

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

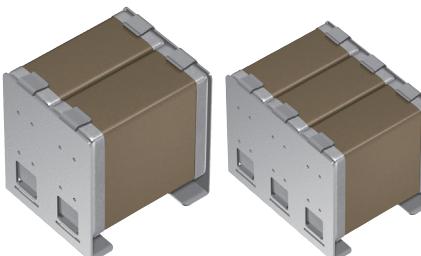
2連タイプ

CAA572 [6.0x5.0 mm]

3連タイプ

CAA573 [6.0x7.5 mm]

* 寸法は代表値です。



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

- 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 | 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。

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

CA シリーズ

メガキャップ (低抵抗タイプ多連型)

Type: CAA572 [6.0x5.0 mm], CAA573 [6.0x7.5 mm]



■シリーズ概要

CAシリーズはMLCC端子電極へ金属フレームを取り付けた製品です。MLCCを縦に重ねる従来タイプのメガキャップCKGシリーズとは異なり、MLCCを横に並べる多連型構造の採用および金属フレーム材の最適化により、製品高さや電気抵抗を抑えながら大容量化が可能です。

■特徴

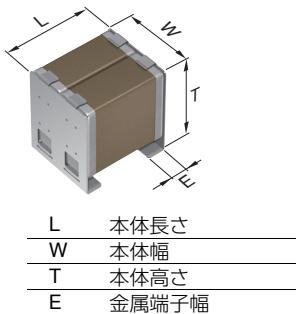
- 独自構造で大容量、高信頼性、低抵抗を実現
- 金属フレームがメカニカル応力や熱衝撃を緩和
- MLCCと金属フレームは高温はんだとクランプで接合しており、リフロー時のMLCC脱落リスクが低減

■アプリケーション

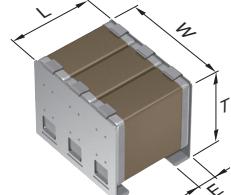
- X7x品：大容量を必要とする平滑、デカップリング用途
- C0G品：ワイヤレス給電などのLC共振回路

■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 Web ページ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

■カタログ品番の呼称法

CA	A	57	3	X7R	1V	157	M	670	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) 尺寸 L x W (mm)、(4) 構造

寸法コード	構造コード	長さ	幅	金属端子幅
57	2	6.00	5.00	1.20
57	3	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
X6T	+22%, -33%	-55 to +105 °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)
1E	25V
1V	35V
1H	50V
2A	100V
2V	350V
2W	450V
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
G	± 2%
J	± 5%
M	±20%

(9) 厚み

コード	製品厚み
640	6.40mm
670	6.70mm

(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)

MULTILAYER CERAMIC CHIP CAPACITORS

静電容量範囲チャート

CAA572 [6.0x5.0 mm], 2-line type

静電容量		COG		X6T	X7T		X7S	X7R		
(pF)	コード	3A (1kV)	2J (630V)	2W (450V)	2J (630V)	2V (350V)	2A (100V)	1H (50V)	1V (35V)	1E (25V)
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									
47,000,000	476									
100,000,000	107									

標準厚み 6.40 mm 6.70 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-6 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

CAA573 [6.0x7.5 mm], 3-line type

静電容量		COG		X6T	X7T		X7S	X7R		
(pF)	コード	3A (1kV)	2J (630V)	2W (450V)	2J (630V)	2V (350V)	2A (100V)	1H (50V)	1V (35V)	1E (25V)
99,000	993									
300,000	304									
1,500,000	155									
3,300,000	335									
47,000,000	476									
68,000,000	686									
150,000,000	157									

標準厚み 6.40 mm 6.70 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-6 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	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	5.60±0.50	6.40±0.50	±2%	CAA572C0G3A203G640LH	
			±5%	CAA572C0G3A203J640LH	
			±2%	CAA572C0G3A303G640LH	
30nF	5.60±0.50	6.40±0.50	±5%	CAA572C0G3A303J640LH	
			±2%	CAA572C0G3A443G640LH	
44nF	5.60±0.50	6.40±0.50	±5%	CAA572C0G3A443J640LH	
			±2%	CAA572C0G3A663G640LH	
66nF	5.60±0.50	6.40±0.50	±5%	CAA572C0G3A663J640LH	
			±2%	CAA573C0G3A993G640LH	
99nF	8.40±0.50	6.40±0.50	±5%	CAA573C0G3A993J640LH	
			±2%	CAA572C0G2J204G640LH	
200nF	5.60±0.50	6.40±0.50	±5%	CAA572C0G2J204J640LH	
			±2%	CAA573C0G2J304G640LH	
300nF	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：X6T(-55 to +105 °C, +22, -33%)

静電容量	幅 (mm)	厚み (mm)	静電容量 許容差	カタログ品番		
				定格電圧 Edc : 450V		
2.2μF	5.00±0.50	6.40±0.50	±20%	CAA572X6T2W225M640LH		
3.3μF	7.50±0.50	6.40±0.50	±20%	CAA573X6T2W335M640LH		

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：X7R (-55 to +125 °C, ±15%)

静電容量	幅 (mm)	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
47μF	5.00±0.50	6.70±0.50	±20%	CAA572X7R1H476M670LH	CAA572X7R1V476M670LH	
68μF	7.50±0.50	6.70±0.50	±20%	CAA573X7R1H686M670LH	CAA573X7R1V686M670LH	
100μF	5.00±0.50	6.70±0.50	±20%		CAA572X7R1V107M670LH	CAA572X7R1E107M670LH
150μF	7.50±0.50	6.70±0.50	±20%		CAA573X7R1V157M670LH	CAA573X7R1E157M670LH

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	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	5.00±0.50	6.40±0.50	±20%	CAA572X7S2A336M640LH		
47μF	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	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	5.00±0.50	6.40±0.50	±20%	CAA572X7T2J105M640LH		
1.5μF	7.50±0.50	6.40±0.50	±20%	CAA573X7T2J155M640LH		
2.2μF	5.00±0.50	6.40±0.50	±20%		CAA572X7T2V225M640LH	
3.3μF	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。

△ 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。