

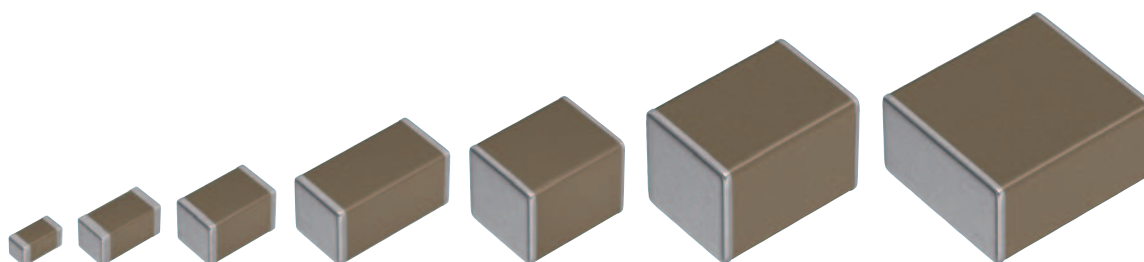
積層セラミックチップコンデンサ

一般グレード, 高温保証用

Cシリーズ

C1005	[0402 inch]
C1608	[0603 inch]
C2012	[0805 inch]
C3216	[1206 inch]
C3225	[1210 inch]
C4532	[1812 inch]
C5750	[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

C シリーズ

高温保証用



Type: C1005 [0402 inch]、C1608 [0603 inch]、C2012 [0805 inch]、
C3216 [1206 inch]、C3225 [1210 inch]、C4532 [1812 inch]、
C5750 [2220 inch]

シリーズ概要

TDK積層セラミックチップコンデンサー一般グレードの高温保証用Cシリーズは、最高使用温度が150°Cであり高温環境に対応する製品です。最大静電容量値は22 μ Fです。

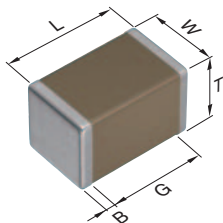
特徴

- 使用温度範囲: -55 to +150°C。
- 非常に安定した静電容量温度特性、DCバイアス特性を有する NP0 特性品も対応可能 (NP0: 0 \pm 30ppm/°C、-55 to +150°C)

アプリケーション

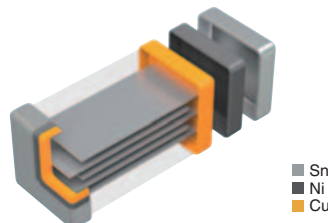
- 高温で動作する機器のデカップリング、平滑、スナバ、共振回路など
- 高温環境下で使用される IGBT、SiC、GaN の周辺回路

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
C1005	1.00 \pm 0.05	0.50 \pm 0.05	0.50 \pm 0.05	0.10 min.	0.30 min.
C1608	1.60 \pm 0.10	0.80 \pm 0.10	0.80 \pm 0.10	0.20 min.	0.30 min.
C2012	2.00 \pm 0.20	1.25 \pm 0.20	1.25 \pm 0.20	0.20 min.	0.50 min.
C3216	3.20 \pm 0.20	1.60 \pm 0.20	1.60 \pm 0.20	0.20 min.	1.00 min.
C3225	3.20 \pm 0.40	2.50 \pm 0.30	2.50 \pm 0.30	0.20 min.	—
C4532	4.50 \pm 0.40	3.20 \pm 0.40	3.20 \pm 0.30	0.20 min.	—
C5750	5.70 \pm 0.40	5.00 \pm 0.40	2.80 \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

C	3225	X8L	1C	226	M	250	A	C
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

(1) シリーズ名

(2) 寸法 L x W (mm)

コード	EIA	長さ	幅	端子幅
C1005	CC0402	1.00	0.50	0.10
C1608	CC0603	1.60	0.80	0.20
C2012	CC0805	2.00	1.25	0.20
C3216	CC1206	3.20	1.60	0.20
C3225	CC1210	3.20	2.50	0.20
C4532	CC1812	4.50	3.20	0.20
C5750	CC2220	5.70	5.00	0.20

(3) 温度特性

温度特性	温度係数または容量変化率	温度範囲
NP0	0±30ppm/°C	-55 to +150°C
X8R	±15%	-55 to +150°C
X8L	+15,-40%	-55 to +150°C

(4) 定格電圧 (DC)

コード	電圧 (DC)
0G	4V
0J	6.3V
1A	10V
1C	16V
1E	25V
1H	50V
2A	100V
2E	250V
2W	450V
2J	630V

(5) 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

(6) 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%

(7) 厚み

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

(8) 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


(9) 特別指定コード

コード	内容
A,B,C,N	弊社管理記号

静電容量範囲チャート

C1005 [0402 inch]

静電容量		NP0		X8R			
(pF)	コード	2A (100V)	1H (50V)	2A (100V)	1H (50V)	1E (25V)	1C (16V)
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						

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-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

C1608 [0603 inch]

静電容量		NP0			X8R		
(pF)	コード	2E (250V)	2A (100V)	1H (50V)	2A (100V)	1H (50V)	1E (25V)
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-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

C1608 [0603 inch]

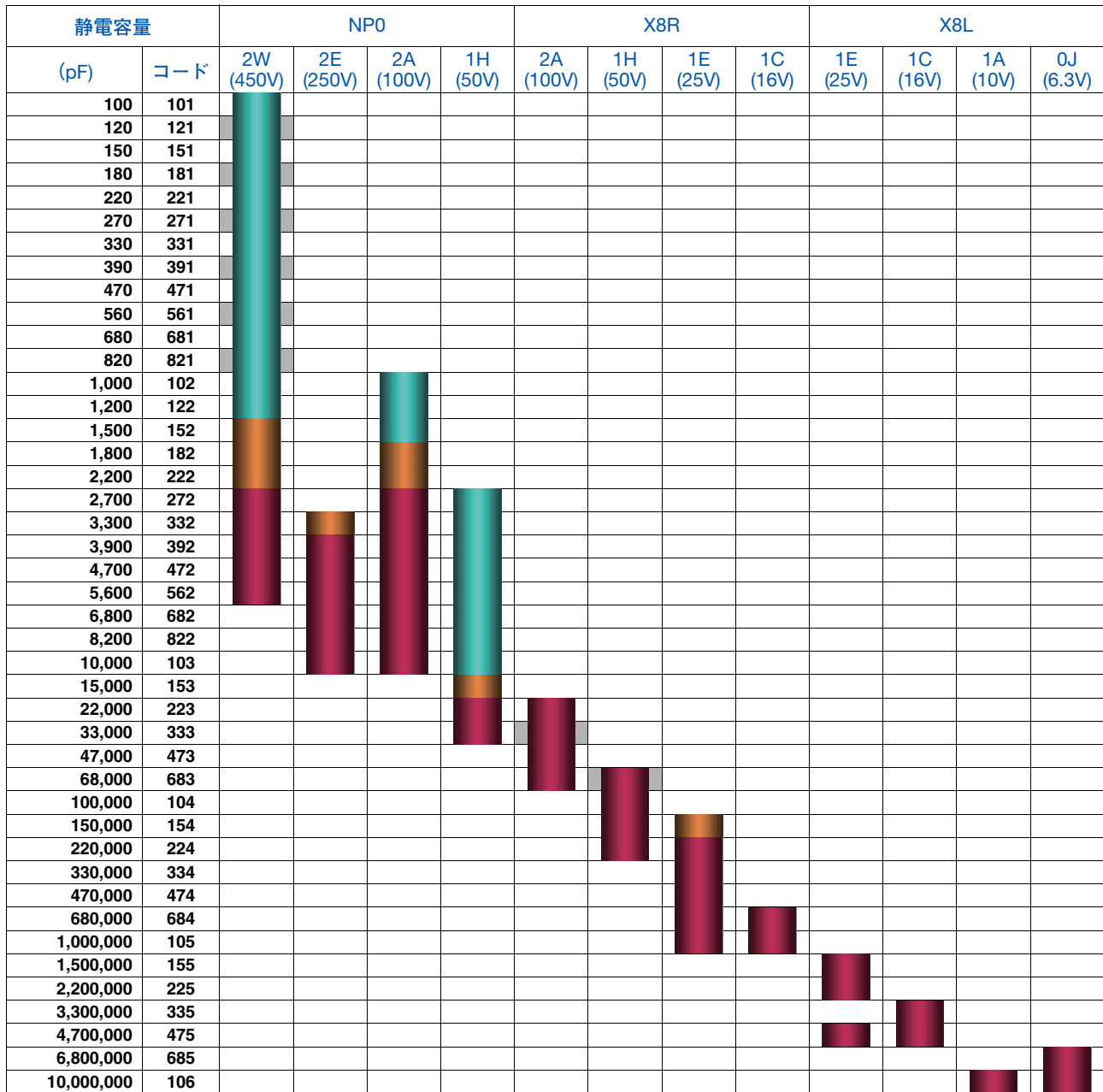
静電容量		X8R			X8L	
(pF)	コード	1H (50V)	1E (25V)	1C (16V)	1C (16V)	0J (6.3V)
100,000	104	■	■			
150,000	154		■			
220,000	224					
330,000	334		■	■		
470,000	474					
680,000	684				■	
1,000,000	105				■	
1,500,000	155					■
2,200,000	225					■

標準厚み ■ 0.80mm

■製品厚み、静電容量許容差等詳細につきましては、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

C2012 [0805 inch]



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-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 TDK

静電容量範囲チャート

C3216 [1206 inch]

静電容量		NPO					X8R				X8L			
(pF)	コード	2J (630V)	2W (450V)	2E (250V)	2A (100V)	1H (50V)	2A (100V)	1H (50V)	1E (25V)	1C (16V)	1H (50V)	1E (25V)	1C (16V)	0G (4V)
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													
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													
15,000,000	156													
22,000,000	226													

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-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

C3225 [1210 inch]

静電容量		NPO				X8R			X8L	
(pF)	コード	2J (630V)	2W (450V)	2E (250V)	2A (100V)	2A (100V)	1E (25V)	1C (16V)	1H (50V)	1C (16V)
8,200	822									
10,000	103									
15,000	153									
22,000	223									
33,000	333									
47,000	473									
68,000	683									
470,000	474									
680,000	684									
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									

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

■製品厚み、静電容量許容差等詳細につきましては、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

C4532 [1812 inch]

静電容量		NPO		
(pF)	コード	2J (630V)	2W (450V)	2E (250V)
33,000	333			
47,000	473			
68,000	683			
100,000	104			

標準厚み 2.00 mm 2.30 mm 3.20 mm

■製品厚み、静電容量許容差等詳細につきましては、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

C5750 [2220 inch]

静電容量		NPO		
(pF)	コード	2W (450V)	2E (250V)	2A (100V)
100,000	104			
150,000	154			

標準厚み 2.30 mm 2.80 mm

■製品厚み、静電容量許容差等詳細につきましては、P-11以降の静電容量範囲テーブルをご参照下さい。

静電容量範囲テーブル

温度特性: NP0 (-55 to +150°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 : 450V	定格電圧 Edc : 100V	定格電圧 Edc : 50V
1pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H010C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF		C1608NP02A010C080AA	C1608NP01H010C080AA
1.5pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H1R5C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	C1608NP02A1R5C080AA		C1608NP01H1R5C080AA
2pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H020C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	C1608NP02A020C080AA		C1608NP01H020C080AA
2.2pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H2R2C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	C1608NP02A2R2C080AA		C1608NP01H2R2C080AA
3pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H030C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	C1608NP02A030C080AA		C1608NP01H030C080AA
3.3pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H3R3C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	C1608NP02A3R3C080AA		C1608NP01H3R3C080AA
4pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H040C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	C1608NP02A040C080AA		C1608NP01H040C080AA
4.7pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H4R7C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	C1608NP02A4R7C080AA		C1608NP01H4R7C080AA
5pF	1005	0.50±0.05	±0.25pF			C1005NP01H050C050BA
	1608	0.80±0.10	±0.25pF	C1608NP02A050C080AA		C1608NP01H050C080AA
6pF	1005	0.50±0.05	±0.50pF			C1005NP01H060D050BA
	1608	0.80±0.10	±0.50pF	C1608NP02A060D080AA		C1608NP01H060D080AA
6.8pF	1005	0.50±0.05	±0.50pF			C1005NP01H6R8D050BA
	1608	0.80±0.10	±0.50pF	C1608NP02A6R8D080AA		C1608NP01H6R8D080AA
7pF	1005	0.50±0.05	±0.50pF			C1005NP01H070D050BA
	1608	0.80±0.10	±0.50pF	C1608NP02A070D080AA		C1608NP01H070D080AA
8pF	1005	0.50±0.05	±0.50pF			C1005NP01H080D050BA
	1608	0.80±0.10	±0.50pF	C1608NP02A080D080AA		C1608NP01H080D080AA
9pF	1005	0.50±0.05	±0.50pF			C1005NP01H090D050BA
	1608	0.80±0.10	±0.50pF	C1608NP02A090D080AA		C1608NP01H090D080AA
10pF	1005	0.50±0.05	±0.50pF			C1005NP01H100D050BA
	1608	0.80±0.10	±0.50pF	C1608NP02A100D080AA		C1608NP01H100D080AA
12pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H120J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%	C1608NP02A120J080AA		C1608NP01H120J080AA
15pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H150J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%	C1608NP02A150J080AA		C1608NP01H150J080AA
18pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H180J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%	C1608NP02A180J080AA		C1608NP01H180J080AA
22pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H220J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%	C1608NP02A220J080AA		C1608NP01H220J080AA
27pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H270J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%	C1608NP02A270J080AA		C1608NP01H270J080AA
33pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H330J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%	C1608NP02A330J080AA		C1608NP01H330J080AA
39pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H390J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%	C1608NP02A390J080AA		C1608NP01H390J080AA
47pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H470J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%	C1608NP02A470J080AA		C1608NP01H470J080AA
56pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H560J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%	C1608NP02A560J080AA		C1608NP01H560J080AA
68pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H680J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%	C1608NP02A680J080AA		C1608NP01H680J080AA
82pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H820J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%	C1608NP02A820J080AA		C1608NP01H820J080AA
100pF	1005	0.50±0.05	±5%			C1005NP01H101J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%	C1608NP02A101J080AA		C1608NP01H101J080AA
120pF	2012	0.60±0.15	±5%	C2012NP02W101J060AA		
	1005	0.50±0.05	±5%		C1005NP02A121J050BA	C1005NP01H121J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%	C1608NP02A121J080AA		C1608NP01H121J080AA
150pF	2012	0.60±0.15	±5%	C2012NP02W121J060AA		
	1005	0.50±0.05	±5%		C1005NP02A151J050BA	C1005NP01H151J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A151J080AA	C1608NP01H151J080AA
180pF	2012	0.60±0.15	±5%	C2012NP02W151J060AA		
	1005	0.50±0.05	±5%		C1005NP02A181J050BA	C1005NP01H181J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A181J080AA	C1608NP01H181J080AA
220pF	2012	0.60±0.15	±5%	C2012NP02W181J060AA		
	1005	0.50±0.05	±5%		C1005NP02A221J050BA	C1005NP01H221J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%		C1608NP02A221J080AA	C1608NP01H221J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%	C2012NP02W221J060AA		

■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: NP0 (-55 to +150°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 : 630V	定格電圧 Edc : 450V	定格電圧 Edc : 250V	定格電圧 Edc : 100V	定格電圧 Edc : 50V
270pF	1005	0.50±0.05	±5%				C1005NP02A271J050BA	C1005NP01H271J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%				C1608NP02A271J080AA	C1608NP01H271J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W271J060AA			
330pF	1005	0.50±0.05	±5%				C1005NP02A331J050BA	C1005NP01H331J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%				C1608NP02A331J080AA	C1608NP01H331J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W331J060AA			
390pF	1005	0.50±0.05	±5%				C1005NP02A391J050BA	C1005NP01H391J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%				C1608NP02A391J080AA	C1608NP01H391J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W391J060AA			
470pF	1005	0.50±0.05	±5%					C1005NP01H471J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%				C1005NP02A471J050BA	C1608NP01H471J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W471J060AA			
560pF	1005	0.50±0.05	±5%					C1005NP01H561J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%				C1608NP02A561J080AA	C1608NP01H561J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W561J060AA			
680pF	1005	0.50±0.05	±5%					C1005NP01H681J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%				C1608NP02A681J080AA	C1608NP01H681J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W681J060AA			
820pF	1005	0.50±0.05	±5%					C1005NP01H821J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%			C1608NP02E821J080AA	C1608NP02A821J080AA	C1608NP01H821J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W821J060AA			
1nF	1005	0.50±0.05	±5%					C1005NP01H102J050BA
	1608	0.80±0.10	±5%			C1608NP02E102J080AA	C1608NP02A102J080AA	C1608NP01H102J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W102J060AA		C2012NP02A102J060AA	
1.2nF	1608	0.80±0.10	±5%			C1608NP02E122J080AA	C1608NP02A122J080AA	C1608NP01H122J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W122J060AA		C2012NP02A122J060AA	
	1608	0.80±0.10	±5%			C1608NP02E152J080AA	C1608NP02A152J080AA	C1608NP01H152J080AA
1.5nF	2012	0.60±0.15	±5%				C2012NP02A152J060AA	
		0.85±0.15	±5%		C2012NP02W152J085AA			
	1608	0.80±0.10	±5%			C1608NP02E182J080AA	C1608NP02A182J080AA	C1608NP01H182J080AA
1.8nF	2012	0.85±0.15	±5%		C2012NP02W182J085AA			
		0.80±0.10	±5%				C1608NP02A222J080AA	C1608NP01H222J080AA
	2012	0.85±0.15	±5%		C2012NP02W222J085AA		C2012NP02A222J085AA	
2.2nF	1608	0.80±0.20	±5%				C1608NP02E222J080AA	C1608NP01H222J080AA
	2012	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H272J080AA
		0.80±0.20	±5%					C2012NP01H272J060AA
2.7nF	2012	0.60±0.15	±5%		C2012NP02W272J125AA		C2012NP02A272J125AA	
		1.25±0.20	±5%					C1608NP01H332J080AA
	1608	0.80±0.10	±5%				C1608NP02A332J080AA	
3.3nF		0.80±0.20	±5%					C2012NP01H332J060AA
	2012	0.60±0.15	±5%					C2012NP01H332J080AA
		0.85±0.15	±5%			C2012NP02E332J085AA		
3.9nF		1.25±0.20	±5%		C2012NP02W332J125AA		C2012NP02A332J125AA	
	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H392J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%					C2012NP01H392J060AA
3.9nF	2012	1.25±0.20	±5%		C2012NP02W392J125AA	C2012NP02E392J125AA	C2012NP02A392J125AA	
	3216	0.60±0.15	±5%				C3216NP02A392J060AA	
		0.85±0.15	±5%		C3216NP02J392J085AA			
4.7nF	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H472J080AA
	2012	0.60±0.15	±5%					C2012NP01H472J060AA
		1.25±0.20	±5%		C2012NP02W472J125AA	C2012NP02E472J125AA	C2012NP02A472J125AA	
4.7nF	3216	0.60±0.15	±5%					C3216NP01H472J060AA
		0.85±0.15	±5%		C3216NP02J472J085AA		C3216NP02A472J085AA	
	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H562J080AA
5.6nF	2012	0.60±0.15	±5%					C2012NP01H562J060AA
		1.25±0.20	±5%		C2012NP02W562J125AA	C2012NP02E562J125AA	C2012NP02A562J125AA	
	3216	0.60±0.15	±5%					C3216NP01H562J060AA
5.6nF	3216	0.85±0.15	±5%					C3216NP02A562J085AA
		1.15±0.15	±5%		C3216NP02J562J115AA			
	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H682J080AA
6.8nF	2012	0.60±0.15	±5%					C2012NP01H682J060AA
		1.25±0.20	±5%			C2012NP02E682J125AA	C2012NP02A682J125AA	
	3216	0.60±0.15	±5%					C3216NP01H682J060AA
	1.15±0.15	±5%		C3216NP02J682J115AA	C3216NP02W682J115AA		C3216NP02A682J115AA	

■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: NP0 (-55 to +150°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 : 630V	定格電圧 Edc : 450V	定格電圧 Edc : 250V	定格電圧 Edc : 100V	定格電圧 Edc : 50V
8.2nF	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H822J080AA
		0.60±0.15	±5%					C2012NP01H822J060AA
	2012	1.25±0.20	±5%			C2012NP02E822J125AA	C2012NP02A822J125AA	
		0.60±0.15	±5%					C3216NP01H822J060AA
	3216	1.15±0.15	±5%		C3216NP02W822J115AA		C3216NP02A822J115AA	
		1.60±0.20	±5%	C3216NP02J822J160AA				
3225	1.25±0.20	±5%	C3225NP02J822J125AA					
10nF	1608	0.80±0.10	±5%					C1608NP01H103J080AA
		0.60±0.15	±5%					C2012NP01H103J060AA
	2012	1.25±0.20	±5%			C2012NP02E103J125AA	C2012NP02A103J125AA	
		0.60±0.15	±5%					C3216NP01H103J060AA
	3216	1.15±0.15	±5%			C3216NP02E103J115AA	C3216NP02A103J115AA	
		1.60±0.20	±5%	C3216NP02J103J160AA	C3216NP02W103J160AA			
3225	1.25±0.20	±5%	C3225NP02J103J125AA					
15nF	2012	0.85±0.15	±5%					C2012NP01H153J085AA
		0.60±0.15	±5%					C3216NP01H153J060AA
	3216	1.15±0.15	±5%					C3216NP02A153J115AA
		1.60+0.30,-0.10	±5%		C3216NP02W153J160AA			
	3225	1.60±0.20	±5%			C3216NP02E153J160AA		
		1.60±0.20	±5%	C3225NP02J153J160AA				
22nF	2012	1.25±0.20	±5%					C2012NP01H223J125AA
		0.60±0.15	±5%					C3216NP01H223J060AA
	3216	1.60+0.30,-0.10	±5%			C3216NP02E223J160AA		
		1.60±0.20	±5%				C3216NP02A223J160AA	
	3225	1.60±0.20	±5%			C3225NP02E223J160AA		
		2.30±0.20	±5%	C3225NP02J223J230AA	C3225NP02W223J230AA			
33nF	2012	1.25±0.20	±5%					C2012NP01H333J125AA
		0.85±0.15	±5%					C3216NP01H333J085AA
	3216	1.60+0.30,-0.10	±5%					C3216NP02A333J160AA
		2.30±0.20	±5%			C3225NP02E333J230AA		
	3225	2.50±0.30	±5%	C3225NP02J333J250AA	C3225NP02W333J250AA			
		2.00±0.20	±5%	C4532NP02J333J200KA				
47nF	3216	1.15±0.15	±5%					C3216NP01H473J115AA
		2.50±0.30	±5%			C3225NP02E473J250AA		
	4532	2.30±0.20	±5%		C4532NP02W473J230KA			
		3.20±0.30	±5%	C4532NP02J473J320KA				
68nF	3216	1.60±0.20	±5%					C3216NP01H683J160AA
		2.30±0.20	±5%				C3225NP02A683J230AA	
	4532	2.30±0.20	±5%			C4532NP02E683J230KN		
		3.20±0.30	±5%		C4532NP02W683J320KA			
100nF	3216	1.60±0.20	±5%					C3216NP01H104J160AA
		4532	3.20±0.30	±5%			C4532NP02E104J320KN	
	5750	2.80±0.30	±5%		C5750NP02W104J280KA			
150nF	5750	2.30±0.20	±5%			C5750NP02E154J230KN	C5750NP02A154J230KA	

■グレーのアイテムは、新規設計非推奨となる製品です。

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
150pF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A151K050BA	C1005X8R1H151K050BA		
			±20%	C1005X8R2A151M050BA	C1005X8R1H151M050BA		
220pF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A221K050BA	C1005X8R1H221K050BA		
			±20%	C1005X8R2A221M050BA	C1005X8R1H221M050BA		
330pF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A331K050BA	C1005X8R1H331K050BA		
			±20%	C1005X8R2A331M050BA	C1005X8R1H331M050BA		
470pF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A471K050BA	C1005X8R1H471K050BA		
			±20%	C1005X8R2A471M050BA	C1005X8R1H471M050BA		
680pF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A681K050BA	C1005X8R1H681K050BA		
			±20%	C1005X8R2A681M050BA	C1005X8R1H681M050BA		
1nF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A102K050BA	C1005X8R1H102K050BA		
			±20%	C1005X8R2A102M050BA	C1005X8R1H102M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A102K080AA	C1608X8R1H102K080AA		
			±20%	C1608X8R2A102M080AA	C1608X8R1H102M080AA		
1.5nF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A152K050BA	C1005X8R1H152K050BA		
			±20%	C1005X8R2A152M050BA	C1005X8R1H152M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A152K080AA	C1608X8R1H152K080AA		
			±20%	C1608X8R2A152M080AA	C1608X8R1H152M080AA		
2.2nF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A222K050BA	C1005X8R1H222K050BA		
			±20%	C1005X8R2A222M050BA	C1005X8R1H222M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A222K080AA	C1608X8R1H222K080AA		
			±20%	C1608X8R2A222M080AA	C1608X8R1H222M080AA		
3.3nF	1005	0.50±0.05	±10%	C1005X8R2A332K050BB	C1005X8R1H332K050BA		
			±20%	C1005X8R2A332M050BB	C1005X8R1H332M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A332K080AA	C1608X8R1H332K080AA		
			±20%	C1608X8R2A332M080AA	C1608X8R1H332M080AA		
4.7nF	1005	0.50±0.05	±10%		C1005X8R1H472K050BA		
			±20%		C1005X8R1H472M050BA		
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A472K080AA	C1608X8R1H472K080AA		
			±20%	C1608X8R2A472M080AA	C1608X8R1H472M080AA		
6.8nF	1005	0.50±0.05	±10%		C1005X8R1H682K050BB	C1005X8R1E682K050BA	
			±20%		C1005X8R1H682M050BB	C1005X8R1E682M050BA	
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A682K080AA	C1608X8R1H682K080AA		
			±20%	C1608X8R2A682M080AA	C1608X8R1H682M080AA		
10nF	1005	0.50±0.05	±10%		C1005X8R1H103K050BB	C1005X8R1E103K050BA	
			±20%		C1005X8R1H103M050BB	C1005X8R1E103M050BA	
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A103K080AA	C1608X8R1H103K080AA		
			±20%	C1608X8R2A103M080AA	C1608X8R1H103M080AA		
15nF	1005	0.50±0.05	±10%			C1005X8R1E153K050BB	
			±20%			C1005X8R1E153M050BB	
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A153K080AA	C1608X8R1H153K080AA		
			±20%	C1608X8R2A153M080AA	C1608X8R1H153M080AA		
22nF	1005	0.50±0.05	±10%			C1005X8R1E223K050BB	
			±20%			C1005X8R1E223M050BB	
	1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A223K080AB	C1608X8R1H223K080AA		
			±20%	C1608X8R2A223M080AB	C1608X8R1H223M080AA		
33nF	2012	1.25±0.20	±10%	C2012X8R2A223K125AA			
			±20%	C2012X8R2A223M125AA			
	1005	0.50±0.05	±10%			C1005X8R1E333K050BC	C1005X8R1C333K050BB
			±20%			C1005X8R1E333M050BC	C1005X8R1C333M050BB
1608	0.80±0.10	±10%	C1608X8R2A333K080AB	C1608X8R1H333K080AA			
		±20%	C1608X8R2A333M080AB	C1608X8R1H333M080AA			
47nF	2012	1.25±0.20	±10%	C2012X8R2A333K125AB			
			±20%	C2012X8R2A333M125AB			
	3216	0.85±0.15	±10%	C3216X8R2A333K085AA			
			±20%	C3216X8R2A333M085AA			
1005	0.50±0.05	±10%			C1005X8R1E473K050BC	C1005X8R1C473K050BB	
		±20%			C1005X8R1E473M050BC	C1005X8R1C473M050BB	
68nF	1608	0.80±0.10	±10%		C1608X8R1H473K080AA		
			±20%		C1608X8R1H473M080AA		
	2012	1.25±0.20	±10%	C2012X8R2A473K125AB			
			±20%	C2012X8R2A473M125AB			
3216	0.85±0.15	±10%	C3216X8R2A473K085AA				
		±20%	C3216X8R2A473M085AA				
88nF	1608	0.80±0.10	±10%		C1608X8R1H683K080AB	C1608X8R1E683K080AA	
			±20%		C1608X8R1H683M080AB	C1608X8R1E683M080AA	
	2012	1.25±0.20	±10%	C2012X8R2A683K125AB	C2012X8R1H683K125AA		
			±20%	C2012X8R2A683M125AB	C2012X8R1H683M125AA		
3216	1.15±0.15	±10%	C3216X8R2A683K115AA				
		±20%	C3216X8R2A683M115AA				

■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±0.10	±10%		C1608X8R1H104K080AB	C1608X8R1E104K080AA	
			±20%		C1608X8R1H104M080AB	C1608X8R1E104M080AA	
	2012	1.25±0.20	±10%		C2012X8R1H104K125AA		
			±20%		C2012X8R1H104M125AA		
	3216	1.15±0.15	±10%	C3216X8R2A104K115AA			
			±20%	C3216X8R2A104M115AA			
150nF	1608	0.80±0.10	±10%			C1608X8R1E154K080AB	
			±20%			C1608X8R1E154M080AB	
	2012	0.85±0.15	±10%			C2012X8R1E154K085AA	
			±20%			C2012X8R1E154M085AA	
	1.25±0.20		±10%		C2012X8R1H154K125AB		
			±20%		C2012X8R1H154M125AB		
	0.85±0.15		±10%		C3216X8R1H154K085AA		
			±20%		C3216X8R1H154M085AA		
	3216	1.60±0.20	±10%	C3216X8R2A154K160AA			
			±20%	C3216X8R2A154M160AA			
220nF	1608	0.80±0.15	±10%			C1608X8R1E224K080AB	
			±20%			C1608X8R1E224M080AB	
	2012	1.25±0.20	±10%		C2012X8R1H224K125AB	C2012X8R1E224K125AA	
			±20%		C2012X8R1H224M125AB	C2012X8R1E224M125AA	
	1.15±0.15		±10%		C3216X8R1H224K115AA		
			±20%		C3216X8R1H224M115AA		
3216	1.60±0.20	±10%	C3216X8R2A224K160AB				
		±20%	C3216X8R2A224M160AB				
330nF	1608	0.80±0.10	±10%			C1608X8R1E334K080AC	C1608X8R1C334K080AB
			±20%			C1608X8R1E334M080AC	C1608X8R1C334M080AB
	2012	1.25±0.20	±10%			C2012X8R1E334K125AA	
			±20%			C2012X8R1E334M125AA	
	0.85±0.15		±10%			C3216X8R1E334K085AA	
			±20%			C3216X8R1E334M085AA	
3216	1.60±0.20	±10%	C3216X8R2A334K160AB	C3216X8R1H334K160AA			
		±20%	C3216X8R2A334M160AB	C3216X8R1H334M160AA			
470nF	1608	0.80±0.15	±10%				C1608X8R1C474K080AB
			±20%				C1608X8R1C474M080AB
	2012	1.25±0.20	±10%			C2012X8R1E474K125AB	
			±20%			C2012X8R1E474M125AB	
	0.85±0.15		±10%			C3216X8R1E474K085AA	
			±20%			C3216X8R1E474M085AA	
3216	1.60±0.20	±10%		C3216X8R1H474K160AA			
		±20%		C3216X8R1H474M160AA			
3225	2.00±0.20	±10%	C3225X8R2A474K200AB				
		±20%	C3225X8R2A474M200AB				
680nF	2012	1.25±0.20	±10%			C2012X8R1E684K125AC	C2012X8R1C684K125AB
			±20%			C2012X8R1E684M125AC	C2012X8R1C684M125AB
	1.15±0.15		±10%			C3216X8R1E684K115AA	
			±20%			C3216X8R1E684M115AA	
	3216	1.60±0.20	±10%		C3216X8R1H684K160AB		
			±20%		C3216X8R1H684M160AB		
3225	2.50±0.30	±10%	C3225X8R2A684K250AB				
		±20%	C3225X8R2A684M250AB				
1µF	2012	1.25±0.20	±10%			C2012X8R1E105K125AC	C2012X8R1C105K125AB
			±20%			C2012X8R1E105M125AC	C2012X8R1C105M125AB
	3216	1.60±0.20	±10%		C3216X8R1H105K160AB	C3216X8R1E105K160AA	
			±20%		C3216X8R1H105M160AB	C3216X8R1E105M160AA	
1.5µF	3216	1.60±0.20	±10%			C3216X8R1E155K160AB	
			±20%			C3216X8R1E155M160AB	
3225	1.60±0.20		±10%			C3225X8R1E155K160AA	
			±20%			C3225X8R1E155M160AA	
2.2µF	3216	1.60±0.20	±10%			C3216X8R1E225K160AB	
			±20%			C3216X8R1E225M160AB	
3225	2.00±0.20		±10%			C3225X8R1E225K200AA	
			±20%			C3225X8R1E225M200AA	
3.3µF	3216	1.60±0.20	±10%			C3216X8R1E335K160AC	C3216X8R1C335K160AB
			±20%			C3216X8R1E335M160AC	C3216X8R1C335M160AB
3225	2.50±0.30		±10%			C3225X8R1E335K250AA	
			±20%			C3225X8R1E335M250AA	
4.7µF	3216	1.60±0.20	±10%			C3216X8R1E475K160AC	C3216X8R1C475K160AB
			±20%			C3216X8R1E475M160AC	C3216X8R1C475M160AB
3225	2.50±0.30		±10%			C3225X8R1E475K250AB	
			±20%			C3225X8R1E475M250AB	
6.8µF	3225	2.00±0.20	±10%			C3225X8R1E685K200AC	C3225X8R1C685K200AB
			±20%			C3225X8R1E685M200AC	C3225X8R1C685M200AB
10µF	3225	2.50±0.30	±10%			C3225X8R1E106K250AC	C3225X8R1C106K250AB
			±20%			C3225X8R1E106M250AC	C3225X8R1C106M250AB

△ 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: 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 : 25V	定格電圧 Edc : 16V	定格電圧 Edc : 10V	定格電圧 Edc : 6.3V	定格電圧 Edc : 4V	
680nF	1608	0.80±0.10	±10%			C1608X8L1C684K080AC				
1μF	1608	0.80±0.10	±10%			C1608X8L1C105K080AC				
	1608	0.80±0.10	±10%					C1608X8L0J155K080AC		
1.5μF	2012	1.25±0.20	±10%			C2012X8L1E155K125AB				
	3216	1.60±0.20	±10%	C3216X8L1H155K160AC						
2.2μF	1608	0.80±0.10	±10%					C1608X8L0J225K080AC		
	2012	1.25±0.20	±10%			C2012X8L1E225K125AB				
3.3μF	3216	1.60±0.20	±10%	C3216X8L1H225K160AC						
	2012	1.25±0.20	±10%			C2012X8L1C335K125AC				
3.3μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%	C3216X8L1H335K160AC						
	3225	2.00±0.20	±10%	C3225X8L1H335K200AC						
4.7μF	2012	1.25+0.25,-0.15	±10%			C2012X8L1E475K125AC				
		1.25±0.20	±10%			C2012X8L1C475K125AC				
6.8μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%							C3225X8L1H475K200AC
										C3216X8L1C685K160AC
10μF	2012	1.25+0.25,-0.15	±10%							C2012X8L1A106K125AC
		1.25±0.20	±10%							C2012X8L0J106K125AC
15μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±10%							C3216X8L1E106K160AC
										C3216X8L1C106K160AC
22μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±20%							C3216X8L0G156M160AC
										C3225X8L1C156M200AC
22μF	3216	1.60+0.30,-0.10	±20%							C3216X8L0G226M160AC
										C3225X8L1C226M250AC