

セラミックコンデンサ

一般用
SMD

Cシリーズ

特長

セラミック誘電体層の薄層化と多層積層技術の進歩により、大きな静電容量が得られます。

完全なモノリシック構造のため、機械的強度に優れ高い信頼性を有しています。

寸法精度に優れ、自動装着時に確かなハンドリングができます。

セラミックと金属のみで構成されていますので、高温、低温環境下でも劣化がほとんどなく、極めて安定しています。

浮遊容量が少なく、理論値に近い回路設計が可能です。

残留インダクタンスが小さく、周波数特性が良好です。

Cシリーズ一覧

タイプ名	静電容量取得範囲	定格電圧 E _{dc} (V)
C1005	0.5 ~ 100000pF	6.3 ~ 50
C1608	0.5pF ~ 1μF	10 ~ 50
C2012	1200pF ~ 4.7μF	6.3 ~ 50
C3216	3900pF ~ 22μF	6.3 ~ 50

品名の呼称法

C 1005 CH 1E 100 D □ □□□
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

(1) シリーズ名

(2) 寸法L×W

1005	1.0×0.5mm
1608	1.6×0.8mm
2012	2.0×1.25mm
3216	3.2×1.6mm

(3) 静電容量温度特性

種類1 (温度補償用)

温度特性	温度係数	温度範囲
C0G*	0±30ppm/°C	-55 ~ +125°C
CH	0±60ppm/°C	-25 ~ +85°C

* 温度特性 C0G 製品についてはお問い合わせください。

種類2 (高誘電率系)

温度特性	容量変化率	温度範囲
B(JB*)	±10%	-25 ~ +85°C
F(JF*)	+30, -80%	-25 ~ +85°C
X7R	±15%	-55 ~ +125°C
X5R	±15%	-55 ~ +85°C
Y5V	+22, -82%	-30 ~ +85°C

* JB(JIS: BJ)、JF(JIS: FJ)

(4) 定格電圧 E_{dc}

0J	6.3V
1A	10V
1C	16V
1E	25V
1H	50V

(5) 公称静電容量

pF (ピコファラド) の単位を用い、3桁で表示します。

最初の2桁：有効数字

最後の1桁：有効数字の後に続く零の数

小数点を含む場合は、Rを用いて表します。

010	1pF
100	10pF
102	1000pF
0R5	0.5pF
3R5	3.5pF

(6) 静電容量許容差

記号	許容差	適用容量範囲
C	±0.25pF	
D	±0.5pF	10pF 以下
F	±1pF	
J	±5%	
K	±10%	
M	±20%	10pF を超えるもの
Z	+80, -20%	

(7) 包装形態

T	テーピング (リール)
B	バルク

(8) TDK 管理番号

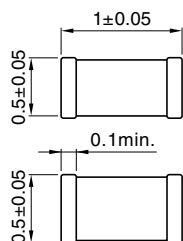
セラミックコンデンサ

一般用
SMD

Cシリーズ

C1005(EIA:CC0402) タイプ

形状・寸法



Dimensions in mm

静電容量取得範囲 / 種類 1 (温度補償用)

温度特性: CH[EIA C0H](0±60ppm/°C)

定格電圧 E_{dc}: 50V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
0.5	±0.25pF	0.5±0.05	C1005CH1H0R5C
0.75	±0.25pF	0.5±0.05	C1005CH1HR75C
1	±0.25pF	0.5±0.05	C1005CH1H010C
1.5	±0.25pF	0.5±0.05	C1005CH1H1R5C
2	±0.25pF	0.5±0.05	C1005CH1H020C
3	±0.25pF	0.5±0.05	C1005CH1H030C
4	±0.25pF	0.5±0.05	C1005CH1H040C
5	±0.25pF	0.5±0.05	C1005CH1H050C
6	±0.5pF	0.5±0.05	C1005CH1H060D
7	±0.5pF	0.5±0.05	C1005CH1H070D
8	±0.5pF	0.5±0.05	C1005CH1H080D
9	±0.5pF	0.5±0.05	C1005CH1H090D
10	±0.5pF	0.5±0.05	C1005CH1H100D
12	±5%	0.5±0.05	C1005CH1H120J
15	±5%	0.5±0.05	C1005CH1H150J
18	±5%	0.5±0.05	C1005CH1H180J
22	±5%	0.5±0.05	C1005CH1H220J
27	±5%	0.5±0.05	C1005CH1H270J
33	±5%	0.5±0.05	C1005CH1H330J
39	±5%	0.5±0.05	C1005CH1H390J
47	±5%	0.5±0.05	C1005CH1H470J
56	±5%	0.5±0.05	C1005CH1H560J
68	±5%	0.5±0.05	C1005CH1H680J
82	±5%	0.5±0.05	C1005CH1H820J
100	±5%	0.5±0.05	C1005CH1H101J
120	±5%	0.5±0.05	C1005CH1H121J

静電容量取得範囲 / 種類 2 (高誘電率系)

温度特性: B(BJ)(±10%)[EIA X7R (±15%)]

定格電圧 E_{dc}: 50V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
220	±10%	0.5±0.05	C1005JB1H221K
330	±10%	0.5±0.05	C1005JB1H331K
470	±10%	0.5±0.05	C1005JB1H471K
680	±10%	0.5±0.05	C1005JB1H681K
1000	±10%	0.5±0.05	C1005JB1H102K
1500	±10%	0.5±0.05	C1005JB1H152K
2200	±10%	0.5±0.05	C1005JB1H222K
3300	±10%	0.5±0.05	C1005JB1H332K

定格電圧 E_{dc}:25V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
4700	±10%	0.5±0.05	C1005JB1E472K
6800	±10%	0.5±0.05	C1005JB1E682K

定格電圧 E_{dc}:16V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
10000	±10%	0.5±0.05	C1005JB1C103K
15000	±10%	0.5±0.05	C1005JB1C153K
22000	±10%	0.5±0.05	C1005JB1C223K
33000	±10%	0.5±0.05	C1005JB1C333K
47000	±10%	0.5±0.05	C1005JB1C473K

温度特性X7Rの場合の品名例

C1005JB1H221KがC1005X7R1H221Kに変わります。

温度特性: B(BJ)(±10%)[EIA X5R (±15%)]

定格電圧 E_{dc}:10V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
47000	±10%	0.5±0.05	C1005JB1A473K

温度特性X5Rの場合の品名例

C1005JB1A473KがC1005X5R1A473Kに変わります。

定格電圧 E_{dc}:6.3V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
56000	±10%	0.5±0.05	C1005JB0J563K
68000	±10%	0.5±0.05	C1005JB0J683K
100000	±10%	0.5±0.05	C1005JB0J104K

温度特性: F(FJ)(+30, -80%)[EIA Y5V(+22, -82%)]

定格電圧 E_{dc}:16V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
47000	+80, -20%	0.5±0.05	C1005JF1C473Z
100000	+80, -20%	0.5±0.05	C1005JF1C104Z

温度特性Y5Vの場合の品名例

C1005JF1C104ZがC1005Y5V1C104Zに変わります。

F/Y5V 特性の 47000pF 未満は、B/X7R 特性を代用下さい。

セラミックコンデンサ

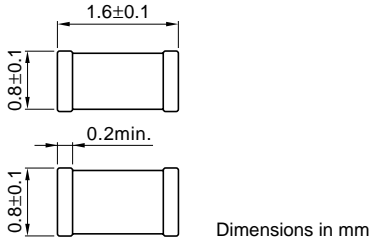
一般用

SMD

Cシリーズ

C1608 (EIA:CC0603) タイプ

形状・寸法



静電容量取得範囲 / 種類1 (温度補償用)

温度特性 : CH[EIA C0H](0±60ppm/°C)

定格電圧 Edc: 50V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
0.5	±0.25pF	0.8±0.1	C1608CH1H0R5C
0.75	±0.25pF	0.8±0.1	C1608CH1HR75C
1	±0.25pF	0.8±0.1	C1608CH1H010C
1.5	±0.25pF	0.8±0.1	C1608CH1H1R5C
2	±0.25pF	0.8±0.1	C1608CH1H020C
3	±0.25pF	0.8±0.1	C1608CH1H030C
4	±0.25pF	0.8±0.1	C1608CH1H040C
5	±0.25pF	0.8±0.1	C1608CH1H050C
6	±0.5pF	0.8±0.1	C1608CH1H060D
7	±0.5pF	0.8±0.1	C1608CH1H070D
8	±0.5pF	0.8±0.1	C1608CH1H080D
9	±0.5pF	0.8±0.1	C1608CH1H090D
10	±0.5pF	0.8±0.1	C1608CH1H100D
12	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H120J
15	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H150J
18	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H180J
22	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H220J
27	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H270J
33	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H330J
39	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H390J
47	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H470J
56	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H560J
68	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H680J
82	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H820J
100	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H101J
120	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H121J
150	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H151J
180	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H181J
220	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H221J
270	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H271J
330	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H331J
390	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H391J
470	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H471J
560	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H561J
680	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H681J
820	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H821J
1000	±5%	0.8±0.1	C1608CH1H102J

静電容量取得範囲 / 種類2 (高誘電率系)

温度特性 : B(BJ)(±10%)[EIA X7R (±15%)]

定格電圧 Edc: 50V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
220	±10%	0.8±0.1	C1608JB1H221K
330	±10%	0.8±0.1	C1608JB1H331K
470	±10%	0.8±0.1	C1608JB1H471K
680	±10%	0.8±0.1	C1608JB1H681K
1000	±10%	0.8±0.1	C1608JB1H102K
1500	±10%	0.8±0.1	C1608JB1H152K
2200	±10%	0.8±0.1	C1608JB1H222K
3300	±10%	0.8±0.1	C1608JB1H332K
4700	±10%	0.8±0.1	C1608JB1H472K
6800	±10%	0.8±0.1	C1608JB1H682K
10000	±10%	0.8±0.1	C1608JB1H103K
15000	±10%	0.8±0.1	C1608JB1H153K
22000	±10%	0.8±0.1	C1608JB1H223K

定格電圧 Edc:25V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
33000	±10%	0.8±0.1	C1608JB1E333K
47000	±10%	0.8±0.1	C1608JB1E473K

定格電圧 Edc:16V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
68000	±10%	0.8±0.1	C1608JB1C683K
100000	±10%	0.8±0.1	C1608JB1C104K
220000	±10%	0.8±0.1	C1608JB1C224K
	±20%	0.8±0.1	C1608JB1C224M

温度特性X7Rの場合の品名例

C1608JB1H221KがC1608X7R1H221Kに変わります。

温度特性 : B(BJ)(±10%)[EIA X5R (±15%)]

定格電圧 Edc:10V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
150000	±10%	0.8±0.1	C1608JB1A154K
	±20%	0.8±0.1	C1608JB1A154M
220000	±10%	0.8±0.1	C1608JB1A224K
	±20%	0.8±0.1	C1608JB1A224M
330000	±10%	0.8±0.1	C1608JB1A334K
	±20%	0.8±0.1	C1608JB1A334M
470000	±10%	0.8±0.1	C1608JB1A474K
	±20%	0.8±0.1	C1608JB1A474M
1000000	±10%	0.8±0.1	C1608JB1A105K
[1μF]	±20%	0.8±0.1	C1608JB1A105M

温度特性X5Rの場合の品名例

C1608JB1A154KがC1608X5R1A154Kに変わります。

セラミックコンデンサ

一般用

SMD

Cシリーズ

温度特性 : F(FJ)(+30、-80%)[EIA Y5V(+22、-82%)]

定格電圧 Edc:50V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
100000	+80, -20%	0.8±0.1	C1608JF1H104Z

定格電圧 Edc: 16V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
220000	+80, -20%	0.8±0.1	C1608JF1C224Z

定格電圧 Edc: 10V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T(mm)max.	品名
470000	+80, -20%	0.8±0.1	C1608JF1A474Z
1000000 [1μF]	+80, -20%	0.8±0.1	C1608JF1A105Z

温度特性Y5Vの場合の品名例

C1608JF1H104ZがC1608Y5V1H104Zに変わります。

セラミックコンデンサ

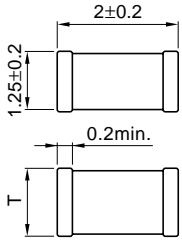
一般用

SMD

Cシリーズ

C2012 (EIA:CC0805) タイプ

形状・寸法



Dimensions in mm

T(Thickness)
0.85±0.15
1.25±0.2



温度特性 : B(BJ)(±10%)[EIA X5R(±15%)]

定格電圧 Edc: 10V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
1000000	±10%	1.25±0.2	C2012JB1A105K
[1μF]	±20%	1.25±0.2	C2012JB1A105M
1500000	±10%	1.25±0.2	C2012JB1A155K
[1.5μF]	±20%	1.25±0.2	C2012JB1A155M
2200000	±10%	1.25±0.2	C2012JB1A225K
[2.2μF]	±20%	1.25±0.2	C2012JB1A225M
3300000	±10%	1.25±0.2	C2012JB1A335K
[3.3μF]	±20%	1.25±0.2	C2012JB1A335M

静電容量取得範囲 / 種類 1 (温度補償用)

温度特性 : CH[EIA C0H](0±60ppm/°C)

定格電圧 Edc: 50V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
1200	±5%	0.85±0.15	C2012CH1H122J
1500	±5%	0.85±0.15	C2012CH1H152J
1800	±5%	0.85±0.15	C2012CH1H182J
2200	±5%	0.85±0.15	C2012CH1H222J
2700	±5%	1.25±0.2	C2012CH1H272J
3300	±5%	1.25±0.2	C2012CH1H332J

定格電圧 Edc: 6.3V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
3300000	±10%	1.25±0.2	C2012JB0J335K
[3.3μF]	±20%	1.25±0.2	C2012JB0J335M
4700000	±10%	1.25±0.2	C2012JB0J475K
[4.7μF]	±20%	1.25±0.2	C2012JB0J475M

温度特性X5Rの場合の品名例

C2012JB0J155K が C2012X5R0J155K に変わります。

温度特性 : F(FJ)(+30、-80%)[EIA Y5V(+22、-82%)]

定格電圧 Edc: 50V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
2200000	+80、-20%	1.25±0.2	C2012JF1H224Z

静電容量取得範囲 / 種類 2 (高誘電率系)

温度特性 : B(BJ)(±10%)[EIA X7R(±15%)]

定格電圧 Edc: 50V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
100000	±10%	1.25±0.2	C2012JB1H104K

定格電圧 Edc: 25V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
150000	±10%	1.25±0.2	C2012JB1E154K
220000	±10%	1.25±0.2	C2012JB1E224K

定格電圧 Edc: 16V

静電容量 Capacitance (pF)	許容差 Tolerance	製品厚さ T Thickness (mm)max.	品名 Part No.
330000	±10%	1.25±0.2	C2012JB1C334K
	±20%	1.25±0.2	C2012JB1C334M
470000	±10%	1.25±0.2	C2012JB1C474K
	±20%	1.25±0.2	C2012JB1C474M
1000000 [1μF]	±10%	1.25±0.2	C2012JB1C105K
	±20%	1.25±0.2	C2012JB1C105M

温度特性X7Rの場合の品名例

C2012JB1H104KがC2012X7R1H104Kに変わります。

定格電圧 Edc: 25V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
470000	+80、-20%	1.25±0.2	C2012JF1E474Z
1000000 [1μF]	+80、-20%	1.25±0.2	C2012JF1E105Z

定格電圧 Edc: 16V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
2200000 [2.2μF]	+80、-20%	1.25±0.2	C2012JF1C225Z

定格電圧 Edc: 10V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
3300000 [3.3μF]	+80、-20%	1.25±0.2	C2012JF1A335Z
4700000 [4.7μF]	+80、-20%	1.25±0.2	C2012JF1A475Z

温度特性Y5Vの場合の品名例

C2012JF1H224ZがC2012Y5V1H224Zに変わります。

セラミックコンデンサ

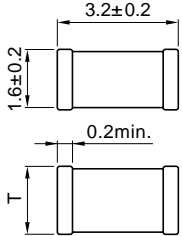
一般用

SMD

Cシリーズ

C3216 (EIA:CC1206) タイプ

形状・寸法



Dimensions in mm

T(Thickness)
0.6±0.15
0.85±0.15
1.15±0.15
1.3±0.2
1.6±0.3



静電容量取得範囲 / 種類 1 (温度補償用)

温度特性 : CH[EIA C0H](0±60ppm/°C)

定格電圧 Edc: 50V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
3900	±5%	0.6±0.15	C3216CH1H392J
4700	±5%	0.85±0.15	C3216CH1H472J
5600	±5%	0.85±0.15	C3216CH1H502J
6800	±5%	1.15±0.15	C3216CH1H682J
8200	±5%	1.15±0.15	C3216CH1H822J
10000	±5%	1.15±0.15	C3216CH1H103J

静電容量取得範囲 / 種類 2 (高誘電率系)

温度特性 : B(BJ)(±10%)[EIA X7R(±15%)]

定格電圧 Edc: 50V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
150000	±10%	1.15±0.15	C3216JB1H154K
220000	±10%	1.15±0.15	C3216JB1H224K
	±10%	1.15±0.15	C3216JB1H224M
330000	±10%	1.15±0.15	C3216JB1H334K
	±10%	1.15±0.15	C3216JB1H334M

定格電圧 Edc: 25V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
470000	±10%	1.15±0.15	C3216JB1E474K
	±20%	1.15±0.15	C3216JB1E474M
680000	±10%	1.6±0.3	C3216JB1E684K
	±20%	1.6±0.3	C3216JB1E684M
1000000	±10%	1.6±0.3	C3216JB1E105K
	±20%	1.6±0.3	C3216JB1E105M

定格電圧 Edc: 16V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
1500000	±10%	1.6±0.3	C3216JB1C155K
	±20%	1.6±0.3	C3216JB1C155M
2200000	±10%	1.6±0.3	C3216JB1C225K
	±20%	1.6±0.3	C3216JB1C225M
3300000	±10%	1.6±0.3	C3216JB1C335K
	±20%	1.6±0.3	C3216JB1C335M

温度特性X7Rの場合の品名例

C3216JB1H104KがC3216X7R1H104Kに変わります。

定格電圧 Edc: 10V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
2200000	±10%	1.15±0.15	C3216JB1A225K
	±20%	1.15±0.15	C3216JB1A225M
3300000	±10%	1.15±0.15	C3216JB1A335K
	±20%	1.15±0.15	C3216JB1A335M
4700000	±10%	1.6±0.3	C3216JB1A475K
	±20%	1.6±0.3	C3216JB1A475M

定格電圧 Edc: 6.3V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
6800000	±10%	1.6±0.3	C3216JB0J685K
	±20%	1.6±0.3	C3216JB0J685M
10000000	±10%	1.6±0.3	C3216JB0J106K
	±20%	1.6±0.3	C3216JB0J106M

温度特性 X5R の場合の品名例

C3216JB1A475K が C3216X5R1A475K に変わります。

温度特性 : F(FJ)(+30、-80%)[EIA Y5V(+22、-82%)]

定格電圧 Edc: 50V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
470000	+80、-20%	0.85±0.15	C3216JF1H474Z
1000000	+80、-20%	1.3±0.2	C3216JF1H105Z

定格電圧 Edc: 25V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
2200000	+80、-20%	1.3±0.2	C3216JF1E225Z

定格電圧 Edc: 16V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
4700000	+80、-20%	1.3±0.2	C3216JF1C475Z

定格電圧 Edc: 10V

静電容量 (pF)	許容差	製品厚さ T (mm)max.	品名
10000000	+80、-20%	1.6±0.3	C3216JF1A106Z
			[10μF]
22000000	+80、-20%	1.6±0.3	C3216JF1A226Z

温度特性Y5Vの場合の品名例

C3216JF1H474ZがC3216Y5V1H474Zに変わります。