20 min. | — |
| CGAD | 7.50±0.50 | 6.30±0.50 | 2.50 max. | 0.30 min. | — |

* 寸法公差は代表値です。

△ 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。

■カタログ品番の呼称法

| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| CGA | 4 | J | 1 | X7R | OJ | 106 | K | 125 | A | E |
| (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 |
|-----|--------|------|------|------|
| 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 |
| 7 | CC1808 | 4.50 | 2.00 | 0.20 |
| 8 | CC1812 | 4.50 | 3.20 | 0.20 |
| 9 | CC2220 | 5.70 | 5.00 | 0.20 |
| D | CC3025 | 7.50 | 6.30 | 0.30 |

(3) 厚みコード

| コード | 製品厚み |
|-----|---------|
| B | 0.50 mm |
| C | 0.60 mm |
| E | 0.80 mm |
| F | 0.85 mm |
| H | 1.15 mm |
| J | 1.25 mm |
| K | 1.30 mm |
| L | 1.60 mm |
| M | 2.00 mm |
| N | 2.30 mm |
| P | 2.50 mm |

(4) 寿命試験の電圧条件

| 記号 | 条件 |
|----|------------|
| 1 | 1 x R.V. |
| 2 | 2 x R.V. |
| 3 | 1.5 x R.V. |
| 4 | 1.2 x 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 |
|------|--------------|---------------|
| COG | 0±30 ppm/°C | -55 to +125°C |
| X7R | ±15% | -55 to +125°C |
| X7S | ±22% | -55 to +125°C |
| X7T | +22, -33% | -55 to +125°C |
| X8R | ±15% | -55 to +150°C |
| X8L | +15, -40% | -55 to +150°C |

(6) 定格電圧 (DC)

| コード | 電圧 (DC) |
|-----|---------|
| 0J | 6.3V |
| 1A | 10V |
| 1C | 16V |
| 1E | 25V |
| 1V | 35V |
| 1H | 50V |
| 1N | 75V |
| 2A | 100V |
| 2E | 250V |
| 2W | 450V |
| 2J | 630V |
| 3A | 1000V |
| 3D | 2000V |
| 3F | 3000V |

(7) 公称静電容量 (pF)

pF (ピコファラド) の単位を用い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 |
|-----|------|
| G | ±2% |
| J | ±5% |
| K | ±10% |
| M | ±20% |

(9) 厚み

| コード | 製品厚み |
|-----|---------|
| 050 | 0.50 mm |
| 060 | 0.60 mm |
| 080 | 0.80 mm |
| 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 |

(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 |
| L | 330mm リール、12mm ピッチ |

(11) 特別指定コード

| コード | 内容 |
|-----|-------|
| E | 樹脂電極品 |

△ 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

CGA2/1005 [0402 inch]

| 静電容量 | | COG | | X7R | | | | X7S | | X8R | | | |
|---------|-----|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| (pF) | コード | 2A (100V) | 1H (50V) | 1H (50V) | 1V (35V) | 1E (25V) | 1C (16V) | 1C (16V) | 1A (10V) | 2A (100V) | 1H (50V) | 1E (25V) | 1C (16V) |
| 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 | | | ■ | | | | | | | | | |
| 15,000 | 153 | | | ■ | | | | | | | | | |
| 22,000 | 223 | | | ■ | | | | | | | | | |
| 33,000 | 333 | | | ■ | | | | | | | | | |
| 47,000 | 473 | | | ■ | | | | | | | | | |
| 100,000 | 104 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| 220,000 | 224 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| 470,000 | 474 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |

標準厚み ■ 0.50 mm

- 背景がグレーのアイテムは新規設計非推奨の製品です。
- チャートをクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。
- 製品厚みや静電容量許容差などはP-11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 

静電容量範囲チャート

CGA3/1608 [0603 inch]

| 静電容量 | | COG | | | X7R | | | | X7S | | | X8R | | | |
|-----------|-----|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| (pF) | コード | 2E (250V) | 2A (100V) | 1H (50V) | 2A (100V) | 1H (50V) | 1V (35V) | 1E (25V) | 2A (100V) | 1C (16V) | 1A (10V) | 2A (100V) | 1H (50V) | 1E (25V) | 1C (16V) |
| 100 | 101 | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 | 331 | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 | 471 | | | | | | | | | | | | | | |
| 680 | 681 | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| 100,000 | 104 | | | | | | | | | | | | | | |
| 150,000 | 154 | | | | | | | | | | | | | | |
| 220,000 | 224 | | | | | | | | | | | | | | |
| 330,000 | 334 | | | | | | | | | | | | | | |
| 470,000 | 474 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,000,000 | 105 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,200,000 | 225 | | | | | | | | | | | | | | |

標準厚み  0.80 mm

-  背景がグレーのアイテムは新規設計非推奨の製品です。
-  チャートをクリックすると製品詳細情報をご覧いただけます。
-  製品厚みや静電容量許容差などはP-11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



静電容量範囲チャート

CGA4/2012 [0805 inch]

| 静電容量 | | COG | | | | X7R | | | | | | X7S | | | | | |
|------------|-----|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| (pF) | コード | 2W (450V) | 2E (250V) | 2A (100V) | 1H (50V) | 2E (250V) | 2A (100V) | 1H (50V) | 1V (35V) | 1E (25V) | 1C (16V) | 0J (6.3V) | 2A (100V) | 1N (75V) | 1E (25V) | 1C (16V) | 1A (10V) |
| 100 | 101 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 151 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 221 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 | 331 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 | 471 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 680 | 681 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| 10,000 | 103 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 15,000 | 153 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 22,000 | 223 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 33,000 | 333 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | |

| 静電容量 | | X7T | | X8R | | | | X8L | | | |
|------------|-----|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| (pF) | コード | 2W (450V) | 2E (250V) | 2A (100V) | 1H (50V) | 1E (25V) | 1C (16V) | 1H (50V) | 1V (35V) | 1E (25V) | 1A (10V) |
| 10,000 | 103 | ■ | | | | | | | | | |
| 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 | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | |
| 2,200,000 | 225 | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | |
| 4,700,000 | 475 | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | |
| 10,000,000 | 106 | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ |

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の製品です。
- チャートをクリックすると製品詳細情報をご覧いただけます。
- 製品厚みや静電容量許容差などはP-11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

静電容量範囲チャート

CGA5/3216 [1206 inch]

| 静電容量 | | COG | | | | | X7R | | | | | | X7S | | |
|------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| (pF) | コード | 2J (630V) | 2W (450V) | 2E (250V) | 2A (100V) | 1H (50V) | 2J (630V) | 2E (250V) | 2A (100V) | 1H (50V) | 1V (35V) | 1E (25V) | 0J (6.3V) | 2A (100V) | 1N (75V) |
| 1,000 | 102 | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| 2,200 | 222 | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| 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 | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| 22,000,000 | 226 | | | | | | | | | | | | ■ | | |

| 静電容量 | | X7T | | | | X8R | | | X8L |
|------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (pF) | コード | 2J (630V) | 2W (450V) | 2E (250V) | 2A (100V) | 1H (50V) | 1E (25V) | 1C (16V) | 1E (25V) |
| 47,000 | 473 | ■ | | | | | | | |
| 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 ■ 0.85 mm ■ 1.15 mm ■ 1.30 mm ■ 1.60 mm

■チャートをクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。
■製品厚みや静電容量許容差などはP-11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

静電容量範囲チャート

CGA6/3225 [1210 inch]

| 静電容量 | | COG | | | | | X7R | | | | | X7S | | | X7T | | |
|------------|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| (pF) | コード | 3A (1kV) | 2J (630V) | 2W (450V) | 2E (250V) | 2A (100V) | 2J (630V) | 2E (250V) | 2A (100V) | 1H (50V) | 1E (25V) | 2A (100V) | 1N (75V) | 1H (50V) | 2J (630V) | 2W (450V) | 2E (250V) |
| 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 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| 2,200,000 | 225 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| 3,300,000 | 335 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| 4,700,000 | 475 | | | | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | | | |
| 10,000,000 | 106 | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | | | |
| 22,000,000 | 226 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |

| 静電容量 | | X8R | | |
|------------|-----|--------------|-------------|-------------|
| (pF) | コード | 2A (100V) | 1E (25V) | 1C (16V) |
| 470,000 | 474 | ■ | | |
| 680,000 | 684 | ■ | | |
| 3,300,000 | 335 | | ■ | |
| 4,700,000 | 475 | | ■ | |
| 10,000,000 | 106 | | | ■ |

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

- チャートをクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。
- 製品厚みや静電容量許容差などはP-11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

CGA7/4520 [1808 inch]










| 静電容量 | | X7R |
|-------|-----|---|
| (pF) | コード | 3D (2kV) |
| 1,000 | 102 |  |





標準厚み  1.30 mm

- チャートをクリックすると製品詳細情報をご覧いただけます。
- 製品厚みや静電容量許容差などはP-11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

CGA8/4532 [1812 inch]











| 静電容量 | | COG | | X7R | | | X7T | | |
|-----------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (pF) | コード | 3F (3kV) | 2J (630V) | 3D (2kV) | 2J (630V) | 2E (250V) | 2J (630V) | 2W (450V) | 2E (250V) |
| 330 | 331 |  | | | | | | | |
| 2,200 | 222 | |  |  | | | | | |
| 33,000 | 333 | |  | | | | | | |
| 100,000 | 104 | | | |  | | | | |
| 220,000 | 224 | | | | | |  | | |
| 470,000 | 474 | | | | |  | |  | |
| 1,000,000 | 105 | | | | | | | |  |



標準厚み  1.30 mm  2.00 mm  2.30 mm  2.50 mm

- チャートをクリックすると製品詳細情報をご覧いただけます。
- 製品厚みや静電容量許容差などはP-11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 | | COG | | | X7R | | X7S | X7T | | |
|------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (pF) | コード | 2J (630V) | 2E (250V) | 2A (100V) | 2J (630V) | 2E (250V) | 2A (100V) | 2J (630V) | 2W (450V) | 2E (250V) |
| 68,000 | 683 |  | | | | | | | | |
| 150,000 | 154 | |  |  | | | | | | |
| 220,000 | 224 | | | |  | | | | | |
| 470,000 | 474 | | | | | | |  | | |
| 1,000,000 | 105 | | | | |  | | |  | |
| 2,200,000 | 225 | | | | | | | | |  |
| 10,000,000 | 106 | | | | | |  | | |  |

標準厚み  2.30 mm  2.50 mm

- チャートをクリックすると製品詳細情報をご覧いただけます。
- 製品厚みや静電容量許容差などはP-11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

CGAD/7563 [3025 inch]

| 静電容量 | | X7R |
|------------|-----|---|
| (pF) | コード | 1E (25V) |
| 47,000,000 | 476 |  |

標準厚み  2.30 mm

- チャートをクリックすると製品詳細情報をご覧いただけます。
- 製品厚みや静電容量許容差などはP-11以降の静電容量範囲テーブルをご参照下さい。

MULTILAYER CERAMIC CHIP CAPACITORS



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 _{dc} : 3kV | 定格電圧 E _{dc} : 1kV | 定格電圧 E _{dc} : 630V | 定格電圧 E _{dc} : 450V |
| 100pF | 2012 | 0.60±0.15 | ±5% | | | | CGA4C4C0G2W101J060AE |
| 150pF | 2012 | 0.60±0.15 | ±5% | | | | CGA4C4C0G2W151J060AE |
| 220pF | 2012 | 0.60±0.15 | ±5% | | | | CGA4C4C0G2W221J060AE |
| 330pF | 2012 | 0.60±0.15 | ±5% | | | | CGA4C4C0G2W331J060AE |
| | 4532 | 2.50±0.30 | ±10% | CGA8P1C0G3F331K250KE | | | |
| 470pF | 2012 | 0.60±0.15 | ±5% | | | | CGA4C4C0G2W471J060AE |
| 680pF | 2012 | 0.60±0.15 | ±5% | | | | CGA4C4C0G2W681J060AE |
| | 2012 | 0.60±0.15 | ±5% | | | | CGA4C4C0G2W102J060AE |
| 1nF | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±2% | | CGA6M1C0G3A102G200AE | | |
| | | | ±5% | | CGA6M1C0G3A102J200AE | | |
| 1.2nF | 2012 | 0.60±0.15 | ±5% | | | | CGA4C4C0G2W122J060AE |
| | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±2% | | CGA6M1C0G3A122G200AE | | |
| ±5% | | | | CGA6M1C0G3A122J200AE | | | |
| 1.5nF | 2012 | 0.85±0.15 | ±5% | | | | CGA4F4C0G2W152J085AE |
| | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±2% | | CGA6M1C0G3A152G200AE | | |
| ±5% | | | | CGA6M1C0G3A152J200AE | | | |
| 1.8nF | 2012 | 0.85±0.15 | ±5% | | | | CGA4F4C0G2W182J085AE |
| | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±2% | | CGA6M1C0G3A182G200AE | | |
| ±5% | | | | CGA6M1C0G3A182J200AE | | | |
| 2.2nF | 2012 | 0.85±0.15 | ±5% | | | | CGA4F4C0G2W222J085AE |
| | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±2% | | CGA6M1C0G3A222G200AE | | |
| ±5% | | | | CGA6M1C0G3A222J200AE | | | |
| 2.7nF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±5% | | | | CGA4J4C0G2W272J125AE |
| | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±2% | | CGA6M1C0G3A272G200AE | | |
| ±5% | | | | CGA6M1C0G3A272J200AE | | | |
| 3.3nF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±5% | | | | CGA4J4C0G2W332J125AE |
| | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±2% | | CGA6M1C0G3A332G200AE | | |
| ±5% | | | | CGA6M1C0G3A332J200AE | | | |
| 3.9nF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±5% | | | | CGA4J4C0G2W392J125AE |
| | 3216 | 0.85±0.15 | ±2% | | | CGA5F4C0G2J392G085AE | |
| ±5% | | | | | CGA5F4C0G2J392J085AE | | |
| 4.7nF | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±2% | | CGA6M1C0G3A392G200AE | | |
| | | | ±5% | | CGA6M1C0G3A392J200AE | | |
| 5.6nF | 3216 | 1.15±0.15 | ±2% | | | CGA5H4C0G2J562G115AE | |
| | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±5% | | | CGA5H4C0G2J562J115AE | |
| 3216 | | | 1.15±0.15 | ±2% | | | CGA5H4C0G2J682G115AE |
| | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | | ±5% | | | CGA5H4C0G2J682J115AE |
| 3216 | | | 1.15±0.15 | ±2% | | | CGA5H4C0G2W682J115AE |
| | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | | ±2% | | CGA6M1C0G3A682G200AE | |
| ±5% | | | | CGA6M1C0G3A682J200AE | | | |
| 8.2nF | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±2% | | | CGA5L4C0G2J822G160AE | |
| | | | ±5% | | | CGA5L4C0G2J822J160AE | |
| 10nF | 3225 | 2.30+0.30,-0.20 | ±2% | | CGA6N1C0G3A822G230AE | | |
| | | | ±5% | | CGA6N1C0G3A822J230AE | | |
| 15nF | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±2% | | | CGA5L4C0G2J103G160AE | |
| | | | ±5% | | | CGA5L4C0G2W103J160AE | |
| 33nF | 3225 | 2.50±0.30 | ±2% | | | CGA6L4C0G2J153G160AE | |
| | | | ±5% | | | CGA6L4C0G2J153J160AE | |
| 68nF | 5750 | 2.30+0.30,-0.20 | ±2% | | | CGA6P4C0G2J333G250AE | |
| | | | ±5% | | | CGA6P4C0G2W333J250AE | |
| 68nF | 5750 | 2.30+0.30,-0.20 | ±2% | | | CGA8M4C0G2J333J200KE | |
| | | | ±5% | | | CGA9N1C0G2J683G230KE | |
| | | | | | | CGA9N1C0G2J683J230KE | |

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 Edc : 250V | 定格電圧 Edc : 100V | 定格電圧 Edc : 50V |
| 100pF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±5% | | CGA2B2C0G2A101J050BE | CGA2B2C0G1H101J050BE |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | | | CGA3E2C0G1H101J080AE |
| 150pF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±5% | | CGA2B2C0G2A151J050BE | CGA2B2C0G1H151J050BE |
| 220pF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±5% | | CGA2B2C0G2A221J050BE | CGA2B2C0G1H221J050BE |
| 330pF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±5% | | CGA2B2C0G2A331J050BE | CGA2B2C0G1H331J050BE |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | | CGA3E2C0G2A331J080AE | CGA3E2C0G1H331J080AE |
| 470pF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±5% | | CGA2B1C0G2A471J050BE | CGA2B2C0G1H471J050BE |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | | CGA3E2C0G2A471J080AE | CGA3E2C0G1H471J080AE |
| 680pF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±5% | | CGA2B1C0G2A681J050BE | CGA2B2C0G1H681J050BE |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | | CGA3E2C0G2A681J080AE | CGA3E2C0G1H681J080AE |
| 1nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±5% | | CGA2B1C0G2A102J050BE | CGA2B2C0G1H102J050BE |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | CGA3E3C0G2E102J080AE | CGA3E2C0G2A102J080AE | CGA3E2C0G1H102J080AE |
| 1.2nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | CGA3E3C0G2E122J080AE | CGA3E2C0G2A122J080AE | CGA3E2C0G1H122J080AE |
| 1.5nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | CGA3E3C0G2E152J080AE | CGA3E2C0G2A152J080AE | CGA3E2C0G1H152J080AE |
| 1.8nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | CGA3E3C0G2E182J080AE | CGA3E2C0G2A182J080AE | CGA3E2C0G1H182J080AE |
| 2.2nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | | CGA3E2C0G2A222J080AE | CGA3E2C0G1H222J080AE |
| 2.7nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | | CGA3E1C0G2A272J080AE | CGA3E2C0G1H272J080AE |
| 3.3nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | | CGA3E1C0G2A332J080AE | CGA3E2C0G1H332J080AE |
| | 2012 | 0.85±0.15 | ±5% | CGA4F3C0G2E332J085AE | | |
| 3.9nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | | CGA3E1C0G2A392J080AE | CGA3E2C0G1H392J080AE |
| | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±5% | CGA4J3C0G2E392J125AE | | |
| 4.7nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | | CGA3E1C0G2A472J080AE | CGA3E2C0G1H472J080AE |
| | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±5% | CGA4J3C0G2E472J125AE | | |
| 5.6nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | | CGA3E1C0G2A562J080AE | CGA3E2C0G1H562J080AE |
| | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±5% | CGA4J3C0G2E562J125AE | | |
| 6.8nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | | CGA3E1C0G2A682J080AE | CGA3E2C0G1H682J080AE |
| | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±5% | CGA4J3C0G2E682J125AE | | |
| 8.2nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | | CGA3E1C0G2A822J080AE | CGA3E2C0G1H822J080AE |
| 10nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±5% | | CGA3E1C0G2A103J080AE | CGA3E2C0G1H103J080AE |
| | 3216 | 1.15±0.15 | ±5% | CGA5H3C0G2E103J115AE | | |
| 15nF | 2012 | 0.85±0.15 | ±5% | | CGA4F1C0G2A153J085AE | CGA4F2C0G1H153J085AE |
| | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±5% | CGA5L3C0G2E153J160AE | | |
| 22nF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±5% | | CGA4J1C0G2A223J125AE | CGA4J2C0G1H223J125AE |
| | 3225 | 1.60+0.30,-0.20 | ±5% | CGA6L3C0G2E223J160AE | | |
| 33nF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±5% | | CGA4J1C0G2A333J125AE | CGA4J2C0G1H333J125AE |
| 47nF | 3216 | 1.15±0.15 | ±5% | | CGA5H1C0G2A473J115AE | CGA5H2C0G1H473J115AE |
| 68nF | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±5% | | CGA5L1C0G2A683J160AE | CGA5L2C0G1H683J160AE |
| | 3225 | 2.30+0.30,-0.20 | ±5% | | CGA6N2C0G2A683J230AE | |
| 100nF | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±5% | | CGA5L1C0G2A104J160AE | CGA5L2C0G1H104J160AE |
| 150nF | 5750 | 2.30+0.30,-0.20 | ±5% | CGA9N4C0G2E154J230KE | CGA9N2C0G2A154J230KE | |

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 Edc : 2kV | 定格電圧 Edc : 630V | 定格電圧 Edc : 250V | 定格電圧 Edc : 100V | 定格電圧 Edc : 50V |
| 1nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | | | | CGA2B2X7R1H102K050BE |
| | | | ±20% | | | | | CGA2B2X7R1H102M050BE |
| | 1608 | 0.80 +0.15,-0.10 | ±10% | | | | CGA3E2X7R2A102K080AE | CGA3E2X7R1H102K080AE |
| | | | ±20% | | | | CGA3E2X7R2A102M080AE | CGA3E2X7R1H102M080AE |
| | 2012 | 0.85±0.15 | ±10% | | | CGA4F3X7R2E102K085AE | CGA4F2X7R2A102K085AE | |
| | | | ±20% | | | CGA4F3X7R2E102M085AE | CGA4F2X7R2A102M085AE | |
| 3216 | 1.15±0.15 | ±10% | | CGA5H4X7R2J102K115AE | | | | |
| | | ±20% | | CGA5H4X7R2J102M115AE | | | | |
| 4520 | 1.30±0.20 | ±10% | CGA7K1X7R3D102K130KE | | | | | |
| | | ±20% | CGA7K1X7R3D102M130KE | | | | | |
| 2.2nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | | | | CGA2B2X7R1H222K050BE |
| | | | ±20% | | | | | CGA2B2X7R1H222M050BE |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | | | CGA3E2X7R2A222K080AE | CGA3E2X7R1H222K080AE |
| | | | ±20% | | | | CGA3E2X7R2A222M080AE | CGA3E2X7R1H222M080AE |
| | 2012 | 0.85±0.15 | ±10% | | | CGA4F3X7R2E222K085AE | CGA4F2X7R2A222K085AE | |
| | | | ±20% | | | CGA4F3X7R2E222M085AE | CGA4F2X7R2A222M085AE | |
| 3216 | 1.15±0.15 | ±10% | | CGA5H4X7R2J222K115AE | | | | |
| | | ±20% | | CGA5H4X7R2J222M115AE | | | | |
| 4532 | 1.30±0.20 | ±10% | CGA8K1X7R3D222K130KE | | | | | |
| | | ±20% | CGA8K1X7R3D222M130KE | | | | | |
| 3.3nF | 3216 | 1.15±0.15 | ±10% | | CGA5H4X7R2J332K115AE | | | |
| | | | ±20% | | CGA5H4X7R2J332M115AE | | | |
| 4.7nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | | | | CGA2B2X7R1H472K050BE |
| | | | ±20% | | | | | CGA2B2X7R1H472M050BE |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | | | CGA3E2X7R2A472K080AE | CGA3E2X7R1H472K080AE |
| | | | ±20% | | | | CGA3E2X7R2A472M080AE | CGA3E2X7R1H472M080AE |
| | 2012 | 0.85±0.15 | ±10% | | | CGA4F3X7R2E472K085AE | CGA4F2X7R2A472K085AE | |
| | | | ±20% | | | CGA4F3X7R2E472M085AE | CGA4F2X7R2A472M085AE | |
| 3216 | 1.15±0.15 | ±10% | | CGA5H4X7R2J472K115AE | | | | |
| | | ±20% | | CGA5H4X7R2J472M115AE | | | | |
| 10nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | | | | CGA2B3X7R1H103K050BE |
| | | | ±20% | | | | | CGA2B3X7R1H103M050BE |
| | 1608 | 0.80 +0.15,-0.10 | ±10% | | | | CGA3E2X7R2A103K080AE | CGA3E2X7R1H103K080AE |
| | | | ±20% | | | | CGA3E2X7R2A103M080AE | CGA3E2X7R1H103M080AE |
| | 2012 | 0.85±0.15 | ±10% | | | | CGA4F2X7R2A103K085AE | |
| | | | ±20% | | | CGA4F2X7R2A103M085AE | | |
| 3216 | 1.15±0.15 | ±10% | | CGA4J3X7R2E103K125AE | | | | |
| | | ±20% | | CGA4J3X7R2E103M125AE | | | | |
| | | | | CGA5H4X7R2J103K115AE | | | | |
| | | | | CGA5H4X7R2J103M115AE | | | | |
| 22nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | | | | CGA2B3X7R1H223K050BE |
| | | | ±20% | | | | | CGA2B3X7R1H223M050BE |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | | | CGA3E2X7R2A223K080AE | CGA3E2X7R1H223K080AE |
| | | | ±20% | | | | CGA3E2X7R2A223M080AE | CGA3E2X7R1H223M080AE |
| | 2012 | 1.25 +0.25,-0.20 | ±10% | | | CGA4J3X7R2E223K125AE | CGA4J2X7R2A223K125AE | |
| | | | ±20% | | | CGA4J3X7R2E223M125AE | CGA4J2X7R2A223M125AE | |
| 3216 | 1.15±0.15 | ±10% | | | CGA5H3X7R2E223K115AE | | | |
| | | ±20% | | | CGA5H3X7R2E223M115AE | | | |
| | | | | CGA5K4X7R2J223K130AE | | | | |
| | | | | CGA5K4X7R2J223M130AE | | | | |
| 33nF | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | | | | |
| | | | ±20% | | | | | |

■グレーのアイテムは新規設計非推奨の製品です。
 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 : 630V | 定格電圧 Edc : 250V | 定格電圧 Edc : 100V | 定格電圧 Edc : 50V |
| 47nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | | | CGA2B3X7R1H473K050BE |
| | | | ±20% | | | | CGA2B3X7R1H473M050BE |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | | | CGA3E2X7R1H473K080AE |
| | | | ±20% | | | | CGA3E2X7R1H473M080AE |
| | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | | CGA4J2X7R2A473K125AE | |
| | | | ±20% | | | CGA4J2X7R2A473M125AE | |
| 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | CGA5L3X7R2E473K160AE | | | |
| | | ±20% | | CGA5L3X7R2E473M160AE | | | |
| 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±10% | CGA6M4X7R2J473K200AE | | | | |
| | | ±20% | CGA6M4X7R2J473M200AE | | | | |
| 68nF | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±10% | CGA6M4X7R2J683K200AE | | | |
| | | | ±20% | CGA6M4X7R2J683M200AE | | | |
| 100nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | | | CGA2B3X7R1H104K050BE |
| | | | ±20% | | | | CGA2B3X7R1H104M050BE |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | | | CGA3E2X7R1H104K080AE |
| | | | ±20% | | | | CGA3E2X7R1H104M080AE |
| | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | | CGA4J2X7R2A104K125AE | CGA4J2X7R2A104M125AE |
| | | | ±20% | | | CGA4J2X7R2A104M125AE | CGA4J2X7R1H104M125AE |
| 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | CGA5L3X7R2E104K160AE | CGA5L2X7R2A104K160AE | | |
| | | ±20% | | CGA5L3X7R2E104M160AE | CGA5L2X7R2A104M160AE | | |
| 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±10% | | CGA6M3X7R2E104K200AE | CGA6M2X7R2A104M200AE | | |
| | | ±20% | | CGA6M3X7R2E104M200AE | | | |
| 4532 | 2.30+0.30,-0.20 | ±10% | CGA8N4X7R2J104K230KE | | | | |
| | | ±20% | CGA8N4X7R2J104M230KE | | | | |
| 220nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | | | CGA3E3X7R1H224K080AE |
| | | | ±20% | | | | CGA3E3X7R1H224M080AE |
| | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | | | CGA4J2X7R1H224K125AE |
| | | | ±20% | | | | CGA4J2X7R1H224M125AE |
| | 3216 | 1.15±0.15 | ±10% | | | CGA5H2X7R2A224K115AE | |
| | | | ±20% | | | CGA5H2X7R2A224M115AE | |
| 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±10% | | CGA6M3X7R2E224K200AE | | | |
| | | ±20% | | CGA6M3X7R2E224M200AE | | | |
| 5750 | 2.30+0.30,-0.20 | ±10% | CGA9N4X7R2J224K230KE | | | | |
| | | ±20% | CGA9N4X7R2J224M230KE | | | | |
| 470nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | | | CGA3E3X7R1H474K080AE |
| | | | ±20% | | | | CGA3E3X7R1H474M080AE |
| | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | | | CGA4J3X7R1H474K125AE |
| | | | ±20% | | | | CGA4J3X7R1H474M125AE |
| | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA5L2X7R2A474K160AE | |
| | | | ±20% | | | CGA5L2X7R2A474M160AE | |
| 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA6M2X7R2A474K200AE | | |
| | | ±20% | | | CGA6M2X7R2A474M200AE | | |
| 4532 | 2.30+0.30,-0.20 | ±10% | | CGA8N3X7R2E474K230KE | | | |
| | | ±20% | | CGA8N3X7R2E474M230KE | | | |
| 1µF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | | | CGA4J3X7R1H105K125AE |
| | | | ±20% | | | | CGA4J3X7R1H105M125AE |
| | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA5L2X7R2A105K160AE | CGA5L3X7R1H105K160AE |
| | | | ±20% | | | CGA5L2X7R2A105M160AE | CGA5L3X7R1H105M160AE |
| | 3225 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA6L2X7R1H105K160AE | CGA6L2X7R1H105M160AE |
| | | | ±20% | | | CGA6L2X7R1H105M160AE | |
| 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA6M2X7R2A105K200AE | | |
| | | ±20% | | | CGA6M2X7R2A105M200AE | | |
| 5750 | 2.30+0.30,-0.20 | ±10% | | CGA9N3X7R2E105K230KE | | | |
| | | ±20% | | CGA9N3X7R2E105M230KE | | | |
| 2.2µF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | | | CGA4J3X7R1H225K125AE |
| | | | ±20% | | | | CGA4J3X7R1H225M125AE |
| | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA5L3X7R1H225K160AE | |
| | | | ±20% | | | CGA5L3X7R1H225M160AE | |
| | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA6M3X7R1H225K200AE | CGA6M3X7R1H225M200AE |
| | | | ±20% | | | CGA6M3X7R1H225M200AE | |
| 3225 | 2.30+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA6N3X7R2A225K230AE | | |
| | | ±20% | | | CGA6N3X7R2A225M230AE | | |
| 4.7µF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | | | CGA4J1X7R1H475K125AE |
| | | | ±20% | | | | CGA4J1X7R1H475M125AE |
| 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | | | CGA5L3X7R1H475K160AE | |
| | | ±20% | | | | CGA5L3X7R1H475M160AE | |
| 3225 | 2.50±0.30 | ±10% | | | | CGA6P3X7R1H475K250AE | |
| | | ±20% | | | | CGA6P3X7R1H475M250AE | |
| 10µF | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | | | CGA5L1X7R1H106K160AE |

■グレーのアイテムは新規設計非推奨の製品です。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 : 35V | 定格電圧 Edc : 25V | 定格電圧 Edc : 16V | 定格電圧 Edc : 6.3V |
| 220nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | CGA2B1X7R1V224K050BE | CGA2B3X7R1E224K050BE | CGA2B2X7R1C224K050BE | |
| | | | ±20% | CGA2B1X7R1V224M050BE | CGA2B3X7R1E224M050BE | CGA2B2X7R1C224M050BE | |
| 470nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | CGA3E3X7R1V224K080AE | CGA3E3X7R1E474K080AE | | |
| | | | ±20% | CGA3E3X7R1V224M080AE | CGA3E3X7R1E474M080AE | | |
| 1µF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | CGA3E1X7R1V474K080AE | CGA3E1X7R1E105K080AE | | |
| | | | ±20% | CGA3E1X7R1V105K080AE | CGA3E1X7R1E105M080AE | | |
| 2.2µF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | CGA4J3X7R1V105K125AE | CGA4J3X7R1E105M125AE | | |
| | | | ±20% | CGA4J1X7R1V225K125AE | CGA4J1X7R1E225M125AE | | |
| 4.7µF | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | CGA5L3X7R1V225K160AE | CGA5L2X7R1E225K160AE | | |
| | | | ±20% | CGA5L3X7R1V225M160AE | CGA5L2X7R1E225M160AE | | |
| 10µF | 2012 | 1.25±0.20 | ±10% | CGA4J1X7R1V475K125AE | CGA4J1X7R1E475K125AE | CGA4J3X7R1C475K125AE | |
| | | | ±20% | CGA4J1X7R1V475M125AE | CGA4J1X7R1E475M125AE | CGA4J3X7R1C475M125AE | |
| 22µF | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | CGA5L1X7R1V475K160AE | CGA5L1X7R1E106K160AE | | CGA4J1X7R0J106K125AE |
| | | | ±20% | CGA5L1X7R1V475M160AE | CGA5L1X7R1E106M160AE | | CGA5L1X7R0J226M160AE |
| 47µF | 7563 | 2.30 (2.50max.) | ±20% | | CGA6P3X7R1E226M250AE | | CGADN3X7R1E476M230LE |

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 : 100V | 定格電圧 Edc : 75V | 定格電圧 Edc : 50V | 定格電圧 Edc : 25V | 定格電圧 Edc : 16V | 定格電圧 Edc : 10V |
| 47nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | CGA3E3X7S2A473K080AE | | | | | |
| 100nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | CGA3E3X7S2A104K080AE | | | | | |
| | | | ±20% | CGA3E3X7S2A104M080AE | | | | | |
| 220nF | 2012 | 0.85±0.15 | ±10% | CGA4F3X7S2A224K085AE | | | | | |
| 470nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | | | | CGA2B1X7S1C474K050BE | CGA2B3X7S1A474K050BE |
| | | | ±20% | | | | CGA2B1X7S1C474M050BE | CGA2B3X7S1A474M050BE | |
| 1µF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | CGA4J3X7S2A474K125AE | | | | | |
| | | | ±20% | CGA4J3X7S2A474M125AE | | | | | |
| 2.2µF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | CGA4J3X7S2A105K125AE | CGA4J1X7S1N105K125AE | | | | |
| | | | ±20% | CGA4J3X7S2A105M125AE | | | | | |
| 3.3µF | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±10% | CGA5L3X7S2A225K160AE | CGA5L1X7S1N225K160AE | | | | |
| | | | ±20% | CGA5L3X7S2A225M160AE | | | | | |
| 4.7µF | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±10% | CGA6M3X7S2A335K200AE | | | | | |
| | | | ±20% | CGA6M3X7S2A335M200AE | | | | | |
| 10µF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | CGA6M3X7S2A475K200AE | | | | | |
| | | | ±20% | CGA6M3X7S2A475M200AE | | | | | |
| 47µF | 3225 | 2.30+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA6N3X7S1H475K230AE | | | |
| | | | ±20% | | | CGA6N3X7S1H475M230AE | | | |
| 10µF | 3225 | 2.50±0.30 | ±10% | | CGA6P1X7S1N475K250AE | | | | |
| | | | ±20% | | | | CGA4J1X7S1E106K125AE | CGA4J1X7S1C106K125AE | CGA4J3X7S1A106K125AE |
| 5750 | 2.30+0.30,-0.20 | 2.50±0.30 | ±10% | CGA6P1X7S1N106K250AE | CGA6P3X7S1H106K250AE | | | | |
| | | | ±20% | CGA6P1X7S1N106M250AE | CGA6P3X7S1H106M250AE | | | | |
| 7563 | 2.30+0.30,-0.20 | 2.50±0.30 | ±10% | CGA9N3X7S2A106K230KE | | | | | |
| | | | ±20% | CGA9N3X7S2A106M230KE | | | | | |

■グレーのアイテムは新規設計非推奨の製品です。
 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：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 E _{dc} : 630V | 定格電圧 E _{dc} : 450V | 定格電圧 E _{dc} : 250V |
| 10 nF | 2012 | 0.85±0.15 | ±10% | | CGA4F4X7T2W103K085AE | |
| | | | ±20% | | CGA4F4X7T2W103M085AE | |
| 22 nF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | CGA4J4X7T2W223K125AE | |
| | | | ±20% | | CGA4J4X7T2W223M125AE | |
| 47 nF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | CGA4J4X7T2W473K125AE | CGA4J3X7T2E473K125AE |
| | | | ±20% | | CGA4J4X7T2W473M125AE | CGA4J3X7T2E473M125AE |
| | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | CGA5L1X7T2J473K160AE | | |
| | | | ±20% | CGA5L1X7T2J473M160AE | | |
| 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | | CGA4J3X7T2E104K125AE | |
| | | ±20% | | | CGA4J3X7T2E104M125AE | |
| 100 nF | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | CGA5L4X7T2W104K160AE | | |
| | | | ±20% | CGA5L4X7T2W104M160AE | | |
| 3225 | 1.60+0.30,-0.20 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | CGA6L1X7T2J104K160AE | | |
| | | | ±20% | CGA6L1X7T2J104M160AE | | |
| 150nF | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±10% | CGA6M1X7T2J154K200AE | | |
| | | | ±20% | CGA6M1X7T2J154M200AE | | |
| 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA5L3X7T2E224K160AE |
| | | | ±20% | | | CGA5L3X7T2E224M160AE |
| 220 nF | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±10% | CGA6M4X7T2W224K200AE | | |
| | | | ±20% | CGA6M4X7T2W224M200AE | | |
| 4532 | 2.00+0.30,-0.20 | 2.00+0.30,-0.20 | ±10% | CGA8M1X7T2J224K200KE | | |
| | | | ±20% | CGA8M1X7T2J224M200KE | | |
| 330nF | 3225 | 2.00+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA6M3X7T2E334K200AE |
| | | | ±20% | | | CGA6M3X7T2E334M200AE |
| 4532 | 2.30+0.30,-0.20 | 2.30+0.30,-0.20 | ±10% | | CGA8N4X7T2W474K230KE | |
| | | | ±20% | | CGA8N4X7T2W474M230KE | |
| 470 nF | 5750 | 2.50±0.30 | ±10% | CGA9P1X7T2J474K250KE | | |
| | | | ±20% | CGA9P1X7T2J474M250KE | | |
| 4532 | 2.50±0.30 | 2.50±0.30 | ±10% | | | CGA8P3X7T2E105K250KE |
| | | | ±20% | | | CGA8P3X7T2E105M250KE |
| 1 μF | 5750 | 2.50±0.30 | ±10% | CGA9P4X7T2W105K250KE | | |
| | | | ±20% | CGA9P4X7T2W105M250KE | | |
| 2.2 μF | 5750 | 2.50±0.30 | ±10% | | | CGA9P3X7T2E225K250KE |
| | | | ±20% | | | CGA9P3X7T2E225M250KE |

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：X8R (-55 to +150℃、±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 : 100V | 定格電圧 Edc : 50V | 定格電圧 Edc : 25V | 定格電圧 Edc : 16V |
| 150pF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | CGA2B2X8R2A151K050BE | CGA2B2X8R1H151K050BE | | |
| | | | ±20% | CGA2B2X8R2A151M050BE | CGA2B2X8R1H151M050BE | | |
| 220pF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | CGA2B2X8R2A221K050BE | CGA2B2X8R1H221K050BE | | |
| | | | ±20% | CGA2B2X8R2A221M050BE | CGA2B2X8R1H221M050BE | | |
| 330pF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | CGA2B2X8R2A331K050BE | CGA2B2X8R1H331K050BE | | |
| | | | ±20% | CGA2B2X8R2A331M050BE | CGA2B2X8R1H331M050BE | | |
| 470pF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | CGA2B2X8R2A471K050BE | CGA2B2X8R1H471K050BE | | |
| | | | ±20% | CGA2B2X8R2A471M050BE | CGA2B2X8R1H471M050BE | | |
| 680pF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | CGA2B2X8R2A681K050BE | CGA2B2X8R1H681K050BE | | |
| | | | ±20% | CGA2B2X8R2A681M050BE | CGA2B2X8R1H681M050BE | | |
| 1nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | CGA2B2X8R2A102K050BE | CGA2B2X8R1H102K050BE | | |
| | | | ±20% | CGA2B2X8R2A102M050BE | CGA2B2X8R1H102M050BE | | |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | CGA3E2X8R2A102K080AE | CGA3E2X8R1H102K080AE | | |
| | | | ±20% | CGA3E2X8R2A102M080AE | CGA3E2X8R1H102M080AE | | |
| 1.5nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | CGA2B2X8R2A152K050BE | CGA2B2X8R1H152K050BE | | |
| | | | ±20% | CGA2B2X8R2A152M050BE | CGA2B2X8R1H152M050BE | | |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | CGA3E2X8R2A152K080AE | CGA3E2X8R1H152K080AE | | |
| | | | ±20% | CGA3E2X8R2A152M080AE | CGA3E2X8R1H152M080AE | | |
| 2.2nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | CGA2B2X8R2A222K050BE | CGA2B2X8R1H222K050BE | | |
| | | | ±20% | CGA2B2X8R2A222M050BE | CGA2B2X8R1H222M050BE | | |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | CGA3E2X8R2A222K080AE | CGA3E2X8R1H222K080AE | | |
| | | | ±20% | CGA3E2X8R2A222M080AE | CGA3E2X8R1H222M080AE | | |
| 3.3nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | CGA2B3X8R2A332K050BE | CGA2B3X8R1H332K050BE | | |
| | | | ±20% | CGA2B3X8R2A332M050BE | CGA2B3X8R1H332M050BE | | |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | CGA3E2X8R2A332K080AE | CGA3E2X8R1H332K080AE | | |
| | | | ±20% | CGA3E2X8R2A332M080AE | CGA3E2X8R1H332M080AE | | |
| 4.7nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | CGA2B2X8R1H472K050BE | | |
| | | | ±20% | | CGA2B2X8R1H472M050BE | | |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | CGA3E2X8R2A472K080AE | CGA3E2X8R1H472K080AE | | |
| | | | ±20% | CGA3E2X8R2A472M080AE | CGA3E2X8R1H472M080AE | | |
| 6.8nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | CGA2B3X8R1H682K050BE | CGA2B2X8R1E682K050BE | |
| | | | ±20% | | CGA2B3X8R1H682M050BE | CGA2B2X8R1E682M050BE | |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | CGA3E2X8R2A682K080AE | CGA3E2X8R1H682K080AE | | |
| | | | ±20% | CGA3E2X8R2A682M080AE | CGA3E2X8R1H682M080AE | | |
| 10nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | CGA2B3X8R1H103K050BE | CGA2B2X8R1E103K050BE | |
| | | | ±20% | | CGA2B3X8R1H103M050BE | CGA2B2X8R1E103M050BE | |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | CGA3E2X8R2A103K080AE | CGA3E2X8R1H103K080AE | | |
| | | | ±20% | CGA3E2X8R2A103M080AE | CGA3E2X8R1H103M080AE | | |
| 15nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | | CGA2B3X8R1E153K050BE | |
| | | | ±20% | | | CGA2B3X8R1E153M050BE | |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | CGA3E2X8R2A153K080AE | CGA3E2X8R1H153K080AE | | |
| | | | ±20% | CGA3E2X8R2A153M080AE | CGA3E2X8R1H153M080AE | | |
| 22nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | | CGA2B3X8R1E223K050BE | |
| | | | ±20% | | | CGA2B3X8R1E223M050BE | |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | CGA3E3X8R2A223K080AE | CGA3E2X8R1H223K080AE | | |
| | | | ±20% | CGA3E3X8R2A223M080AE | CGA3E2X8R1H223M080AE | | |
| 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | CGA4J2X8R2A223K125AE | | | | |
| | | ±20% | CGA4J2X8R2A223M125AE | | | | |
| 33nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | | CGA2B1X8R1E333K050BE | |
| | | | ±20% | | | CGA2B1X8R1E333M050BE | |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | CGA3E2X8R1H333K080AE | | |
| | | | ±20% | | CGA3E2X8R1H333M080AE | | |
| 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | CGA4J3X8R2A333K125AE | | | | |
| | | ±20% | CGA4J3X8R2A333M125AE | | | | |
| 47nF | 1005 | 0.50+0.10,-0.05 | ±10% | | | CGA2B1X8R1E473K050BE | |
| | | | ±20% | | | CGA2B1X8R1E473M050BE | |
| | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | CGA3E2X8R1H473K080AE | CGA2B3X8R1C473K050BE | |
| | | | ±20% | | CGA3E2X8R1H473M080AE | CGA2B3X8R1C473M050BE | |
| 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | CGA4J3X8R2A473K125AE | | | | |
| | | ±20% | CGA4J3X8R2A473M125AE | | | | |
| 68nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | CGA3E3X8R1H683K080AE | CGA3E2X8R1E683K080AE | |
| | | | ±20% | | CGA3E3X8R1H683M080AE | CGA3E2X8R1E683M080AE | |
| | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | CGA4J3X8R2A683K125AE | CGA4J2X8R1H683K125AE | | |
| | | | ±20% | CGA4J3X8R2A683M125AE | CGA4J2X8R1H683M125AE | | |

■グレーのアイテムは新規設計非推奨の製品です。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：X8R (-55 to +150 °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 : 100V | 定格電圧 Edc : 50V | 定格電圧 Edc : 25V | 定格電圧 Edc : 16V |
| 100nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | CGA3E3X8R1H104K080AE | CGA3E2X8R1E104K080AE | |
| | | | ±20% | | CGA3E3X8R1H104M080AE | CGA3E2X8R1E104M080AE | |
| | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | CGA4J2X8R1H104K125AE | | |
| | | | ±20% | | CGA4J2X8R1H104M125AE | | |
| 3216 | 1.15±0.15 | ±10% | CGA5H2X8R2A104K115AE | | | | |
| | | ±20% | CGA5H2X8R2A104M115AE | | | | |
| 150nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | | CGA3E3X8R1E154K080AE | |
| | | | ±20% | | | CGA3E3X8R1E154M080AE | |
| | 2012 | 0.85±0.15 | ±10% | | | CGA4F2X8R1E154K085AE | |
| | | | ±20% | | CGA4F2X8R1E154M085AE | | |
| | | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | CGA4J3X8R1H154K125AE | | |
| | | | ±20% | | CGA4J3X8R1H154M125AE | | |
| 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | CGA5L2X8R2A154K160AE | | | | |
| | | ±20% | CGA5L2X8R2A154M160AE | | | | |
| 220nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | | CGA3E3X8R1E224K080AE | |
| | | | ±20% | | | CGA3E3X8R1E224M080AE | |
| | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | CGA4J3X8R1H224K125AE | CGA4J2X8R1E224K125AE | |
| | | | ±20% | | CGA4J3X8R1H224M125AE | CGA4J2X8R1E224M125AE | |
| 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | CGA5L3X8R2A224K160AE | | | | |
| | | ±20% | CGA5L3X8R2A224M160AE | | | | |
| 330nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | | CGA3E1X8R1E334K080AE | CGA3E3X8R1C334K080AE |
| | | | ±20% | | | CGA3E1X8R1E334M080AE | CGA3E3X8R1C334M080AE |
| | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | | CGA4J2X8R1E334K125AE | |
| | | | ±20% | | CGA4J2X8R1E334M125AE | | |
| 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | CGA5L3X8R2A334K160AE | CGA5L2X8R1H334K160AE | | | |
| | | ±20% | CGA5L3X8R2A334M160AE | CGA5L2X8R1H334M160AE | | | |
| 470nF | 1608 | 0.80+0.15,-0.10 | ±10% | | | CGA3E3X8R1C474K080AE | CGA3E3X8R1C474M080AE |
| | | | ±20% | | | CGA4J3X8R1E474K125AE | CGA4J3X8R1E474M125AE |
| | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | | CGA5L2X8R1H474K160AE | |
| | | | ±20% | | CGA5L2X8R1H474M160AE | | |
| 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA6M3X8R2A474K200AE | | |
| | | ±20% | | CGA6M3X8R2A474M200AE | | | |
| 680nF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | | CGA4J1X8R1E684K125AE | CGA4J3X8R1C684K125AE |
| | | | ±20% | | | CGA4J1X8R1E684M125AE | CGA4J3X8R1C684M125AE |
| | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | CGA5L3X8R1H684K160AE | | |
| | | | ±20% | | CGA5L3X8R1H684M160AE | | |
| 3225 | 2.50±0.30 | ±10% | CGA6P3X8R2A684K250AE | | | | |
| | | ±20% | CGA6P3X8R2A684M250AE | | | | |
| 1µF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | | CGA4J1X8R1E105K125AE | CGA4J3X8R1C105K125AE |
| | | | ±20% | | | CGA4J1X8R1E105M125AE | CGA4J3X8R1C105M125AE |
| 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | CGA5L3X8R1H105K160AE | CGA5L2X8R1E105K160AE | | |
| | | ±20% | | CGA5L3X8R1H105M160AE | CGA5L2X8R1E105M160AE | | |
| 1.5µF | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA5L3X8R1E155K160AE | |
| 2.2µF | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA5L3X8R1E155M160AE | |
| | | | ±20% | | CGA5L3X8R1E225K160AE | | |
| 3.3µF | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA5L1X8R1E335K160AE | CGA5L3X8R1C335K160AE |
| | | | ±20% | | | CGA5L1X8R1E335M160AE | CGA5L3X8R1C335M160AE |
| | 3225 | 2.50±0.30 | ±10% | | | CGA6P2X8R1E335K250AE | |
| | | | ±20% | | CGA6P2X8R1E335M250AE | | |
| 4.7µF | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | | CGA5L1X8R1E475K160AE | CGA5L3X8R1C475K160AE |
| | | | ±20% | | | CGA5L1X8R1E475M160AE | CGA5L3X8R1C475M160AE |
| | 3225 | 2.50±0.30 | ±10% | | | CGA6P3X8R1E475K250AE | |
| | | | ±20% | | CGA6P3X8R1E475M250AE | | |
| 10µF | 3225 | 2.50±0.30 | ±10% | | | CGA6P1X8R1E106K250AE | CGA6P3X8R1C106K250AE |
| | | | ±20% | | | CGA6P1X8R1E106M250AE | CGA6P3X8R1C106M250AE |

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：X8L (-55 to +150 °C、+15,-40%)

| 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 | 定格電圧 Edc : 10V |
| 470nF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | CGA4J1X8L1H474K125AE | | | |
| 1μF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | CGA4J1X8L1H105K125AE | | | |
| 2.2μF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | CGA4J1X8L1V225K125AE | | |
| 4.7μF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | | CGA4J1X8L1E475K125AE | |
| 10μF | 2012 | 1.25+0.25,-0.20 | ±10% | | | | CGA4J1X8L1A106K125AE |
| | 3216 | 1.60+0.30,-0.20 | ±10% | | | | CGA5L1X8L1E106K160AE |

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。