

# 積層セラミックチップコンデンサ

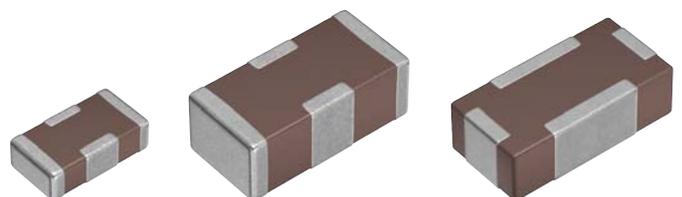
一般グレード

3端子貫通型

## CKDシリーズ

Type:	CKD710JB	1005 [0402 inch]*
	CKD610JB	1608 [0603 inch]*
	CKD61BJB	1608 [0603 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。

# 積層セラミックチップコンデンサ

## 一般グレード

### 3端子貫通型

RoHS指令対応製品  
鉛フリーはんだ対応

## CKDシリーズの概要

### ■特徴

- 小型で広帯域に低インピーダンス特性を実現した低ESL大容量コンデンサです。
- 電源回路におけるノイズや電圧変動の抑制に効果的です。
- 大電流（～2A）に対応しています。

### ■アプリケーション

スマートフォンなどの通信端末機器、AV、情報機器の高速大電流動作回路の電源ライン用。

### ■品番の呼称法

CKD	710JB	0G	435	M	045	B	A						
シリーズ名	L×W寸法 - GND端子幅		定格電圧		静電容量		許容差	厚み		包装形態		弊社識別記号	
	コード	mm	コード	V	コード	pF		コード	mm	コード	リール	ピッチ	
	710JB	1.0×0.5	0G	4	105	1,000,000 (1.0μF)	M ±20%	0.30	0.3	A	ø178	4mm	
	610JB	1.6×0.8	0J	6.3			S +50%/-20%	0.45	0.45	B	ø178	2mm	
	61BJB	1.6×0.8			435	4,300,000 (4.3μF)		0.60	0.6	D	ø330	4mm	
										E	ø330	2mm	

### ■梱包数量

タイプ	梱包数量 (個/リール)	
	ø178 (mm)	ø330 (mm)
CKD710JB	10,000	50,000
CKD610JB	4,000	10,000
CKD61BJB	4,000	10,000

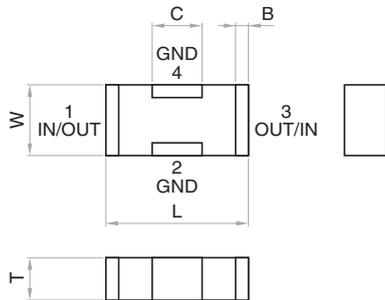
○RoHS指令対応製品：詳細はこちらです。 <https://product.tdk.com/info/ja/environment/rohs/index.html>

○ハロゲンフリー：Cl含有量900ppm未満、Br含有量900ppm未満 および Cl、Brの合計含有量1500ppm未満を表します。

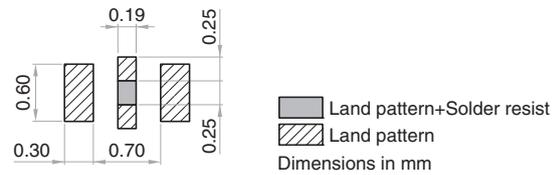
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

# CKDシリーズ CKD710JBタイプ

## ■形状と寸法



## ■推奨ランドパターン



品番	L (mm)	W (mm)	T (mm)	B (mm)	C (mm)
<a href="#">CKD710JB0G435M045BA</a>	1.05±0.05	0.65±0.05	0.45±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">CKD710JB0G435M045EA</a>	1.05±0.05	0.65±0.05	0.45±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">CKD710JB0G105M030BA</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">CKD710JB0G105M030EA</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">CKD710JB0G105S030BA</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">CKD710JB0G105S030EA</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">CKD710JB0J474M030BA</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">CKD710JB0J474M030EA</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">CKD710JB0J474S030BA</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10
<a href="#">CKD710JB0J474S030EA</a>	1.00±0.05	0.55±0.05	0.30±0.05	0.09min.	0.30±0.10

\*本製品のGND端子と実装基板のGNDへはスルーホール等で最短の接続をお願いします。  
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。

## ■電気的特性

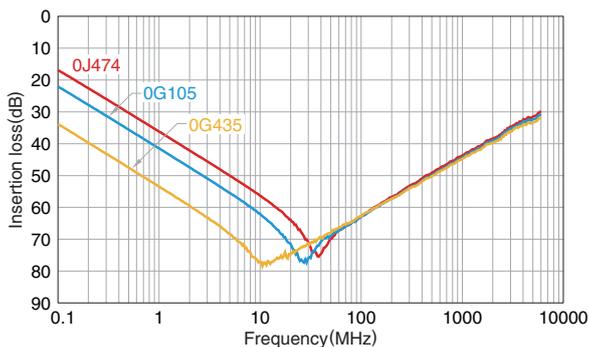
### □特性規格表

静電容量 (μF)	許容差 (%)	定格電圧 Edc (V)	定格電流 Idc (A)	動作温度範囲 (°C)	保存温度範囲 (実装後) (°C)	品番
4.3	±20	4	2	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">CKD710JB0G435M045BA</a>
4.3	±20	4	2	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">CKD710JB0G435M045EA</a>
1	±20	4	2	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">CKD710JB0G105M030BA</a>
1	±20	4	2	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">CKD710JB0G105M030EA</a>
1	+50,-20	4	2	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">CKD710JB0G105S030BA</a>
1	+50,-20	4	2	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">CKD710JB0G105S030EA</a>
0.47	±20	6.3	2	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">CKD710JB0J474M030BA</a>
0.47	±20	6.3	2	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">CKD710JB0J474M030EA</a>
0.47	+50,-20	6.3	2	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">CKD710JB0J474S030BA</a>
0.47	+50,-20	6.3	2	-55 to +105	-55 to +105	<a href="#">CKD710JB0J474S030EA</a>

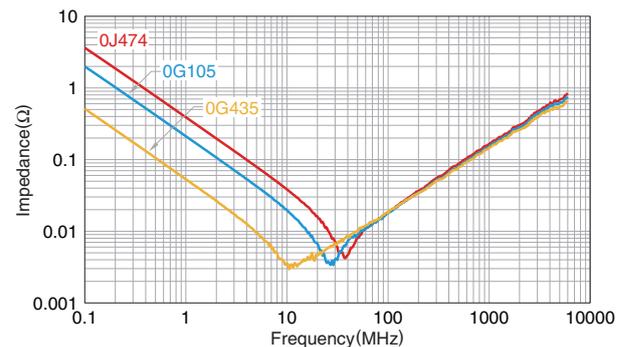
カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

## ■電気的特性グラフ

### □挿入損失周波数特性



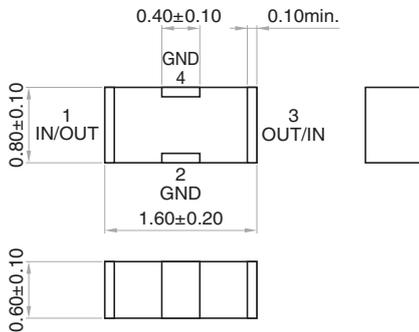
### □インピーダンス周波数特性



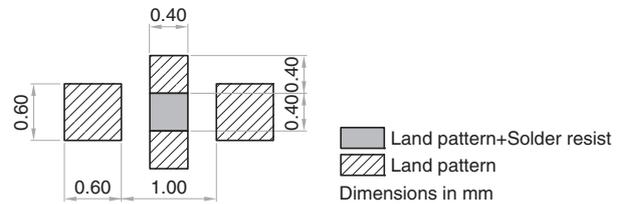
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。  
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## CKDシリーズ CKD610JBタイプ

## ■形状と寸法



## ■推奨ランドパターン



\*本製品のGND端子と実装基板のGNDへはスルーホール等で最短の接続をお願いします。

## ■電気的特性

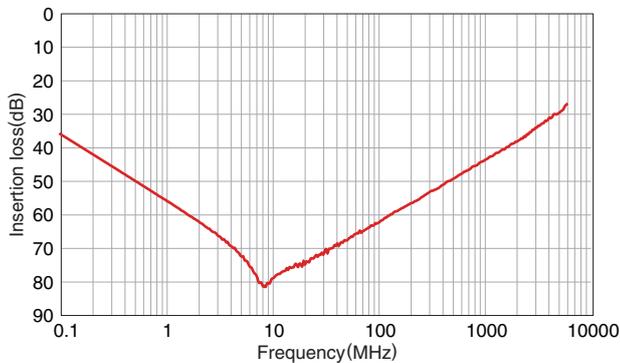
## □特性規格表

静電容量 ( $\mu\text{F}$ )	許容差 (%)	定格電圧 Edc (V)	定格電流 Idc (A)	動作温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	保存温度範囲 (実装後) ( $^{\circ}\text{C}$ )	品番
4.7	±20	6.3	2	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">CKD610JB0J475M060AA</a>
4.7	±20	6.3	2	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">CKD610JB0J475M060DA</a>
4.7	+50,-20	6.3	2	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">CKD610JB0J475S060AA</a>
4.7	+50,-20	6.3	2	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">CKD610JB0J475S060DA</a>

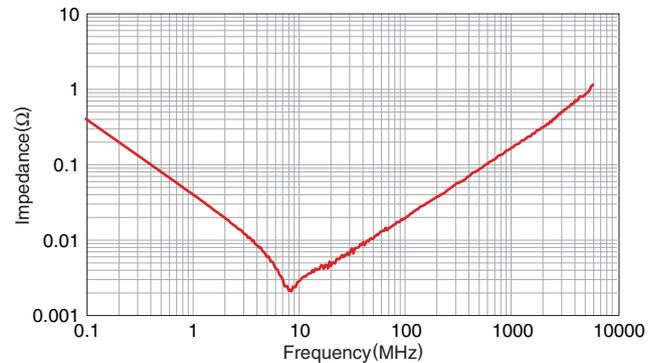
カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

## ■電気的特性グラフ

## □挿入損失周波数特性

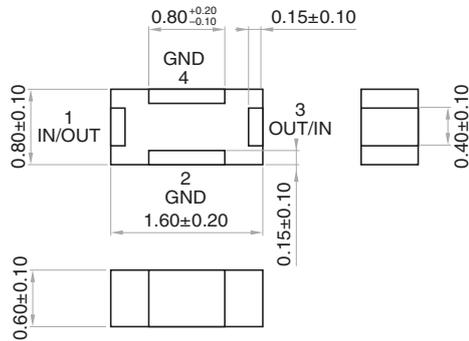


## □インピーダンス周波数特性

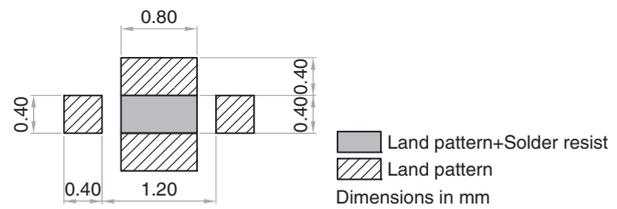


# CKDシリーズ CKD61BJBタイプ

## ■形状と寸法



## ■推奨ランドパターン



\*本製品のGND端子と実装基板のGNDへはスルーホール等で最短の接続をお願いします。

## ■電気的特性

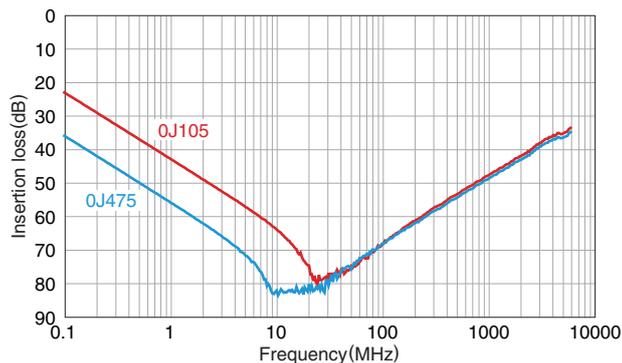
### □特性規格表

静電容量 ( $\mu\text{F}$ )	許容差 (%)	定格電圧 Edc (V)	定格電流 Idc (A)	動作温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	保存温度範囲 (実装後) ( $^{\circ}\text{C}$ )	品番
1	$\pm 20$	6.3	2	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">CKD61BJB0J105M060AA</a>
1	$\pm 20$	6.3	2	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">CKD61BJB0J105M060DA</a>
1	+50, -20	6.3	2	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">CKD61BJB0J105S060AA</a>
1	+50, -20	6.3	2	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">CKD61BJB0J105S060DA</a>
4.7	$\pm 20$	6.3	2	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">CKD61BJB0J475M060AA</a>
4.7	$\pm 20$	6.3	2	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">CKD61BJB0J475M060DA</a>
4.7	+50, -20	6.3	2	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">CKD61BJB0J475S060AA</a>
4.7	+50, -20	6.3	2	-55 to +85	-55 to +85	<a href="#">CKD61BJB0J475S060DA</a>

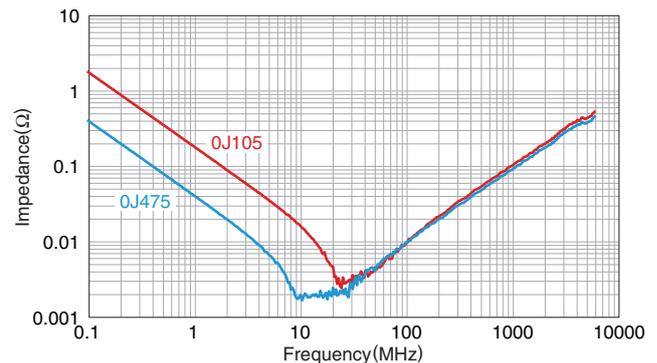
カタログ品番をクリックしますと製品詳細情報をご覧いただけます。

## ■電気的特性グラフ

### □挿入損失周波数特性



### □インピーダンス周波数特性



⚠ 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。