

積層セラミックチップコンデンサ

一般グレード、メガキャップ（低抵抗タイプ多連型）

CAシリーズ

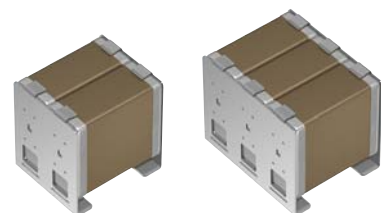
2連タイプ

CAA572 5750 [2220 inch]

3連タイプ

CAA573 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、一般電子機器（AV機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器、コンピュータ機器、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット）に汎用標準的な用途で使用され、また、当該一般電子機器が、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。

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（自動車、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、本カタログに記載の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。

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写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 |

CA シリーズ

メガキャップ (低抵抗タイプ多連型)



Type:CAA572/5750[2220 inch]、CAA573/5750[2220 inch]

■ シリーズ概要

TDK積層セラミックチップコンデンサCAシリーズは、MLCC端子電極へ金属端子を取り付けた製品です。

MLCCを縦に重ねる構造の従来タイプPKGシリーズとは異なり、MLCCを横に並べる多連構造ならびに金属端子材料の最適化により、製品高さや電気抵抗を抑えながら大容量を取得することが可能です。

■ 特徴

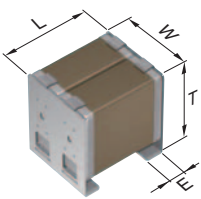
- MLCCを横に並べる多連構造ならびに金属端子材料の最適化により、製品高さや電気抵抗を抑えながら大容量化が可能
- 金属端子構造による優れた機械的応力や熱衝撃耐性
- はんだとクランプによるハイブリッド形式で金属端子と接合することで高温リフロー時のMLCC脱落リスクを低減

■ アプリケーション

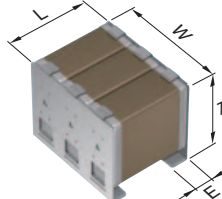
- 大容量を必要とする平滑、デカップリング用途
- 非接触給電などの共振回路

■ 形状と寸法

2連タイプ



3連タイプ



Dimensions in mm

| Type | L | W | T | E |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CAA572 | 6.00±0.50 | 5.00±0.50 | 6.40±0.50 | 1.20±0.20 |
| CAA573 | 6.00±0.50 | 7.50±0.50 | 6.40±0.50 | 1.20±0.20 |

寸法は代表値です。

詳細は Web ページをご参照下さい (P-6 のカタログ品番をクリックすると移動します)。

| | |
|---|-------|
| L | 本体長さ |
| W | 本体幅 |
| T | 本体高さ |
| E | 金属端子幅 |

| | |
|---|-------|
| L | 本体長さ |
| W | 本体幅 |
| T | 本体高さ |
| E | 金属端子幅 |

■カタログ品番の呼称法

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|----------|------------|-----------|------------|----------|------------|----------|----------|
| CA | A | 57 | 3 | X7S | 2A | 476 | M | 640 | L | H |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |

(1) シリーズ名

(2) 予備記号

(3) 寸法 L x W (mm)、(4) 構造

| 寸法コード | 構造コード | EIA | 長さ | 幅 | 金属端子幅 |
|-------|-------|--------|------|------|-------|
| 57 | 2 | CC2220 | 6.00 | 5.00 | 1.20 |
| 57 | 3 | CC2220 | 6.00 | 7.50 | 1.20 |

寸法は代表値です。

(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±30ppm/°C | -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) |
|-----|---------|
| 2A | 100V |
| 2V | 350V |
| 2J | 630V |
| 3A | 1000V |

(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) 公称静電容量許容差

| コード | 許容差 |
|-----|------|
| J | ±5% |
| M | ±20% |

(9) 厚み

| コード | 製品厚み |
|-----|--------|
| 640 | 6.40mm |

(10) 包装形式

| コード | 形態 |
|-----|--------------------|
| L | 330mm リール、12mm ピッチ |

(11) 特別指定コード

| コード | 内容 |
|-----|-----------------|
| H | メガキャップ (金属端子付き) |

静電容量範囲チャート

CAA572/5750[2220 inch]、2-line type

| 静電容量 | | COG | | X7T | | X7S |
|------------|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| (pF) | コード | 3A (1kV) | 2J (630V) | 2J (630V) | 2V (350V) | 2A (100V) |
| 20,000 | 203 | ■ | | | | |
| 30,000 | 303 | ■ | | | | |
| 44,000 | 443 | ■ | | | | |
| 66,000 | 663 | ■ | | | | |
| 200,000 | 204 | | ■ | | | |
| 1,000,000 | 105 | | | ■ | | |
| 2,200,000 | 225 | | | | ■ | |
| 33,000,000 | 336 | | | | | ■ |

標準厚み
■ 6.40mm

■製品幅や厚み、静電容量許容差などはP-6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

CAA573/5750[2220 inch]、3-line type

| 静電容量 | | COG | | X7T | | X7S |
|------------|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| (pF) | コード | 3A (1kV) | 2J (630V) | 2J (630V) | 2V (350V) | 2A (100V) |
| 99,000 | 993 | ■ | | | | |
| 300,000 | 304 | | ■ | | | |
| 1,500,000 | 155 | | | ■ | | |
| 3,300,000 | 335 | | | | ■ | |
| 47,000,000 | 476 | | | | | ■ |

標準厚み
■ 6.40mm

■製品幅や厚み、静電容量許容差などはP-6の静電容量範囲テーブルをご参照下さい。

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 | 幅 (mm) | 厚み (mm) | 静電容量 許容差 | カタログ品番 | |
|-------|------|-----------|------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | 定格電圧 Edc : 1kV | 定格電圧 Edc : 630V |
| 20nF | 5750 | 5.60±0.50 | 6.40±0.50 | ±5% | CAA572C0G3A203J640LH | |
| 30nF | 5750 | 5.60±0.50 | 6.40±0.50 | ±5% | CAA572C0G3A303J640LH | |
| 44nF | 5750 | 5.60±0.50 | 6.40±0.50 | ±5% | CAA572C0G3A443J640LH | |
| 66nF | 5750 | 5.60±0.50 | 6.40±0.50 | ±5% | CAA572C0G3A663J640LH | |
| 99nF | 5750 | 5.60±0.50 | 6.40±0.50 | ±5% | CAA573C0G3A993J640LH | |
| 200nF | 5750 | 8.40±0.50 | 6.40±0.50 | ±5% | | CAA572C0G2J204J640LH |
| 300nF | 5750 | 8.40±0.50 | 6.40±0.50 | ±5% | | CAA573C0G2J304J640LH |

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 | 幅 (mm) | 厚み (mm) | 静電容量 許容差 | カタログ品番 | |
|------|------|-----------|------------|-------------|--------------------------------------|--|
| | | | | | 定格電圧 Edc : 100V | |
| 33μF | 5750 | 5.00±0.50 | 6.40±0.50 | ±20% | CAA572X7S2A336M640LH | |
| 47μF | 5750 | 7.50±0.50 | 6.40±0.50 | ±20% | CAA573X7S2A476M640LH | |

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 | 幅 (mm) | 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 : 350V |
| 1μF | 5750 | 5.00±0.50 | 6.40±0.50 | ±20% | CAA572X7T2J105M640LH | |
| 1.5μF | 5750 | 7.50±0.50 | 6.40±0.50 | ±20% | CAA573X7T2J155M640LH | |
| 2.2μF | 5750 | 5.00±0.50 | 6.40±0.50 | ±20% | | CAA572X7T2V225M640LH |
| 3.3μF | 5750 | 7.50±0.50 | 6.40±0.50 | ±20% | | CAA573X7T2V335M640LH |

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。