# 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 Edc (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Edc

| | |
|---|---|
| 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 | 10pF 以下 |
| D | ±0.5pF | |
| F | ±1pF | |
| J | ±5% | 10pF を超えるもの |
| K | ±10% | |
| M | ±20% | |
| 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