

## 积层贴片陶瓷片式电容器

### 一般用

### C 系列

Type: C0603[EIA CC0201]  
C1005[EIA CC0402]  
C1608[EIA CC0603]  
C2012[EIA CC0805]  
C3216[EIA CC1206]  
C3225[EIA CC1210]  
C4532[EIA CC1812]  
C5750[EIA CC2220]

Issue date: April 2010

●记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

●RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

## 使用注意事项

使用本产品前, 请务必阅读

### 安全注意事项

#### 注意

1. 计划将本商品目录中记载的产品用于可能对人身安全或对社会造成重大损失的用途时, 请务必通知本公司的销售窗口。
2. 本商品目录中记载的产品因改良及其他原因可能在不经预告的情况下进行变更或停止供应。
3. 关于本商品目录中记载的产品, 本公司备有记载了各产品的规格及安全注意事项的“交货规格书”。在选用产品时, 建议签定交货规格书。
4. 在出口本商品目录中记载的产品时, 有时会被归为“外汇及外贸管理法”中规定的管制货物等。在这种情况下, 需要有依据该法规定的出口许可。
5. 关于本商品目录的内容, 未经本公司许可不得擅自转载或复制。
6. 因使用本商品目录中记载的产品而发生涉及本公司或第三者的知识产权及其他权利的问题时, 本公司对此将不承担责任。并且, 本公司不对该等权利的实施权办理许可。
7. 本商品目录适用于从本公司或本公司的正规代理商购买的产品。从其他第三者购买的产品不在适用范围之内。
8. 本商品目录中记载的内容是根据截至 2010 年 4 月的情况而编制的。

# 一般积层贴片陶瓷片式电容器

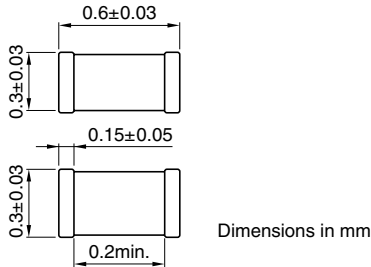
RoHS指令对应产品

## C系列 C0603(EIA CC0201)型

### 特点

- 利用贴片陶瓷电容器介质层的薄层化和多层叠层技术，使电容值大为扩大。
- 单片结构保证有极佳的机械性强度及可靠性。
- 极高的精确度，在进行自动装配时有高度的准确性。
- 因仅有陶瓷和金属构成，故即便在高温，低温环境下亦无渐衰的现象出现，具有较强可靠性与稳定性。
- 低集散电容的特性可完成接近理论值的电路设计。
- 残留诱导系数小，确保上佳的频率特性。
- 因电解电容器领域也获得了电容，故使用寿命延长，更适合于具有高可靠性的电源。
- 由于ESR低，频率特性良好，故最适合于高频，高密度类型的电源。

### 形状・尺寸



### 产品名称的识别法

C 0603 CH 1E 100 D □  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

#### (1) 系列名称

#### (2) 尺寸 L×W

|      |           |
|------|-----------|
| 0603 | 0.6×0.3mm |
|------|-----------|

#### (3) 电容温度特性

##### 种类 1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 温度系数       | 温度范围          |
|------|------------|---------------|
| CH   | 0±60ppm/°C | -25 to +85°C  |
| C0G  | 0±30ppm/°C | -55 to +125°C |

##### 种类 2 (高介电率类)

| 温度特性 | 容量变化率     | 温度范围          |
|------|-----------|---------------|
| JB   | ±10%      | -25 to +85°C  |
| JF   | +30, -80% | -25 to +85°C  |
| X7R  | ±15%      | -55 to +125°C |
| X5R  | ±15%      | -55 to +85°C  |
| Y5V  | +22, -82% | -30 to +85°C  |

#### (4) 额定电压 Edc

|    |      |
|----|------|
| 0J | 6.3V |
| 1A | 10V  |
| 1C | 16V  |
| 1E | 25V  |

#### (5) 标称电容

以 pF(微微法拉) 为单位，并用三位数表示。

最初两位数：有效数字

最后一位数：接在有效数字后的零数

含有小数点时用 R 表示。

|     |         |
|-----|---------|
| 010 | 1pF     |
| 100 | 10pF    |
| 102 | 1,000pF |
| 0R5 | 0.5pF   |

#### (6) 电容公差

| 记号 | 公差        | 适用容量范围 |
|----|-----------|--------|
| C  | ±0.25pF   | 10pF以下 |
| D  | ±0.5pF    |        |
| J  | ±5%       | 10pF以上 |
| K  | ±10%      |        |
| M  | ±20%      |        |
| Z  | +80, -20% |        |

#### (7) 包装形式

|   |        |
|---|--------|
| T | 卷带(卷筒) |
| B | 袋装     |

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。  
 使用本商品目录时，请务必阅读开头的注意事项。

电容取得范围: 种类1 (温度补偿用)

温度特性: CH(0±60ppm/°C), C0G(0±30ppm/°C)

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差      | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|---------|----------------|---------------|----------------|
|            |         |                | 温度特性: CH      | 温度特性: C0G      |
| 0.5        | ±0.25pF | 0.30±0.03      | C0603CH1E0R5C | C0603C0G1E0R5C |
| 0.75       | ±0.25pF | 0.30±0.03      | C0603CH1ER75C | C0603C0G1ER75C |
| 1          | ±0.25pF | 0.30±0.03      | C0603CH1E010C | C0603C0G1E010C |
| 1.5        | ±0.25pF | 0.30±0.03      | C0603CH1E1R5C | C0603C0G1E1R5C |
| 2          | ±0.25pF | 0.30±0.03      | C0603CH1E020C | C0603C0G1E020C |
| 3          | ±0.25pF | 0.30±0.03      | C0603CH1E030C | C0603C0G1E030C |
| 4          | ±0.25pF | 0.30±0.03      | C0603CH1E040C | C0603C0G1E040C |
| 5          | ±0.25pF | 0.30±0.03      | C0603CH1E050C | C0603C0G1E050C |
| 6          | ±0.5pF  | 0.30±0.03      | C0603CH1E060D | C0603C0G1E060D |
| 7          | ±0.5pF  | 0.30±0.03      | C0603CH1E070D | C0603C0G1E070D |
| 8          | ±0.5pF  | 0.30±0.03      | C0603CH1E080D | C0603C0G1E080D |
| 9          | ±0.5pF  | 0.30±0.03      | C0603CH1E090D | C0603C0G1E090D |
| 10         | ±0.5pF  | 0.30±0.03      | C0603CH1E100D | C0603C0G1E100D |
| 12         | ±5%     | 0.30±0.03      | C0603CH1E120J | C0603C0G1E120J |
| 15         | ±5%     | 0.30±0.03      | C0603CH1E150J | C0603C0G1E150J |
| 18         | ±5%     | 0.30±0.03      | C0603CH1E180J | C0603C0G1E180J |
| 22         | ±5%     | 0.30±0.03      | C0603CH1E220J | C0603C0G1E220J |
| 27         | ±5%     | 0.30±0.03      | C0603CH1E270J | C0603C0G1E270J |
| 33         | ±5%     | 0.30±0.03      | C0603CH1E330J | C0603C0G1E330J |
| 39         | ±5%     | 0.30±0.03      | C0603CH1E390J | C0603C0G1E390J |
| 47         | ±5%     | 0.30±0.03      | C0603CH1E470J | C0603C0G1E470J |
| 56         | ±5%     | 0.30±0.03      | C0603CH1E560J | C0603C0G1E560J |
| 68         | ±5%     | 0.30±0.03      | C0603CH1E680J | C0603C0G1E680J |
| 82         | ±5%     | 0.30±0.03      | C0603CH1E820J | C0603C0G1E820J |
| 100        | ±5%     | 0.30±0.03      | C0603CH1E101J | C0603C0G1E101J |

电容取得范围: 种类2 (高介电率类)

温度特性: JB(±10%), X5R/X7R(±15%)

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 100        | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB1E101K | C0603X5R1E101K | C0603X7R1E101K |
| 150        | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB1E151K | C0603X5R1E151K | C0603X7R1E151K |
| 220        | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB1E221K | C0603X5R1E221K | C0603X7R1E221K |
| 330        | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB1E331K | C0603X5R1E331K | C0603X7R1E331K |
| 470        | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB1E471K | C0603X5R1E471K | C0603X7R1E471K |
| 680        | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB1E681K | C0603X5R1E681K | C0603X7R1E681K |
| 1,000      | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB1E102K | C0603X5R1E102K | C0603X7R1E102K |
| 1,500      | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB1E152K | C0603X5R1E152K | C0603X7R1E152K |
| 2,200      | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB1E222K | C0603X5R1E222K | C0603X7R1E222K |
| 3,300      | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB1E332K | C0603X5R1E332K | C0603X7R1E332K |

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 4,700      | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB1C472K | C0603X5R1C472K | C0603X7R1C472K |

温度特性: JB(±10%), X5R(±15%)

额定电压 Edc: 10V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      |
| 6,800      | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB1A682K | C0603X5R1A682K |
| 10,000     | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB1A103K | C0603X5R1A103K |

额定电压 Edc: 6.3V [查询C1005供应商](#)

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      |
| 15,000     | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB0J153K | C0603X5R0J153K |
|            | ±20% | 0.30±0.03      | C0603JB0J153M | C0603X5R0J153M |
| 22,000     | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB0J223K | C0603X5R0J223K |
|            | ±20% | 0.30±0.03      | C0603JB0J223M | C0603X5R0J223M |
| 33,000     | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB0J333K | C0603X5R0J333K |
|            | ±20% | 0.30±0.03      | C0603JB0J333M | C0603X5R0J333M |
| 47,000     | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB0J473K | C0603X5R0J473K |
|            | ±20% | 0.30±0.03      | C0603JB0J473M | C0603X5R0J473M |
| 68,000     | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB0J683K | C0603X5R0J683K |
|            | ±20% | 0.30±0.03      | C0603JB0J683M | C0603X5R0J683M |
| 100,000    | ±10% | 0.30±0.03      | C0603JB0J104K | C0603X5R0J104K |
|            | ±20% | 0.30±0.03      | C0603JB0J104M | C0603X5R0J104M |

温度特性: JF(+30, -80%), Y5V(+22, -82%)

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|----------|----------------|---------------|----------------|
|            |          |                | 温度特性: JF      | 温度特性: Y5V      |
| 10,000     | +80,-20% | 0.30±0.03      | C0603JF1C103Z | C0603Y5V1C103Z |

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。  
使用本商品目录时, 请务必阅读开头的注意事项。

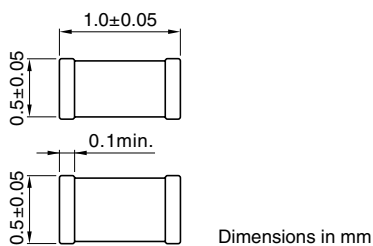
# C系列 C1005(EIA CC0402)型

RoHS指令对应产品

## 特点

- 利用贴片陶瓷电容器介质层的薄层化和多层叠层技术，使电容值大为扩大。
- 单片结构保证有极佳的机械性强度及可靠性。
- 极高的精确度，在进行自动装配时有高度的准确性。
- 因仅有陶瓷和金属构成，故即便在高温，低温环境下亦无渐衰的现象出现，具有较强可靠性与稳定性。
- 低集散电容的特性可完成接近理论值的电路设计。
- 残留诱导系数小，确保上佳的频率特性。
- 因电解电容器领域也获得了电容，故使用寿命延长，更适合于具有高可靠性的电源。
- 由于ESR低，频率特性良好，故最适合于高频，高密度类型的电源。

## 形状・尺寸



## 产品名称的识别法

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

(1) 系列名称

(2) 尺寸 L×W

|      |           |
|------|-----------|
| 1005 | 1.0×0.5mm |
|------|-----------|

(3) 电容温度特性

种类 1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 温度系数       | 温度范围          |
|------|------------|---------------|
| CH   | 0±60ppm/°C | -25 to +85°C  |
| C0G  | 0±30ppm/°C | -55 to +125°C |

种类 2 (高介电率类)

| 温度特性 | 容量变化率     | 温度范围          |
|------|-----------|---------------|
| JB   | ±10%      | -25 to +85°C  |
| JF   | +30, -80% | -25 to +85°C  |
| X7R  | ±15%      | -55 to +125°C |
| X5R  | ±15%      | -55 to +85°C  |
| Y5V  | +22, -82% | -30 to +85°C  |
| X6S  | ±22%      | -55 to +105°C |

(4) 额定电压 E<sub>dc</sub>

|    |      |
|----|------|
| 0G | 4V   |
| 0J | 6.3V |
| 1A | 10V  |
| 1C | 16V  |
| 1E | 25V  |
| 1H | 50V  |

(5) 标称电容

以 pF(微微法拉) 为单位，并用三位数表示。

最初两位数：有效数字

最后一位数：接在有效数字后的零数

含有小数点时用 R 表示。

|     |         |
|-----|---------|
| 010 | 1pF     |
| 100 | 10pF    |
| 102 | 1,000pF |
| 0R5 | 0.5pF   |

(6) 电容公差

| 记号 | 容差        | 适用容量范围 |
|----|-----------|--------|
| C  | ±0.25pF   | 10pF以下 |
| D  | ±0.5pF    |        |
| J  | ±5%       | 10pF以上 |
| K  | ±10%      |        |
| M  | ±20%      |        |
| Z  | +80, -20% |        |

(7) 包装形式

|   |        |
|---|--------|
| T | 卷带(卷筒) |
| B | 袋装     |

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系阻燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。  
使用本商品目录时，请务必阅读开头的注意事项。

电容取得范围: 种类1 (温度补偿用)

温度特性: CH(0±60ppm/°C), C0G(0±30ppm/°C)

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差      | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|---------|----------------|---------------|----------------|
|            |         |                | 温度特性: CH      | 温度特性: C0G      |
| 0.5        | ±0.25pF | 0.5±0.05       | C1005CH1H0R5C | C1005C0G1H0R5C |
| 0.75       | ±0.25pF | 0.5±0.05       | C1005CH1HR75C | C1005C0G1HR75C |
| 1          | ±0.25pF | 0.5±0.05       | C1005CH1H010C | C1005C0G1H010C |
| 1.5        | ±0.25pF | 0.5±0.05       | C1005CH1H1R5C | C1005C0G1H1R5C |
| 2          | ±0.25pF | 0.5±0.05       | C1005CH1H020C | C1005C0G1H020C |
| 3          | ±0.25pF | 0.5±0.05       | C1005CH1H030C | C1005C0G1H030C |
| 4          | ±0.25pF | 0.5±0.05       | C1005CH1H040C | C1005C0G1H040C |
| 5          | ±0.25pF | 0.5±0.05       | C1005CH1H050C | C1005C0G1H050C |
| 6          | ±0.5pF  | 0.5±0.05       | C1005CH1H060D | C1005C0G1H060D |
| 7          | ±0.5pF  | 0.5±0.05       | C1005CH1H070D | C1005C0G1H070D |
| 8          | ±0.5pF  | 0.5±0.05       | C1005CH1H080D | C1005C0G1H080D |
| 9          | ±0.5pF  | 0.5±0.05       | C1005CH1H090D | C1005C0G1H090D |
| 10         | ±0.5pF  | 0.5±0.05       | C1005CH1H100D | C1005C0G1H100D |
| 12         | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H120J | C1005C0G1H120J |
| 15         | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H150J | C1005C0G1H150J |
| 18         | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H180J | C1005C0G1H180J |
| 22         | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H220J | C1005C0G1H220J |
| 27         | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H270J | C1005C0G1H270J |
| 33         | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H330J | C1005C0G1H330J |
| 39         | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H390J | C1005C0G1H390J |
| 47         | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H470J | C1005C0G1H470J |
| 56         | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H560J | C1005C0G1H560J |
| 68         | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H680J | C1005C0G1H680J |
| 82         | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H820J | C1005C0G1H820J |
| 100        | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H101J | C1005C0G1H101J |
| 120        | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H121J | C1005C0G1H121J |
| 150        | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H151J | C1005C0G1H151J |
| 180        | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H181J | C1005C0G1H181J |
| 220        | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H221J | C1005C0G1H221J |
| 270        | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H271J | C1005C0G1H271J |
| 330        | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H331J | C1005C0G1H331J |
| 390        | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H391J | C1005C0G1H391J |
| 470        | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H471J | C1005C0G1H471J |
| 560        | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H561J | C1005C0G1H561J |
| 680        | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H681J | C1005C0G1H681J |
| 820        | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H821J | C1005C0G1H821J |
| 1,000      | ±5%     | 0.5±0.05       | C1005CH1H102J | C1005C0G1H102J |

电容取得范围: 种类2 (高介电率类)

温度特性: JB(±10%), X5R/X7R(±15%)

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 220        | ±10% | 0.5±0.05       | C1005JB1H221K | C1005X5R1H221K | C1005X7R1H221K |
| 330        | ±10% | 0.5±0.05       | C1005JB1H331K | C1005X5R1H331K | C1005X7R1H331K |
| 470        | ±10% | 0.5±0.05       | C1005JB1H471K | C1005X5R1H471K | C1005X7R1H471K |
| 680        | ±10% | 0.5±0.05       | C1005JB1H681K | C1005X5R1H681K | C1005X7R1H681K |
| 1,000      | ±10% | 0.5±0.05       | C1005JB1H102K | C1005X5R1H102K | C1005X7R1H102K |
| 1,500      | ±10% | 0.5±0.05       | C1005JB1H152K | C1005X5R1H152K | C1005X7R1H152K |
| 2,200      | ±10% | 0.5±0.05       | C1005JB1H222K | C1005X5R1H222K | C1005X7R1H222K |
| 3,300      | ±10% | 0.5±0.05       | C1005JB1H332K | C1005X5R1H332K | C1005X7R1H332K |
| 4,700      | ±10% | 0.5±0.05       | C1005JB1H472K | C1005X5R1H472K | C1005X7R1H472K |
| 6,800      | ±10% | 0.5±0.05       | C1005JB1H682K | C1005X5R1H682K | C1005X7R1H682K |

额定电压 Edc: 25V [查询C1005供应商](#)

| 电容 (pF) | 容差   | 产品厚度 T (mm) | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
|---------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 10,000  | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1E103K  | C1005X5R1E103K | C1005X7R1E103K |
| 15,000  | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1E153K  | C1005X5R1E153K | C1005X7R1E153K |
| 22,000  | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1E223K  | C1005X5R1E223K | C1005X7R1E223K |
| 33,000  | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1E333K  | C1005X5R1E333K | C1005X7R1E333K |
| 47,000  | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1E473K  | C1005X5R1E473K | C1005X7R1E473K |

额定电压 Edc: 16V

| 电容 (pF) | 容差   | 产品厚度 T (mm) | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
|---------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 68,000  | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1C683K  | C1005X5R1C683K | C1005X7R1C683K |
| 100,000 | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1C104K  | C1005X5R1C104K | C1005X7R1C104K |

温度特性: JB(±10%), X5R(±15%), X6S(±22%)

额定电压 Edc: 16V

| 电容 (pF)   | 容差   | 产品厚度 T (mm) | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      |
|-----------|------|-------------|----------------|----------------|
| 150,000   | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1C154K  | C1005X5R1C154K |
|           | ±20% | 0.5±0.05    | C1005JB1C154M  | C1005X5R1C154M |
| 220,000   | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1C224K  | C1005X5R1C224K |
|           | ±20% | 0.5±0.05    | C1005JB1C224M  | C1005X5R1C224M |
| 470,000   | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1C474K  | C1005X5R1C474K |
|           | ±20% | 0.5±0.05    | C1005JB1C474M  | C1005X5R1C474M |
| 1,000,000 | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1C105K  | C1005X5R1C105K |
|           | ±20% | 0.5±0.05    | C1005JB1C105M  | C1005X5R1C105M |

额定电压 Edc: 10V

| 电容 (pF)   | 容差   | 产品厚度 T (mm) | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      | 温度特性: X6S      |
|-----------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 330,000   | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1A334K  | C1005X5R1A334K | —              |
|           | ±20% | 0.5±0.05    | C1005JB1A334M  | C1005X5R1A334M | —              |
| 470,000   | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1A474K  | C1005X5R1A474K | —              |
|           | ±20% | 0.5±0.05    | C1005JB1A474M  | C1005X5R1A474M | —              |
| 680,000   | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1A684K  | C1005X5R1A684K | —              |
|           | ±20% | 0.5±0.05    | C1005JB1A684M  | C1005X5R1A684M | —              |
| 1,000,000 | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1A105K  | C1005X5R1A105K | C1005X6S1A105K |
|           | ±20% | 0.5±0.05    | C1005JB1A105M  | C1005X5R1A105M | C1005X6S1A105M |
| 2,200,000 | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB1A225K  | C1005X5R1A225K | —              |
|           | ±20% | 0.5±0.05    | C1005JB1A225M  | C1005X5R1A225M | —              |

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容 (pF)   | 容差   | 产品厚度 T (mm) | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      | 温度特性: X6S      |
|-----------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 680,000   | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB0J684K  | C1005X5R0J684K | —              |
|           | ±20% | 0.5±0.05    | C1005JB0J684M  | C1005X5R0J684M | —              |
| 1,000,000 | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB0J105K  | C1005X5R0J105K | C1005X6S0J105K |
|           | ±20% | 0.5±0.05    | C1005JB0J105M  | C1005X5R0J105M | C1005X6S0J105M |
| 1,500,000 | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB0J155K  | C1005X5R0J155K | —              |
|           | ±20% | 0.5±0.05    | C1005JB0J155M  | C1005X5R0J155M | —              |
| 2,200,000 | ±10% | 0.5±0.05    | C1005JB0J225K  | C1005X5R0J225K | —              |
|           | ±20% | 0.5±0.05    | C1005JB0J225M  | C1005X5R0J225M | —              |
| 3,300,000 | ±20% | 0.5±0.10    | C1005JB0J335M  | C1005X5R0J335M | —              |
| 4,700,000 | ±20% | 0.5±0.15    | C1005JB0J475M  | C1005X5R0J475M | —              |

额定电压 Edc: 4V

| 电容 (pF)   | 容差   | 产品厚度 T (mm) | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      | 温度特性: X6S      |
|-----------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 2,200,000 | ±10% | 0.5±0.05    | —              | —              | C1005X6S0G225K |
|           | ±20% | 0.5±0.05    | —              | —              | C1005X6S0G225M |
| 3,300,000 | ±20% | 0.5±0.10    | C1005JB0G335M  | C1005X5R0G335M | —              |
| 4,700,000 | ±20% | 0.5±0.15    | C1005JB0G475M  | C1005X5R0G475M | —              |



温度特性: JF(+30, -80%), Y5V(+22, -82%)

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 100,000    | +80,-20% | 0.5±0.05       | C1005JF1E104Z  | C1005Y5V1E104Z |
| 220,000    | +80,-20% | 0.5±0.05       | C1005JF1E224Z  | C1005Y5V1E224Z |

额定电压 Edc: 10V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 470,000    | +80,-20% | 0.5±0.05       | C1005JF1A474Z  | C1005Y5V1A474Z |

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 1,000,000  | +80,-20% | 0.5±0.05       | C1005JF0J105Z  | C1005Y5V0J105Z |

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。  
使用本商品目录时, 请务必阅读开头的注意事项。

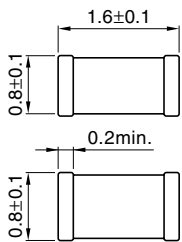
# C系列 C1608 (EIA CC0603)型

RoHS指令对应产品

## 特点

- 利用贴片陶瓷电容器介质层的薄层化和多层叠层技术，使电容值大为扩大。
- 单片结构保证有极佳的机械性强度及可靠性。
- 极高的精确度，在进行自动装配时有高度的准确性。
- 因仅有陶瓷和金属构成，故即便在高温，低温环境下亦无渐衰的现象出现，具有较强可靠性与稳定性。
- 低集散电容的特性可完成接近理论值的电路设计。
- 残留诱导系数小，确保上佳的频率特性。
- 因电解电容器领域也获得了电容，故使用寿命延长，更适合于具有高可靠性的电源。
- 由于ESR低，频率特性良好，故最适合于高频，高密度类型的电源。

## 形状・尺寸



Dimensions in mm



## 产品名称的识别法

C 1608 CH 1H 100 D □  
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) 系列名称

(2) 尺寸 L×W

|      |           |
|------|-----------|
| 1608 | 1.6×0.8mm |
|------|-----------|

(3) 电容温度特性

种类 1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 温度系数       | 温度范围          |
|------|------------|---------------|
| CH   | 0±60ppm/°C | -25 to +85°C  |
| C0G  | 0±30ppm/°C | -55 to +125°C |

种类 2 (高介电率类)

| 温度特性 | 容量变化率     | 温度范围          |
|------|-----------|---------------|
| JB   | ±10%      | -25 to +85°C  |
| JF   | +30, -80% | -25 to +85°C  |
| X7R  | ±15%      | -55 to +125°C |
| X5R  | ±15%      | -55 to +85°C  |
| Y5V  | +22, -82% | -30 to +85°C  |
| X6S  | ±22%      | -55 to +105°C |

(4) 额定电压 E<sub>dc</sub>

|    |      |
|----|------|
| 0G | 4V   |
| 0J | 6.3V |
| 1A | 10V  |
| 1C | 16V  |
| 1E | 25V  |
| 1H | 50V  |

(5) 标称电容

以 pF(微微法拉) 为单位，并用三位数表示。

最初两位数：有效数字

最后一位数：接在有效数字后的零数

含有小数点时用 R 表示。

|     |         |
|-----|---------|
| 010 | 1pF     |
| 100 | 10pF    |
| 102 | 1,000pF |
| 0R5 | 0.5pF   |

(6) 电容公差

| 记号 | 容差        | 适用容量范围 |
|----|-----------|--------|
| C  | ±0.25pF   | 10pF以下 |
| D  | ±0.5pF    |        |
| J  | ±5%       | 10pF以上 |
| K  | ±10%      |        |
| M  | ±20%      |        |
| Z  | +80, -20% |        |

(7) 包装形式

|   |        |
|---|--------|
| T | 卷带(卷筒) |
| B | 袋装     |

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系阻燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。  
使用本商品目录时，请务必阅读开头的注意事项。

电容取得范围: 种类1 (温度补偿用)

温度特性: CH(0±60ppm/°C), C0G(0±30ppm/°C)

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差      | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|---------|----------------|---------------|----------------|
|            |         |                | 温度特性: CH      | 温度特性: C0G      |
| 0.5        | ±0.25pF | 0.8±0.10       | C1608CH1H0R5C | C1608C0G1H0R5C |
| 0.75       | ±0.25pF | 0.8±0.10       | C1608CH1HR75C | C1608C0G1HR75C |
| 1          | ±0.25pF | 0.8±0.10       | C1608CH1H010C | C1608C0G1H010C |
| 1.5        | ±0.25pF | 0.8±0.10       | C1608CH1H1R5C | C1608C0G1H1R5C |
| 2          | ±0.25pF | 0.8±0.10       | C1608CH1H020C | C1608C0G1H020C |
| 3          | ±0.25pF | 0.8±0.10       | C1608CH1H030C | C1608C0G1H030C |
| 4          | ±0.25pF | 0.8±0.10       | C1608CH1H040C | C1608C0G1H040C |
| 5          | ±0.25pF | 0.8±0.10       | C1608CH1H050C | C1608C0G1H050C |
| 6          | ±0.5pF  | 0.8±0.10       | C1608CH1H060D | C1608C0G1H060D |
| 7          | ±0.5pF  | 0.8±0.10       | C1608CH1H070D | C1608C0G1H070D |
| 8          | ±0.5pF  | 0.8±0.10       | C1608CH1H080D | C1608C0G1H080D |
| 9          | ±0.5pF  | 0.8±0.10       | C1608CH1H090D | C1608C0G1H090D |
| 10         | ±0.5pF  | 0.8±0.10       | C1608CH1H100D | C1608C0G1H100D |
| 12         | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H120J | C1608C0G1H120J |
| 15         | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H150J | C1608C0G1H150J |
| 18         | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H180J | C1608C0G1H180J |
| 22         | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H220J | C1608C0G1H220J |
| 27         | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H270J | C1608C0G1H270J |
| 33         | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H330J | C1608C0G1H330J |
| 39         | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H390J | C1608C0G1H390J |
| 47         | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H470J | C1608C0G1H470J |
| 56         | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H560J | C1608C0G1H560J |
| 68         | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H680J | C1608C0G1H680J |
| 82         | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H820J | C1608C0G1H820J |
| 100        | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H101J | C1608C0G1H101J |
| 120        | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H121J | C1608C0G1H121J |
| 150        | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H151J | C1608C0G1H151J |
| 180        | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H181J | C1608C0G1H181J |
| 220        | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H221J | C1608C0G1H221J |
| 270        | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H271J | C1608C0G1H271J |
| 330        | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H331J | C1608C0G1H331J |
| 390        | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H391J | C1608C0G1H391J |
| 470        | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H471J | C1608C0G1H471J |
| 560        | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H561J | C1608C0G1H561J |
| 680        | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H681J | C1608C0G1H681J |
| 820        | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H821J | C1608C0G1H821J |
| 1,000      | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H102J | C1608C0G1H102J |
| 1,500      | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H152J | C1608C0G1H152J |
| 2,200      | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H222J | C1608C0G1H222J |
| 3,300      | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H332J | C1608C0G1H332J |
| 4,700      | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H472J | C1608C0G1H472J |
| 6,800      | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H682J | C1608C0G1H682J |
| 10,000     | ±5%     | 0.8±0.10       | C1608CH1H103J | C1608C0G1H103J |

电容取得范围: 种类2 (高介电率类)

温度特性: JB(±10%), X5R/X7R(±15%)

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 10,000     | ±10% | 0.8±0.10       | C1608JB1H103K | C1608X5R1H103K | C1608X7R1H103K |
| 15,000     | ±10% | 0.8±0.10       | C1608JB1H153K | C1608X5R1H153K | C1608X7R1H153K |
| 22,000     | ±10% | 0.8±0.10       | C1608JB1H223K | C1608X5R1H223K | C1608X7R1H223K |
| 33,000     | ±10% | 0.8±0.10       | C1608JB1H333K | C1608X5R1H333K | C1608X7R1H333K |
| 47,000     | ±10% | 0.8±0.10       | C1608JB1H473K | C1608X5R1H473K | C1608X7R1H473K |
| 68,000     | ±10% | 0.8±0.10       | C1608JB1H683K | C1608X5R1H683K | C1608X7R1H683K |
| 100,000    | ±10% | 0.8±0.10       | C1608JB1H104K | C1608X5R1H104K | C1608X7R1H104K |
|            | ±20% | 0.8±0.10       | C1608JB1H104M | C1608X5R1H104M | C1608X7R1H104M |

[查询C1605供应商](#)

| 额定电压 Edc: 25V |      |             |                |                |                |
|---------------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 电容 (pF)       | 容差   | 产品厚度 T (mm) | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 150,000       | ±10% | 0.8±0.10    | C1608JB1E154K  | C1608X5R1E154K | C1608X7R1E154K |
|               | ±20% | 0.8±0.10    | C1608JB1E154M  | C1608X5R1E154M | C1608X7R1E154M |
| 220,000       | ±10% | 0.8±0.10    | C1608JB1E224K  | C1608X5R1E224K | C1608X7R1E224K |
|               | ±20% | 0.8±0.10    | C1608JB1E224M  | C1608X5R1E224M | C1608X7R1E224M |
| 330,000       | ±10% | 0.8±0.10    | C1608JB1E334K  | C1608X5R1E334K | C1608X7R1E334K |
|               | ±20% | 0.8±0.10    | C1608JB1E334M  | C1608X5R1E334M | C1608X7R1E334M |

## 额定电压 Edc: 16V

| 额定电压 Edc: 16V |      |                |                |                |                |
|---------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 电容 (pF)       | 容差   | 产品厚度 T (mm)    | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 470,000       | ±10% | 0.8+0.15, -0.1 | C1608JB1C474K  | C1608X5R1C474K | C1608X7R1C474K |
|               | ±20% | 0.8+0.15, -0.1 | C1608JB1C474M  | C1608X5R1C474M | C1608X7R1C474M |
| 680,000       | ±10% | 0.8+0.15, -0.1 | C1608JB1C684K  | C1608X5R1C684K | C1608X7R1C684K |
|               | ±20% | 0.8+0.15, -0.1 | C1608JB1C684M  | C1608X5R1C684M | C1608X7R1C684M |
| 1,000,000     | ±10% | 0.8+0.15, -0.1 | C1608JB1C105K  | C1608X5R1C105K | C1608X7R1C105K |
|               | ±20% | 0.8+0.15, -0.1 | C1608JB1C105M  | C1608X5R1C105M | C1608X7R1C105M |

## 温度特性: JB(±10%), X5R(±15%), X6S(±22%)

## 额定电压 Edc: 25V

| 额定电压 Edc: 25V |      |                |                |                |  |
|---------------|------|----------------|----------------|----------------|--|
| 电容 (pF)       | 容差   | 产品厚度 T (mm)    | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      |  |
| 470,000       | ±10% | 0.8+0.15, -0.1 | C1608JB1E474K  | C1608X5R1E474K |  |
|               | ±20% | 0.8+0.15, -0.1 | C1608JB1E474M  | C1608X5R1E474M |  |
| 680,000       | ±10% | 0.8+0.15, -0.1 | C1608JB1E684K  | C1608X5R1E684K |  |
|               | ±20% | 0.8+0.15, -0.1 | C1608JB1E684M  | C1608X5R1E684M |  |
| 1,000,000     | ±10% | 0.8+0.15, -0.1 | C1608JB1E105K  | C1608X5R1E105K |  |
|               | ±20% | 0.8+0.15, -0.1 | C1608JB1E105M  | C1608X5R1E105M |  |

## 额定电压 Edc: 16V

| 额定电压 Edc: 16V |      |             |                |                |  |
|---------------|------|-------------|----------------|----------------|--|
| 电容 (pF)       | 容差   | 产品厚度 T (mm) | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      |  |
| 2,200,000     | ±10% | 0.5±0.05    | C1608JB1C225K  | C1608X5R1C225K |  |
|               | ±20% | 0.5±0.05    | C1608JB1C225M  | C1608X5R1C225M |  |
| 4,700,000     | ±10% | 0.8±0.10    | C1608JB1C475K  | C1608X5R1C475K |  |
|               | ±20% | 0.8±0.10    | C1608JB1C475M  | C1608X5R1C475M |  |

## 额定电压 Edc: 10V

| 额定电压 Edc: 10V |      |             |                |                |                |
|---------------|------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 电容 (pF)       | 容差   | 产品厚度 T (mm) | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      | 温度特性: X6S      |
| 2,200,000     | ±10% | 0.5±0.05    | C1608JB1A225K  | C1608X5R1A225K | C1608X6S1A225K |
|               | ±20% | 0.5±0.05    | C1608JB1A225M  | C1608X5R1A225M | C1608X6S1A225M |
| 4,700,000     | ±10% | 0.5±0.05    | C1608JB1A475K  | C1608X5R1A475K | —              |
|               | ±20% | 0.5±0.05    | C1608JB1A475M  | C1608X5R1A475M | —              |
|               | ±10% | 0.8±0.10    | C1608JB1A475K  | C1608X5R1A475K | C1608X6S1A475K |
|               | ±20% | 0.8±0.10    | C1608JB1A475M  | C1608X5R1A475M | C1608X6S1A475M |
| 10,000,000    | ±10% | 0.8±0.10    | C1608JB1A106K  | C1608X5R1A106K | —              |
|               | ±20% | 0.8±0.10    | C1608JB1A106M  | C1608X5R1A106M | —              |

[查询C1605供应商](#)

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      | 温度特性: X6S      |
|------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1,500,000  | ±10% | 0.8±0.10       | C1608JB0J155K  | C1608X5R0J155K | —              |
|            | ±20% | 0.8±0.10       | C1608JB0J155M  | C1608X5R0J155M | —              |
| 2,200,000  | ±10% | 0.5±0.05       | —              | —              | C1608X6S0J225K |
|            | ±20% | 0.5±0.05       | —              | —              | C1608X6S0J225M |
|            | ±10% | 0.8±0.10       | C1608JB0J225K  | C1608X5R0J225K | —              |
|            | ±20% | 0.8±0.10       | C1608JB0J225M  | C1608X5R0J225M | —              |
| 3,300,000  | ±10% | 0.8±0.10       | C1608JB0J335K  | C1608X5R0J335K | —              |
|            | ±20% | 0.8±0.10       | C1608JB0J335M  | C1608X5R0J335M | —              |
| 4,700,000  | ±10% | 0.5±0.05       | C1608JB0J475K  | C1608X5R0J475K | —              |
|            | ±20% | 0.5±0.05       | C1608JB0J475M  | C1608X5R0J475M | —              |
|            | ±10% | 0.8±0.10       | C1608JB0J475K  | C1608X5R0J475K | C1608X6S0J475K |
|            | ±20% | 0.8±0.10       | C1608JB0J475M  | C1608X5R0J475M | C1608X6S0J475M |
| 6,800,000  | ±10% | 0.8±0.10       | C1608JB0J685K  | C1608X5R0J685K | —              |
|            | ±20% | 0.8±0.10       | C1608JB0J685M  | C1608X5R0J685M | —              |
| 10,000,000 | ±10% | 0.8±0.10       | C1608JB0J106K  | C1608X5R0J106K | —              |
|            | ±20% | 0.8±0.10       | C1608JB0J106M  | C1608X5R0J106M | —              |

额定电压 Edc: 4V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R | 温度特性: X6S      |
|------------|------|----------------|----------------|-----------|----------------|
| 4,700,000  | ±10% | 0.5±0.05       | —              | —         | C1608X6S0G475K |
|            | ±20% | 0.5±0.05       | —              | —         | C1608X6S0G475M |
| 10,000,000 | ±10% | 0.8±0.10       | —              | —         | C1608X6S0G106K |
|            | ±20% | 0.8±0.10       | —              | —         | C1608X6S0G106M |

温度特性: JF(+30, -80%), Y5V(+22, -82%)

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 100,000    | +80,-20% | 0.8±0.10       | C1608JF1H104Z  | C1608Y5V1H104Z |
| 220,000    | +80,-20% | 0.8±0.10       | C1608JF1H224Z  | C1608Y5V1H224Z |
| 470,000    | +80,-20% | 0.8±0.10       | C1608JF1H474Z  | C1608Y5V1H474Z |

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 1,000,000  | +80,-20% | 0.8±0.10       | C1608JF1E105Z  | C1608Y5V1E105Z |

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 2,200,000  | +80,-20% | 0.8±0.10       | C1608JF1C225Z  | C1608Y5V1C225Z |

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 4,700,000  | +80,-20% | 0.8±0.10       | C1608JF0J475Z  | C1608Y5V0J475Z |
| 10,000,000 | +80,-20% | 0.8+0.15,-0.10 | C1608JF0J106Z  | C1608Y5V0J106Z |

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。  
使用本商品目录时, 请务必阅读开头的注意事项。

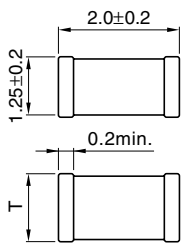
# C系列 C2012 (EIA CC0805)型

RoHS指令对应产品

## 特点

- 利用贴片陶瓷电容器介质层的薄层化和多层叠层技术，使电容值大为扩大。
- 单片结构保证有极佳的机械性强度及可靠性。
- 极高的精确度，在进行自动装配时有高度的准确性。
- 因仅有陶瓷和金属构成，故即便在高温，低温环境下亦无渐衰的现象出现，具有较强可靠性与稳定性。
- 低集散电容的特性可完成接近理论值的电路设计。
- 残留诱导系数小，确保上佳的频率特性。
- 因电解电容器领域也获得了电容，故使用寿命延长，更适合于具有高可靠性的电源。
- 由于ESR低，频率特性良好，故最适合于高频，高密度类型的电源。

## 形状・尺寸



Dimensions in mm



## 产品名称的识别法

C 2012 CH 1H 103 J □  
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) 系列名称

(2) 尺寸 L×W

|      |            |
|------|------------|
| 2012 | 2.0×1.25mm |
|------|------------|

(3) 电容温度特性

种类 1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 温度系数       | 温度范围          |
|------|------------|---------------|
| CH   | 0±60ppm/°C | -25 to +85°C  |
| C0G  | 0±30ppm/°C | -55 to +125°C |

种类 2 (高介电率类)

| 温度特性 | 容量变化率     | 温度范围          |
|------|-----------|---------------|
| JB   | ±10%      | -25 to +85°C  |
| JF   | +30, -80% | -25 to +85°C  |
| X7R  | ±15%      | -55 to +125°C |
| X5R  | ±15%      | -55 to +85°C  |
| Y5V  | +22, -82% | -30 to +85°C  |
| X6S  | ±22%      | -55 to +105°C |

(4) 额定电压 E<sub>dc</sub>

|    |      |
|----|------|
| 0G | 4V   |
| 0J | 6.3V |
| 1A | 10V  |
| 1C | 16V  |
| 1E | 25V  |
| 1H | 50V  |

(5) 标称电容

以 pF(微微法拉) 为单位，并用三位数表示。

最初两位数：有效数字

最后一位数：接在有效数字后的零数

|     |         |
|-----|---------|
| 010 | 1pF     |
| 100 | 10pF    |
| 102 | 1,000pF |

(6) 电容公差

|   |           |
|---|-----------|
| J | ±5%       |
| K | ±10%      |
| M | ±20%      |
| Z | +80, -20% |

(7) 包装形式

|   |        |
|---|--------|
| T | 卷带(卷筒) |
| B | 袋装     |

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。  
使用本商品目录时，请务必阅读开头的注意事项。

电容取得范围: 种类1 (温度补偿用)

温度特性: CH( $0\pm 60\text{ppm}/^\circ\text{C}$ ), C0G( $0\pm 30\text{ppm}/^\circ\text{C}$ )

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差        | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|-----------|----------------|---------------|----------------|
|            |           |                | 温度特性: CH      | 温度特性: C0G      |
| 680        | $\pm 5\%$ | $0.6\pm 0.10$  | C2012CH1H681J | C2012C0G1H681J |
| 820        | $\pm 5\%$ | $0.6\pm 0.10$  | C2012CH1H821J | C2012C0G1H821J |
| 1,000      | $\pm 5\%$ | $0.6\pm 0.10$  | C2012CH1H102J | C2012C0G1H102J |
| 1,500      | $\pm 5\%$ | $0.6\pm 0.10$  | C2012CH1H152J | C2012C0G1H152J |
| 2,200      | $\pm 5\%$ | $0.6\pm 0.10$  | C2012CH1H222J | C2012C0G1H222J |
| 3,300      | $\pm 5\%$ | $0.6\pm 0.10$  | C2012CH1H332J | C2012C0G1H332J |
| 4,700      | $\pm 5\%$ | $0.6\pm 0.10$  | C2012CH1H472J | C2012C0G1H472J |
| 6,800      | $\pm 5\%$ | $0.6\pm 0.10$  | C2012CH1H682J | C2012C0G1H682J |
| 10,000     | $\pm 5\%$ | $0.6\pm 0.10$  | C2012CH1H103J | C2012C0G1H103J |
| 15,000     | $\pm 5\%$ | $0.85\pm 0.10$ | C2012CH1H153J | C2012C0G1H153J |
| 22,000     | $\pm 5\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012CH1H223J | C2012C0G1H223J |
| 33,000     | $\pm 5\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012CH1H333J | C2012C0G1H333J |

电容取得范围: 种类2 (高介电率类)

温度特性: JB( $\pm 10\%$ ), X5R/X7R( $\pm 15\%$ )

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差         | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |            |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 150,000    | $\pm 10\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1H154K | C2012X5R1H154K | C2012X7R1H154K |
|            | $\pm 20\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1H154M | C2012X5R1H154M | C2012X7R1H154M |
| 220,000    | $\pm 10\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1H224K | C2012X5R1H224K | C2012X7R1H224K |
|            | $\pm 20\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1H224M | C2012X5R1H224M | C2012X7R1H224M |
| 330,000    | $\pm 10\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1H334K | C2012X5R1H334K | C2012X7R1H334K |
|            | $\pm 20\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1H334M | C2012X5R1H334M | C2012X7R1H334M |

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差         | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |            |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 470,000    | $\pm 10\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1E474K | C2012X5R1E474K | C2012X7R1E474K |
|            | $\pm 20\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1E474M | C2012X5R1E474M | C2012X7R1E474M |
| 680,000    | $\pm 10\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1E684K | C2012X5R1E684K | C2012X7R1E684K |
|            | $\pm 20\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1E684M | C2012X5R1E684M | C2012X7R1E684M |
| 1,000,000  | $\pm 10\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1E105K | C2012X5R1E105K | C2012X7R1E105K |
|            | $\pm 20\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1E105M | C2012X5R1E105M | C2012X7R1E105M |

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差         | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |            |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 330,000    | $\pm 10\%$ | $0.85\pm 0.10$ | C2012JB1C334K | C2012X5R1C334K | C2012X7R1C334K |
|            | $\pm 20\%$ | $0.85\pm 0.10$ | C2012JB1C334M | C2012X5R1C334M | C2012X7R1C334M |
| 1,500,000  | $\pm 10\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1C155K | C2012X5R1C155K | C2012X7R1C155K |
|            | $\pm 20\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1C155M | C2012X5R1C155M | C2012X7R1C155M |
| 2,200,000  | $\pm 10\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1C225K | C2012X5R1C225K | C2012X7R1C225K |
|            | $\pm 20\%$ | $1.25\pm 0.10$ | C2012JB1C225M | C2012X5R1C225M | C2012X7R1C225M |

温度特性: JB( $\pm 10\%$ ), X5R( $\pm 15\%$ ), X6S( $\pm 22\%$ )

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差         | 产品厚度 T<br>(mm)  | 品名            |                |
|------------|------------|-----------------|---------------|----------------|
|            |            |                 | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      |
| 150,000    | $\pm 10\%$ | 0.85 $\pm$ 0.10 | C2012JB1H154K | C2012X5R1H154K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.85 $\pm$ 0.10 | C2012JB1H154M | C2012X5R1H154M |
| 220,000    | $\pm 10\%$ | 0.85+0.15,-0.10 | C2012JB1H224K | C2012X5R1H224K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.85+0.15,-0.10 | C2012JB1H224M | C2012X5R1H224M |

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差         | 产品厚度 T<br>(mm)  | 品名            |                |
|------------|------------|-----------------|---------------|----------------|
|            |            |                 | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      |
| 150,000    | $\pm 10\%$ | 0.6 $\pm$ 0.10  | C2012JB1E154K | C2012X5R1E154K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.6 $\pm$ 0.10  | C2012JB1E154M | C2012X5R1E154M |
| 220,000    | $\pm 10\%$ | 0.6 $\pm$ 0.10  | C2012JB1E224K | C2012X5R1E224K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.6 $\pm$ 0.10  | C2012JB1E224M | C2012X5R1E224M |
| 330,000    | $\pm 10\%$ | 0.85+0.15,-0.10 | C2012JB1E334K | C2012X5R1E334K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.85+0.15,-0.10 | C2012JB1E334M | C2012X5R1E334M |
| 470,000    | $\pm 10\%$ | 0.85+0.15,-0.10 | C2012JB1E474K | C2012X5R1E474K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.85+0.15,-0.10 | C2012JB1E474M | C2012X5R1E474M |
| 1,000,000  | $\pm 10\%$ | 1.25 $\pm$ 0.10 | C2012JB1E105K | C2012X5R1E105K |
|            | $\pm 20\%$ | 1.25 $\pm$ 0.10 | C2012JB1E105M | C2012X5R1E105M |
| 1,500,000  | $\pm 10\%$ | 1.25 $\pm$ 0.10 | C2012JB1E155K | C2012X5R1E155K |
|            | $\pm 20\%$ | 1.25 $\pm$ 0.10 | C2012JB1E155M | C2012X5R1E155M |
| 2,200,000  | $\pm 10\%$ | 1.25 $\pm$ 0.10 | C2012JB1E225K | C2012X5R1E225K |
|            | $\pm 20\%$ | 1.25 $\pm$ 0.10 | C2012JB1E225M | C2012X5R1E225M |

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差         | 产品厚度 T<br>(mm)  | 品名            |                |
|------------|------------|-----------------|---------------|----------------|
|            |            |                 | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      |
| 330,000    | $\pm 10\%$ | 0.6 $\pm$ 0.10  | C2012JB1C334K | C2012X5R1C334K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.6 $\pm$ 0.10  | C2012JB1C334M | C2012X5R1C334M |
| 470,000    | $\pm 10\%$ | 0.6 $\pm$ 0.10  | C2012JB1C474K | C2012X5R1C474K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.6 $\pm$ 0.10  | C2012JB1C474M | C2012X5R1C474M |
| 680,000    | $\pm 10\%$ | 0.8+0.15,-0.10  | C2012JB1C684K | C2012X5R1C684K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.8+0.15,-0.10  | C2012JB1C684M | C2012X5R1C684M |
| 1,000,000  | $\pm 10\%$ | 0.8+0.15,-0.10  | C2012JB1C105K | C2012X5R1C105K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.8+0.15,-0.10  | C2012JB1C105M | C2012X5R1C105M |
| 3,300,000  | $\pm 10\%$ | 1.25 $\pm$ 0.20 | C2012JB1C335K | C2012X5R1C335K |
|            | $\pm 20\%$ | 1.25 $\pm$ 0.20 | C2012JB1C335M | C2012X5R1C335M |
| 4,700,000  | $\pm 10\%$ | 1.25 $\pm$ 0.20 | C2012JB1C475K | C2012X5R1C475K |
|            | $\pm 20\%$ | 1.25 $\pm$ 0.20 | C2012JB1C475M | C2012X5R1C475M |
| 6,800,000  | $\pm 10\%$ | 1.25 $\pm$ 0.10 | C2012JB1C685K | C2012X5R1C685K |
|            | $\pm 20\%$ | 1.25 $\pm$ 0.10 | C2012JB1C685M | C2012X5R1C685M |
| 10,000,000 | $\pm 10\%$ | 0.85 $\pm$ 0.10 | C2012JB1C106K | C2012X5R1C106K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.85 $\pm$ 0.10 | C2012JB1C106M | C2012X5R1C106M |
|            | $\pm 10\%$ | 1.25 $\pm$ 0.10 | C2012JB1C106K | C2012X5R1C106K |
|            | $\pm 20\%$ | 1.25 $\pm$ 0.10 | C2012JB1C106M | C2012X5R1C106M |
| 22,000,000 | $\pm 10\%$ | 1.25 $\pm$ 0.20 | C2012JB1C226K | C2012X5R1C226K |
|            | $\pm 20\%$ | 1.25 $\pm$ 0.20 | C2012JB1C226M | C2012X5R1C226M |



[查询C1005供应商](#)

| 额定电压 Edc: 10V |      |                |                |                |                |
|---------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 电容 (pF)       | 容差   | 产品厚度 T (mm)    | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      | 温度特性: X6S      |
| 680,000       | ±10% | 0.6±0.10       | C2012JB1A684K  | C2012X5R1A684K | —              |
|               | ±20% | 0.6±0.10       | C2012JB1A684M  | C2012X5R1A684M | —              |
| 1,000,000     | ±10% | 0.85±0.10      | C2012JB1A105K  | C2012X5R1A105K | —              |
|               | ±20% | 0.85±0.10      | C2012JB1A105M  | C2012X5R1A105M | —              |
| 1,500,000     | ±10% | 0.85±0.10      | C2012JB1A155K  | C2012X5R1A155K | —              |
|               | ±20% | 0.85±0.10      | C2012JB1A155M  | C2012X5R1A155M | —              |
| 2,200,000     | ±10% | 0.8+0.15,-0.10 | C2012JB1A225K  | C2012X5R1A225K | —              |
|               | ±20% | 0.8+0.15,-0.10 | C2012JB1A225M  | C2012X5R1A225M | —              |
| 3,300,000     | ±10% | 1.25±0.10      | C2012JB1A335K  | C2012X5R1A335K | —              |
|               | ±20% | 1.25±0.10      | C2012JB1A335M  | C2012X5R1A335M | —              |
| 4,700,000     | ±10% | 1.25±0.10      | C2012JB1A475K  | C2012X5R1A475K | —              |
|               | ±20% | 1.25±0.10      | C2012JB1A475M  | C2012X5R1A475M | —              |
| 6,800,000     | ±10% | 1.25±0.10      | C2012JB1A685K  | C2012X5R1A685K | —              |
|               | ±20% | 1.25±0.10      | C2012JB1A685M  | C2012X5R1A685M | —              |
| 10,000,000    | ±10% | 0.85±0.10      | C2012JB1A106K  | C2012X5R1A106K | C2012X6S1A106K |
|               | ±20% | 0.85±0.10      | C2012JB1A106M  | C2012X5R1A106M | C2012X6S1A106M |
|               | ±10% | 1.25±0.10      | C2012JB1A106K  | C2012X5R1A106K | —              |
|               | ±20% | 1.25±0.10      | C2012JB1A106M  | C2012X5R1A106M | —              |
| 15,000,000    | ±10% | 1.25±0.10      | C2012JB1A156K  | C2012X5R1A156K | —              |
|               | ±20% | 1.25±0.10      | C2012JB1A156M  | C2012X5R1A156M | —              |
| 22,000,000    | ±20% | 0.85±0.10      | C2012JB1A226M  | C2012X5R1A226M | —              |
|               | ±10% | 1.25±0.20      | C2012JB1A226K  | C2012X5R1A226K | C2012X6S1A226K |
|               | ±20% | 1.25±0.20      | C2012JB1A226M  | C2012X5R1A226M | C2012X6S1A226M |

## 额定电压 Edc: 6.3V

| 电容 (pF)    | 容差   | 产品厚度 T (mm)     | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      | 温度特性: X6S      |
|------------|------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1,000,000  | ±10% | 0.6±0.10        | C2012JB0J105K  | C2012X5R0J105K | —              |
|            | ±20% | 0.6±0.10        | C2012JB0J105M  | C2012X5R0J105M | —              |
| 3,300,000  | ±10% | 0.85+0.15,-0.10 | C2012JB0J335K  | C2012X5R0J335K | —              |
|            | ±20% | 0.85+0.15,-0.10 | C2012JB0J335M  | C2012X5R0J335M | —              |
| 4,700,000  | ±10% | 0.85+0.15,-0.10 | C2012JB0J475K  | C2012X5R0J475K | —              |
|            | ±20% | 0.85+0.15,-0.10 | C2012JB0J475M  | C2012X5R0J475M | —              |
| 6,800,000  | ±10% | 1.25±0.20       | C2012JB0J685K  | C2012X5R0J685K | —              |
|            | ±20% | 1.25±0.20       | C2012JB0J685M  | C2012X5R0J685M | —              |
| 10,000,000 | ±10% | 0.85±0.10       | —              | —              | C2012X6S0J106K |
|            | ±20% | 0.85±0.10       | —              | —              | C2012X6S0J106M |
|            | ±10% | 1.25±0.20       | C2012JB0J106K  | C2012X5R0J106K | —              |
|            | ±20% | 1.25±0.20       | C2012JB0J106M  | C2012X5R0J106M | —              |
| 15,000,000 | ±20% | 1.25±0.20       | C2012JB0J156M  | C2012X5R0J156M | —              |
|            | ±20% | 0.85±0.10       | C2012JB0J226M  | C2012X5R0J226M | —              |
| 22,000,000 | ±10% | 1.25±0.20       | C2012JB0J226K  | C2012X5R0J226K | C2012X6S0J226K |
|            | ±20% | 1.25±0.20       | C2012JB0J226M  | C2012X5R0J226M | C2012X6S0J226M |

## 额定电压 Edc: 4V

| 电容 (pF)    | 容差   | 产品厚度 T (mm) | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R | 温度特性: X6S      |
|------------|------|-------------|----------------|-----------|----------------|
| 22,000,000 | ±20% | 0.85±0.10   | —              | —         | C2012X6S0G226M |

[温度特性: X5R/X7R\(±15%\)](#)

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名             |                |
|------------|------|----------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 680,000    | ±10% | 1.25±0.10      | C2012X5R1E684K | C2012X7R1E684K |
|            | ±20% | 1.25±0.10      | C2012X5R1E684M | C2012X7R1E684M |
| 1,000,000  | ±10% | 1.25±0.10      | C2012X5R1E105K | C2012X7R1E105K |
|            | ±20% | 1.25±0.10      | C2012X5R1E105M | C2012X7R1E105M |
| 1,500,000  | ±10% | 1.25±0.20      | C2012X5R1E155K | C2012X7R1E155K |
|            | ±20% | 1.25±0.20      | C2012X5R1E155M | C2012X7R1E155M |

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名             |                |
|------------|------|----------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 1,000,000  | ±10% | 0.85±0.10      | C2012X5R1C105K | C2012X7R1C105K |
|            | ±20% | 0.85±0.10      | C2012X5R1C105M | C2012X7R1C105M |
| 1,500,000  | ±10% | 1.25±0.10      | C2012X5R1C155K | C2012X7R1C155K |
|            | ±20% | 1.25±0.10      | C2012X5R1C155M | C2012X7R1C155M |
| 2,200,000  | ±10% | 1.25±0.20      | C2012X5R1C225K | C2012X7R1C225K |
|            | ±20% | 1.25±0.20      | C2012X5R1C225M | C2012X7R1C225M |

## 温度特性: X5R(±15%)

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm)  | 品名             |  |
|------------|------|-----------------|----------------|--|
|            |      |                 | 温度特性: X5R      |  |
| 4,700,000  | ±10% | 0.85±0.10       | C2012X5R0J475K |  |
|            | ±20% | 0.85±0.10       | C2012X5R0J475M |  |
| 15,000,000 | ±20% | 0.85+0.15,-0.10 | C2012X5R0J156M |  |

## 温度特性: JF(+30, -80%), Y5V(+22, -82%)

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|----------|----------------|---------------|----------------|
|            |          |                | 温度特性: JF      | 温度特性: Y5V      |
| 1,000,000  | +80,-20% | 0.85±0.10      | C2012JF1H105Z | C2012Y5V1H105Z |
| 2,200,000  | +80,-20% | 1.25±0.20      | C2012JF1H225Z | C2012Y5V1H225Z |

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|----------|----------------|---------------|----------------|
|            |          |                | 温度特性: JF      | 温度特性: Y5V      |
| 4,700,000  | +80,-20% | 1.25±0.20      | C2012JF1E475Z | C2012Y5V1E475Z |

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|----------|----------------|---------------|----------------|
|            |          |                | 温度特性: JF      | 温度特性: Y5V      |
| 10,000,000 | +80,-20% | 1.25±0.20      | C2012JF1C106Z | C2012Y5V1C106Z |

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|----------|----------------|---------------|----------------|
|            |          |                | 温度特性: JF      | 温度特性: Y5V      |
| 22,000,000 | +80,-20% | 1.25±0.20      | C2012JF0J226Z | C2012Y5V0J226Z |

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。  
使用本商品目录时, 请务必阅读开头的注意事项。

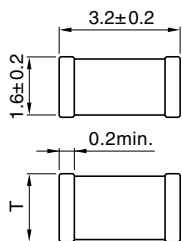
# C系列 C3216 (EIA CC1206)型

RoHS指令对应产品

## 特点

- 利用贴片陶瓷电容器介质层的薄层化和多层叠层技术，使电容值大为扩大。
- 单片结构保证有极佳的机械性强度及可靠性。
- 极高的精确度，在进行自动装配时有高度的准确性。
- 因仅有陶瓷和金属构成，故即便在高温，低温环境下亦无渐衰的现象出现，具有较强可靠性与稳定性。
- 低集散电容的特性可完成接近理论值的电路设计。
- 残留诱导系数小，确保上佳的频率特性。
- 因电解电容器领域也获得了电容，故使用寿命延长，更适合于具有高可靠性的电源。
- 由于ESR低，频率特性良好，故最适合于高频，高密度类型的电源。

## 形状・尺寸



Dimensions in mm



## 产品名称的识别法

C 3216 CH 1H 103 J □  
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) 系列名称

(2) 尺寸 L×W

|      |           |
|------|-----------|
| 3216 | 3.2×1.6mm |
|------|-----------|

(3) 电容温度特性

种类 1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 温度系数       | 温度范围          |
|------|------------|---------------|
| CH   | 0±60ppm/°C | -25 to +85°C  |
| C0G  | 0±30ppm/°C | -55 to +125°C |

种类 2 (高介电率类)

| 温度特性 | 容量变化率     | 温度范围          |
|------|-----------|---------------|
| JB   | ±10%      | -25 to +85°C  |
| JF   | +30, -80% | -25 to +85°C  |
| X7R  | ±15%      | -55 to +125°C |
| X5R  | ±15%      | -55 to +85°C  |
| Y5V  | +22, -82% | -30 to +85°C  |

(4) 额定电压 E<sub>dc</sub>

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

(5) 标称电容

以 pF(微微法拉) 为单位，并用三位数表示。

最初两位数：有效数字

最后一位数：接在有效数字后的零数

|     |         |
|-----|---------|
| 010 | 1pF     |
| 100 | 10pF    |
| 102 | 1,000pF |

(6) 电容公差

|   |           |
|---|-----------|
| J | ±5%       |
| K | ±10%      |
| M | ±20%      |
| Z | +80, -20% |

(7) 包装形式

|   |        |
|---|--------|
| T | 卷带(卷筒) |
| B | 袋装     |

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。  
使用本商品目录时，请务必阅读开头的注意事项。

电容取得范围: 种类1 (温度补偿用)

温度特性: CH(0±60ppm/°C), C0G(0±30ppm/°C)

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差  | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|-----|----------------|---------------|----------------|
|            |     |                | 温度特性: CH      | 温度特性: C0G      |
| 4,700      | ±5% | 0.6±0.10       | C3216CH1H472J | C3216C0G1H472J |
| 6,800      | ±5% | 0.6±0.10       | C3216CH1H682J | C3216C0G1H682J |
| 10,000     | ±5% | 0.6±0.10       | C3216CH1H103J | C3216C0G1H103J |
| 15,000     | ±5% | 0.6±0.10       | C3216CH1H153J | C3216C0G1H153J |
| 22,000     | ±5% | 0.6±0.10       | C3216CH1H223J | C3216C0G1H223J |
| 33,000     | ±5% | 0.85±0.10      | C3216CH1H333J | C3216C0G1H333J |
| 47,000     | ±5% | 1.15±0.10      | C3216CH1H473J | C3216C0G1H473J |
| 56,000     | ±5% | 1.15±0.10      | C3216CH1H563J | C3216C0G1H563J |
| 68,000     | ±5% | 1.6±0.20       | C3216CH1H683J | C3216C0G1H683J |
| 100,000    | ±5% | 1.6±0.20       | C3216CH1H104J | C3216C0G1H104J |

电容取得范围: 种类2 (高介电率类)

温度特性: JB(±10%), X5R/X7R(±15%)

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 470,000    | ±10% | 1.6±0.15       | C3216JB1H474K | C3216X5R1H474K | C3216X7R1H474K |
|            | ±20% | 1.6±0.15       | C3216JB1H474M | C3216X5R1H474M | C3216X7R1H474M |
| 680,000    | ±10% | 1.6±0.15       | C3216JB1H684K | C3216X5R1H684K | C3216X7R1H684K |
|            | ±20% | 1.6±0.15       | C3216JB1H684M | C3216X5R1H684M | C3216X7R1H684M |
| 1,000,000  | ±10% | 1.6±0.15       | C3216JB1H105K | C3216X5R1H105K | C3216X7R1H105K |
|            | ±20% | 1.6±0.15       | C3216JB1H105M | C3216X5R1H105M | C3216X7R1H105M |

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 1,500,000  | ±10% | 1.6±0.15       | C3216JB1E155K | C3216X5R1E155K | C3216X7R1E155K |
|            | ±20% | 1.6±0.15       | C3216JB1E155M | C3216X5R1E155M | C3216X7R1E155M |
| 2,200,000  | ±10% | 1.6±0.15       | C3216JB1E225K | C3216X5R1E225K | C3216X7R1E225K |
|            | ±20% | 1.6±0.15       | C3216JB1E225M | C3216X5R1E225M | C3216X7R1E225M |
| 3,300,000  | ±10% | 1.6±0.15       | C3216JB1E335K | C3216X5R1E335K | C3216X7R1E335K |
|            | ±20% | 1.6±0.15       | C3216JB1E335M | C3216X5R1E335M | C3216X7R1E335M |
| 4,700,000  | ±10% | 1.6±0.15       | C3216JB1E475K | C3216X5R1E475K | C3216X7R1E475K |
|            | ±20% | 1.6±0.15       | C3216JB1E475M | C3216X5R1E475M | C3216X7R1E475M |

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 2,200,000  | ±10% | 1.15±0.15      | C3216JB1C225K | C3216X5R1C225K | C3216X7R1C225K |
|            | ±20% | 1.15±0.15      | C3216JB1C225M | C3216X5R1C225M | C3216X7R1C225M |
| 3,300,000  | ±10% | 0.85±0.15      | C3216JB1C335K | C3216X5R1C335K | C3216X7R1C335K |
|            | ±20% | 0.85±0.15      | C3216JB1C335M | C3216X5R1C335M | C3216X7R1C335M |
| 4,700,000  | ±10% | 1.15±0.15      | C3216JB1C475K | C3216X5R1C475K | C3216X7R1C475K |
|            | ±20% | 1.15±0.15      | C3216JB1C475M | C3216X5R1C475M | C3216X7R1C475M |
| 6,800,000  | ±10% | 1.6±0.15       | C3216JB1C685K | C3216X5R1C685K | C3216X7R1C685K |
|            | ±20% | 1.6±0.15       | C3216JB1C685M | C3216X5R1C685M | C3216X7R1C685M |
| 10,000,000 | ±10% | 1.6±0.15       | C3216JB1C106K | C3216X5R1C106K | C3216X7R1C106K |
|            | ±20% | 1.6±0.15       | C3216JB1C106M | C3216X5R1C106M | C3216X7R1C106M |

[查询01005供应商](#)  
 温度特性: JB( $\pm 10\%$ ), X5R( $\pm 15\%$ )

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差         | 产品厚度 T<br>(mm)  | 品名            |                |
|------------|------------|-----------------|---------------|----------------|
|            |            |                 | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      |
| 470,000    | $\pm 10\%$ | 0.85 $\pm$ 0.10 | C3216JB1H474K | C3216X5R1H474K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.85 $\pm$ 0.10 | C3216JB1H474M | C3216X5R1H474M |

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差         | 产品厚度 T<br>(mm)  | 品名            |                |
|------------|------------|-----------------|---------------|----------------|
|            |            |                 | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      |
| 1,000,000  | $\pm 10\%$ | 0.85+0.15,-0.10 | C3216JB1E105K | C3216X5R1E105K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.85+0.15,-0.10 | C3216JB1E105M | C3216X5R1E105M |
| 1,500,000  | $\pm 10\%$ | 0.85+0.15,-0.10 | C3216JB1E155K | C3216X5R1E155K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.85+0.15,-0.10 | C3216JB1E155M | C3216X5R1E155M |
| 3,300,000  | $\pm 10\%$ | 0.85+0.15,-0.10 | C3216JB1E335K | C3216X5R1E335K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.85+0.15,-0.10 | C3216JB1E335M | C3216X5R1E335M |

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差         | 产品厚度 T<br>(mm)  | 品名            |                |
|------------|------------|-----------------|---------------|----------------|
|            |            |                 | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      |
| 1,000,000  | $\pm 10\%$ | 0.85 $\pm$ 0.10 | C3216JB1C105K | C3216X5R1C105K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.85 $\pm$ 0.10 | C3216JB1C105M | C3216X5R1C105M |
| 1,500,000  | $\pm 10\%$ | 0.85 $\pm$ 0.10 | C3216JB1C155K | C3216X5R1C155K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.85 $\pm$ 0.10 | C3216JB1C155M | C3216X5R1C155M |

额定电压 Edc: 10V

| 电容<br>(pF) | 容差         | 产品厚度 T<br>(mm)  | 品名            |                |
|------------|------------|-----------------|---------------|----------------|
|            |            |                 | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      |
| 2,200,000  | $\pm 10\%$ | 0.85 $\pm$ 0.10 | C3216JB1A225K | C3216X5R1A225K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.85 $\pm$ 0.10 | C3216JB1A225M | C3216X5R1A225M |
| 3,300,000  | $\pm 10\%$ | 0.85+0.15,-0.10 | C3216JB1A335K | C3216X5R1A335K |
|            | $\pm 20\%$ | 0.85+0.15,-0.10 | C3216JB1A335M | C3216X5R1A335M |

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容<br>(pF) | 容差         | 产品厚度 T<br>(mm)  | 品名            |                |
|------------|------------|-----------------|---------------|----------------|
|            |            |                 | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      |
| 10,000,000 | $\pm 10\%$ | 1.6 $\pm$ 0.15  | C3216JB0J106K | C3216X5R0J106K |
|            | $\pm 20\%$ | 1.6 $\pm$ 0.15  | C3216JB0J106M | C3216X5R0J106M |
| 15,000,000 | $\pm 20\%$ | 1.6 $\pm$ 0.15  | C3216JB0J156M | C3216X5R0J156M |
| 22,000,000 | $\pm 20\%$ | 0.85 $\pm$ 0.10 | C3216JB0J226M | C3216X5R0J226M |
| 33,000,000 | $\pm 20\%$ | 1.3 $\pm$ 0.15  | C3216JB0J336M | C3216X5R0J336M |
| 47,000,000 | $\pm 20\%$ | 1.6 $\pm$ 0.15  | C3216JB0J476M | C3216X5R0J476M |

[查询C1005供应商](#)  
**温度特性: X5R/X7R(±15%)**

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名             |                |
|------------|------|----------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 3,300,000  | ±10% | 1.15±0.15      | C3216X5R1C335K | C3216X7R1C335K |
|            | ±20% | 1.15±0.15      | C3216X5R1C335M | C3216X7R1C335M |
| 4,700,000  | ±10% | 1.6±0.15       | C3216X5R1C475K | C3216X7R1C475K |
|            | ±20% | 1.6±0.15       | C3216X5R1C475M | C3216X7R1C475M |

**温度特性: X5R(±15%)**

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名             |  |
|------------|------|----------------|----------------|--|
|            |      |                | 温度特性: X5R      |  |
| 15,000,000 | ±20% | 1.6±0.15       | C3216X5R0J156M |  |

**温度特性: JF(+30, -80%), Y5V(+22, -82%)**

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|----------|----------------|---------------|----------------|
|            |          |                | 温度特性: JF      | 温度特性: Y5V      |
| 4,700,000  | +80,-20% | 1.6±0.15       | C3216JF1H475Z | C3216Y5V1H475Z |

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|----------|----------------|---------------|----------------|
|            |          |                | 温度特性: JF      | 温度特性: Y5V      |
| 10,000,000 | +80,-20% | 1.6±0.15       | C3216JF1E106Z | C3216Y5V1E106Z |

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|----------|----------------|---------------|----------------|
|            |          |                | 温度特性: JF      | 温度特性: Y5V      |
| 22,000,000 | +80,-20% | 1.6±0.20       | C3216JF1C226Z | C3216Y5V1C226Z |

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|----------|----------------|---------------|----------------|
|            |          |                | 温度特性: JF      | 温度特性: Y5V      |
| 47,000,000 | +80,-20% | 1.6±0.15       | C3216JF0J476Z | C3216Y5V0J476Z |

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。  
 使用本商品目录时, 请务必阅读开头的注意事项。

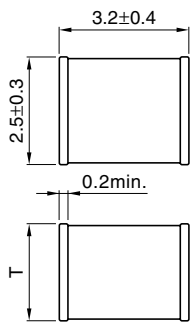
# C系列 C3225(EIA CC1210)型

RoHS指令对应产品

## 特点

- 利用贴片陶瓷电容器介质层的薄层化和多层叠层技术，使电容值大为扩大。
- 单片结构保证有极佳的机械性强度及可靠性。
- 极高的精确度，在进行自动装配时有高度的准确性。
- 因仅有陶瓷和金属构成，故即便在高温，低温环境下亦无渐衰的现象出现，具有较强可靠性与稳定性。
- 低集散电容的特性可完成接近理论值的电路设计。
- 残留诱导系数小，确保上佳的频率特性。
- 因电解电容器领域也获得了电容，故使用寿命延长，更适合于具有高可靠性的电源。
- 由于ESR低，频率特性良好，故最适合于高频，高密度类型的电源。

## 形状・尺寸



Dimensions in mm



## 产品名称的识别法

C 3225 CH 1H 104 J □  
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

### (1) 系列名称

### (2) 尺寸 L×W

|      |           |
|------|-----------|
| 3225 | 3.2×2.5mm |
|------|-----------|

### (3) 电容温度特性

#### 种类 1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 温度系数       | 温度范围          |
|------|------------|---------------|
| CH   | 0±60ppm/°C | -25 to +85°C  |
| C0G  | 0±30ppm/°C | -55 to +125°C |

#### 种类 2 (高介电率类)

| 温度特性 | 容量变化率     | 温度范围          |
|------|-----------|---------------|
| JB   | ±10%      | -25 to +85°C  |
| JF   | +30, -80% | -25 to +85°C  |
| X7R  | ±15%      | -55 to +125°C |
| X5R  | ±15%      | -55 to +85°C  |
| Y5V  | +22, -82% | -30 to +85°C  |

### (4) 额定电压 E<sub>dc</sub>

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

### (5) 标称电容

以 pF(微微法拉) 为单位，并用三位数表示。

最初两位数：有效数字

最后一位数：接在有效数字后的零数

|     |         |
|-----|---------|
| 010 | 1pF     |
| 100 | 10pF    |
| 102 | 1,000pF |

### (6) 电容公差

|   |           |
|---|-----------|
| J | ±5%       |
| K | ±10%      |
| M | ±20%      |
| Z | +80, -20% |

### (7) 包装形式

|   |        |
|---|--------|
| T | 卷带(卷筒) |
| B | 袋装     |

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。  
使用本商品目录时，请务必阅读开头的注意事项。

电容取得范围: 种类1 (温度补偿用)

温度特性: CH(0±60ppm/°C), C0G(0±30ppm/°C)

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差  | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|-----|----------------|---------------|----------------|
|            |     |                | 温度特性: CH      | 温度特性: C0G      |
| 22,000     | ±5% | 1.25±0.20      | C3225CH1H223J | C3225C0G1H223J |
| 33,000     | ±5% | 1.6±0.20       | C3225CH1H333J | C3225C0G1H333J |
| 47,000     | ±5% | 2.0±0.20       | C3225CH1H473J | C3225C0G1H473J |
| 68,000     | ±5% | 2.0±0.20       | C3225CH1H683J | C3225C0G1H683J |
| 100,000    | ±5% | 2.5±0.30       | C3225CH1H104J | C3225C0G1H104J |

电容取得范围: 种类2 (高介电率类)

温度特性: JB(±10%), X5R/X7R(±15%)

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 470,000    | ±10% | 1.15±0.10      | C3225JB1H474K | C3225X5R1H474K | C3225X7R1H474K |
|            | ±20% | 1.15±0.10      | C3225JB1H474M | C3225X5R1H474M | C3225X7R1H474M |
| 1,000,000  | ±10% | 1.6±0.15       | C3225JB1H105K | C3225X5R1H105K | C3225X7R1H105K |
|            | ±20% | 1.6±0.15       | C3225JB1H105M | C3225X5R1H105M | C3225X7R1H105M |
| 1,500,000  | ±10% | 2.0±0.20       | C3225JB1H155K | C3225X5R1H155K | C3225X7R1H155K |
|            | ±20% | 2.0±0.20       | C3225JB1H155M | C3225X5R1H155M | C3225X7R1H155M |
| 2,200,000  | ±10% | 2.0±0.20       | C3225JB1H225K | C3225X5R1H225K | C3225X7R1H225K |
|            | ±20% | 2.0±0.20       | C3225JB1H225M | C3225X5R1H225M | C3225X7R1H225M |
| 3,300,000  | ±10% | 2.5±0.20       | C3225JB1H335K | C3225X5R1H335K | C3225X7R1H335K |
|            | ±20% | 2.5±0.20       | C3225JB1H335M | C3225X5R1H335M | C3225X7R1H335M |

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 1,500,000  | ±10% | 1.15±0.10      | C3225JB1E155K | C3225X5R1E155K | C3225X7R1E155K |
|            | ±20% | 1.15±0.10      | C3225JB1E155M | C3225X5R1E155M | C3225X7R1E155M |
| 2,200,000  | ±10% | 1.15±0.10      | C3225JB1E225K | C3225X5R1E225K | C3225X7R1E225K |
|            | ±20% | 1.15±0.10      | C3225JB1E225M | C3225X5R1E225M | C3225X7R1E225M |
| 3,300,000  | ±10% | 1.6±0.15       | C3225JB1E335K | C3225X5R1E335K | C3225X7R1E335K |
|            | ±20% | 1.6±0.15       | C3225JB1E335M | C3225X5R1E335M | C3225X7R1E335M |
| 4,700,000  | ±10% | 2.0±0.20       | C3225JB1E475K | C3225X5R1E475K | C3225X7R1E475K |
|            | ±20% | 2.0±0.20       | C3225JB1E475M | C3225X5R1E475M | C3225X7R1E475M |
| 6,800,000  | ±10% | 2.0±0.20       | C3225JB1E685K | C3225X5R1E685K | C3225X7R1E685K |
|            | ±20% | 2.0±0.20       | C3225JB1E685M | C3225X5R1E685M | C3225X7R1E685M |
| 10,000,000 | ±10% | 2.5±0.20       | C3225JB1E106K | C3225X5R1E106K | C3225X7R1E106K |
|            | ±20% | 2.5±0.20       | C3225JB1E106M | C3225X5R1E106M | C3225X7R1E106M |

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 15,000,000 | ±20% | 2.5±0.20       | C3225JB1C156M | C3225X5R1C156M | C3225X7R1C156M |
| 22,000,000 | ±20% | 2.5±0.20       | C3225JB1C226M | C3225X5R1C226M | C3225X7R1C226M |



[查询01005供应商](#)  
**温度特性: JB(±10%), X5R(±15%)**

额定电压 Edc: 10V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      |
|------------|------|----------------|----------------|----------------|
| 15,000,000 | ±20% | 2.3±0.20       | C3225JB1A156M  | C3225X5R1A156M |
| 22,000,000 | ±20% | 2.3±0.20       | C3225JB1A226M  | C3225X5R1A226M |

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容<br>(pF)  | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JB | 温度特性: X5R      |
|-------------|------|----------------|----------------|----------------|
| 68,000,000  | ±20% | 2.0±0.20       | C3225JB0J686M  | C3225X5R0J686M |
| 100,000,000 | ±20% | 2.5±0.40       | C3225JB0J107M  | C3225X5R0J107M |

**温度特性: X5R/X7R(±15%)**

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: X5R | 温度特性: X7R      |
|------------|------|----------------|-----------------|----------------|
| 2,200,000  | ±10% | 2.0±0.20       | C3225X5R1H225K  | C3225X7R1H225K |
|            | ±20% | 2.0±0.20       | C3225X5R1H225M  | C3225X7R1H225M |
| 3,300,000  | ±10% | 2.5±0.30       | C3225X5R1H335K  | C3225X7R1H335K |
|            | ±20% | 2.5±0.30       | C3225X5R1H335M  | C3225X7R1H335M |

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: X5R | 温度特性: X7R      |
|------------|------|----------------|-----------------|----------------|
| 6,800,000  | ±10% | 2.5±0.20       | C3225X5R1E685K  | C3225X7R1E685K |
|            | ±20% | 2.5±0.20       | C3225X5R1E685M  | C3225X7R1E685M |
| 10,000,000 | ±10% | 2.5±0.30       | C3225X5R1E106K  | C3225X7R1E106K |
|            | ±20% | 2.5±0.30       | C3225X5R1E106M  | C3225X7R1E106M |

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: X5R | 温度特性: X7R      |
|------------|------|----------------|-----------------|----------------|
| 10,000,000 | ±10% | 2.0±0.20       | C3225X5R1C106K  | C3225X7R1C106K |
|            | ±20% | 2.0±0.20       | C3225X5R1C106M  | C3225X7R1C106M |
| 15,000,000 | ±20% | 2.5±0.30       | C3225X5R1C156M  | C3225X7R1C156M |
| 22,000,000 | ±20% | 2.5±0.30       | C3225X5R1C226M  | C3225X7R1C226M |

**温度特性: X5R(±15%)**

额定电压 Edc: 10V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: X5R |
|------------|------|----------------|-----------------|
| 15,000,000 | ±20% | 2.0±0.20       | C3225X5R1A156M  |
| 22,000,000 | ±20% | 2.3±0.30       | C3225X5R1A226M  |

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: X5R |
|------------|------|----------------|-----------------|
| 22,000,000 | ±20% | 1.6±0.15       | C3225X5R0J226M  |
| 33,000,000 | ±20% | 2.0±0.20       | C3225X5R0J336M  |
| 47,000,000 | ±20% | 2.5±0.40       | C3225X5R0J476M  |

温度特性: JF(+30, -80%), Y5V(+22, -82%)

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 4,700,000  | +80,-20% | 1.15±0.10      | C3225JF1H475Z  | C3225Y5V1H475Z |
| 10,000,000 | +80,-20% | 1.6±0.15       | C3225JF1H106Z  | C3225Y5V1H106Z |

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 10,000,000 | +80,-20% | 1.3±0.20       | C3225JF1E106Z  | C3225Y5V1E106Z |
| 22,000,000 | +80,-20% | 2.0±0.20       | C3225JF1E226Z  | C3225Y5V1E226Z |

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 22,000,000 | +80,-20% | 1.3±0.20       | C3225JF1C226Z  | C3225Y5V1C226Z |
| 47,000,000 | +80,-20% | 2.3±0.20       | C3225JF1C476Z  | C3225Y5V1C476Z |

额定电压 Edc: 10V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 22,000,000 | +80,-20% | 1.15±0.10      | C3225JF1A226Z  | C3225Y5V1A226Z |
| 47,000,000 | +80,-20% | 2.0±0.20       | C3225JF1A476Z  | C3225Y5V1A476Z |

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容<br>(pF)  | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|-------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 100,000,000 | +80,-20% | 2.5±0.40       | C3225JF0J107Z  | C3225Y5V0J107Z |

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。  
使用本商品目录时, 请务必阅读开头的注意事项。

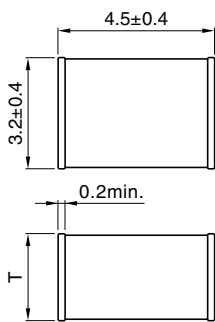
# C系列 C4532(EIA CC1812)型

RoHS指令对应产品

## 特点

- 利用贴片陶瓷电容器介质层的薄层化和多层叠层技术，使电容值大为扩大。
- 单片结构保证有极佳的机械性强度及可靠性。
- 极高的精确度，在进行自动装配时有高度的准确性。
- 因仅有陶瓷和金属构成，故即便在高温，低温环境下亦无渐衰的现象出现，具有较强可靠性与稳定性。
- 低集散电容的特性可完成接近理论值的电路设计。
- 残留诱导系数小，确保上佳的频率特性。
- 因电解电容器领域也获得了电容，故使用寿命延长，更适合于具有高可靠性的电源。
- 由于ESR低，频率特性良好，故最适合于高频，高密度类型的电源。

## 形状・尺寸



Dimensions in mm



## 产品名称的识别法

C 4532 CH 1H 104 J □  
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

### (1) 系列名称

### (2) 尺寸 L×W

|      |           |
|------|-----------|
| 4532 | 4.5×3.2mm |
|------|-----------|

### (3) 电容温度特性

#### 种类 1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 温度系数       | 温度范围          |
|------|------------|---------------|
| CH   | 0±60ppm/°C | -25 to +85°C  |
| C0G  | 0±30ppm/°C | -55 to +125°C |

#### 种类 2 (高介电率类)

| 温度特性 | 容量变化率     | 温度范围          |
|------|-----------|---------------|
| JB   | ±10%      | -25 to +85°C  |
| JF   | +30, -80% | -25 to +85°C  |
| X7R  | ±15%      | -55 to +125°C |
| X5R  | ±15%      | -55 to +85°C  |
| Y5V  | +22, -82% | -30 to +85°C  |

### (4) 额定电压 E<sub>dc</sub>

|    |     |
|----|-----|
| 1A | 10V |
| 1C | 16V |
| 1E | 25V |
| 1H | 50V |

### (5) 标称电容

以 pF(微微法拉) 为单位，并用三位数表示。

最初两位数：有效数字

最后一位数：接在有效数字后的零数

|     |         |
|-----|---------|
| 010 | 1pF     |
| 100 | 10pF    |
| 102 | 1,000pF |

### (6) 电容公差

|   |           |
|---|-----------|
| J | ±5%       |
| K | ±10%      |
| M | ±20%      |
| Z | +80, -20% |

### (7) 包装形式

|   |        |
|---|--------|
| T | 卷带(卷筒) |
| B | 袋装     |

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系阻燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。  
使用本商品目录时，请务必阅读开头的注意事项。

**电容取得范围: 种类1 (温度补偿用)**
**温度特性: CH(0±60ppm/°C), C0G(0±30ppm/°C)**
**额定电压 Edc: 50V**

| 电容<br>(pF) | 容差  | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |
|------------|-----|----------------|---------------|----------------|
|            |     |                | 温度特性: CH      | 温度特性: C0G      |
| 47,000     | ±5% | 1.6±0.15       | C4532CH1H473J | C4532C0G1H473J |
| 68,000     | ±5% | 1.6±0.15       | C4532CH1H683J | C4532C0G1H683J |
| 100,000    | ±5% | 2.0±0.2        | C4532CH1H104J | C4532C0G1H104J |
| 150,000    | ±5% | 2.5±0.3        | C4532CH1H154J | C4532C0G1H154J |
| 220,000    | ±5% | 3.2±0.3        | C4532CH1H224J | C4532C0G1H224J |

**电容取得范围: 种类2 (高介电率类)**
**温度特性: JB(±10%), X5R/X7R(±15%)**
**额定电压 Edc: 50V**

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 1,500,000  | ±10% | 1.6±0.15       | C4532JB1H155K | C4532X5R1H155K | C4532X7R1H155K |
|            | ±20% | 1.6±0.15       | C4532JB1H155M | C4532X5R1H155M | C4532X7R1H155M |
| 2,200,000  | ±10% | 1.6±0.15       | C4532JB1H225K | C4532X5R1H225K | C4532X7R1H225K |
|            | ±20% | 1.6±0.15       | C4532JB1H225M | C4532X5R1H225M | C4532X7R1H225M |
| 3,300,000  | ±10% | 2.0±0.20       | C4532JB1H335K | C4532X5R1H335K | C4532X7R1H335K |
|            | ±20% | 2.0±0.20       | C4532JB1H335M | C4532X5R1H335M | C4532X7R1H335M |
| 4,700,000  | ±10% | 2.3±0.20       | C4532JB1H475K | C4532X5R1H475K | C4532X7R1H475K |
|            | ±20% | 2.3±0.20       | C4532JB1H475M | C4532X5R1H475M | C4532X7R1H475M |
| 6,800,000  | ±10% | 2.5±0.30       | C4532JB1H685K | C4532X5R1H685K | C4532X7R1H685K |
|            | ±20% | 2.5±0.30       | C4532JB1H685M | C4532X5R1H685M | C4532X7R1H685M |

**额定电压 Edc: 25V**

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 10,000,000 | ±10% | 2.5±0.30       | C4532JB1E106K | C4532X5R1E106K | C4532X7R1E106K |
|            | ±20% | 2.5±0.30       | C4532JB1E106M | C4532X5R1E106M | C4532X7R1E106M |
| 15,000,000 | ±20% | 2.5±0.30       | C4532JB1E156M | C4532X5R1E156M | C4532X7R1E156M |
| 22,000,000 | ±20% | 2.5±0.30       | C4532JB1E226M | C4532X5R1E226M | C4532X7R1E226M |

**额定电压 Edc: 16V**

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名            |                |                |
|------------|------|----------------|---------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: JB      | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 22,000,000 | ±20% | 2.0±0.20       | C4532JB1C226M | C4532X5R1C226M | C4532X7R1C226M |
| 33,000,000 | ±20% | 2.5±0.30       | C4532JB1C336M | C4532X5R1C336M | C4532X7R1C336M |

**温度特性: X5R/X7R(±15%)**
**额定电压 Edc: 50V**

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名             |                |
|------------|------|----------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 4,700,000  | ±10% | 2.0±0.20       | C4532X5R1H475K | C4532X7R1H475K |
|            | ±20% | 2.0±0.20       | C4532X5R1H475M | C4532X7R1H475M |
| 6,800,000  | ±10% | 2.5±0.30       | C4532X5R1H685K | C4532X7R1H685K |
|            | ±20% | 2.5±0.30       | C4532X5R1H685M | C4532X7R1H685M |

**额定电压 Edc: 25V**

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名             |                |
|------------|------|----------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 15,000,000 | ±20% | 2.8±0.30       | C4532X5R1E156M | C4532X7R1E156M |
| 22,000,000 | ±20% | 2.5±0.30       | C4532X5R1E226M | C4532X7R1E226M |

**额定电压 Edc: 16V**

| 电容<br>(pF) | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名             |                |
|------------|------|----------------|----------------|----------------|
|            |      |                | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
| 15,000,000 | ±20% | 2.0±0.20       | C4532X5R1C156M | C4532X7R1C156M |

**温度特性: X5R(±15%)** [查询C1005供应商](#)

额定电压 Edc: 10V

| 电容<br>(pF)  | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: X5R |
|-------------|------|----------------|-----------------|
| 100,000,000 | ±20% | 2.8±0.30       | C4532X5R1A107M  |

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容<br>(pF)  | 容差   | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: X5R |
|-------------|------|----------------|-----------------|
| 100,000,000 | ±20% | 2.8±0.30       | C4532X5R0J107M  |

**温度特性: JF(+30, -80%), Y5V(+22, -82%)**

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 10,000,000 | +80,-20% | 2.0±0.20       | C4532JF1H106Z  | C4532Y5V1H106Z |

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 22,000,000 | +80,-20% | 2.0±0.20       | C4532JF1E226Z  | C4532Y5V1E226Z |

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF) | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 47,000,000 | +80,-20% | 2.5±0.30       | C4532JF1C476Z  | C4532Y5V1C476Z |

额定电压 Edc: 10V

| 电容<br>(pF)  | 容差       | 产品厚度 T<br>(mm) | 品名<br>温度特性: JF | 温度特性: Y5V      |
|-------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 100,000,000 | +80,-20% | 2.5±0.30       | C4532JF1A107Z  | C4532Y5V1A107Z |

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。  
使用本商品目录时, 请务必阅读开头的注意事项。

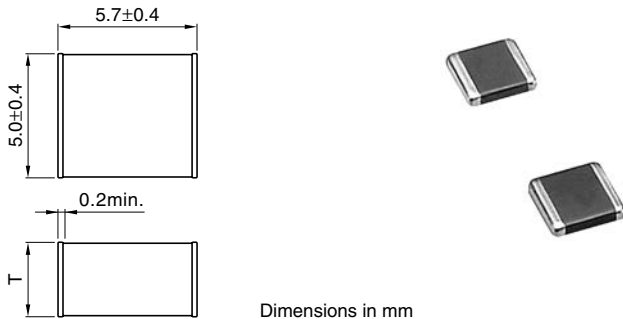
# C系列 C5750(EIA CC2220)型

RoHS指令对应产品

## 特点

- 利用贴片陶瓷电容器介质层的薄层化和多层叠层技术，使电容值大为扩大。
- 单片结构保证有极佳的机械性强度及可靠性。
- 极高的精确度，在进行自动装配时有高度的准确性。
- 因仅有陶瓷和金属构成，故即便在高温，低温环境下亦无渐衰的现象出现，具有较强可靠性与稳定性。
- 低集散电容的特性可完成接近理论值的电路设计。
- 残留诱导系数小，确保上佳的频率特性。
- 因电解电容器领域也获得了电容，故使用寿命延长，更适合于具有高可靠性的电源。
- 由于ESR低，频率特性良好，故最适合于高频，高密度类型的电源。

## 形状・尺寸



## 产品名称的识别法

C 5750 JB 1E 106 K □  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) 系列名称

(2) 尺寸 L×W

|      |           |
|------|-----------|
| 5750 | 5.7×5.0mm |
|------|-----------|

(3) 电容温度特性

种类 2 (高介电率类)

| 温度特性 | 容量变化率     | 温度范围          |
|------|-----------|---------------|
| JB   | ±10%      | -25 to +85°C  |
| JF   | +30, -80% | -25 to +85°C  |
| X7R  | ±15%      | -55 to +125°C |
| X5R  | ±15%      | -55 to +85°C  |
| Y5V  | +22, -82% | -30 to +85°C  |

(4) 额定电压 E<sub>dc</sub>

|    |     |
|----|-----|
| 1A | 10V |
| 1C | 16V |
| 1E | 25V |
| 1H | 50V |

(5) 标称电容

以 pF(微微法拉) 为单位，并用三位数表示。

最初两位数：有效数字

最后一位数：接在有效数字后的零数

|     |         |
|-----|---------|
| 010 | 1pF     |
| 100 | 10pF    |
| 102 | 1,000pF |

(6) 电容公差

|   |           |
|---|-----------|
| J | ±5%       |
| K | ±10%      |
| M | ±20%      |
| Z | +80, -20% |

(7) 包装形式

|   |        |
|---|--------|
| T | 卷带(卷筒) |
| B | 袋装     |

● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。  
 使用本商品目录时，请务必阅读开头的注意事项。

电容取得范围: 种类2 (高介电率类)

温度特性: JB( $\pm 10\%$ ), X5R/X7R( $\pm 15\%$ )

额定电压 Edc: 25V

| 电容 (pF)    | 容差         | 产品厚度 T (mm)    | 品名            | 温度特性: X5R      | 温度特性: X7R      |
|------------|------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 10,000,000 | $\pm 10\%$ | 2.0 $\pm$ 0.20 | C5750JB1E106K | C5750X5R1E106K | C5750X7R1E106K |
|            | $\pm 20\%$ | 2.0 $\pm$ 0.20 | C5750JB1E106M | C5750X5R1E106M | C5750X7R1E106M |

温度特性: X5R/X7R( $\pm 15\%$ )

额定电压 Edc: 50V

| 电容 (pF)    | 容差         | 产品厚度 T (mm)    | 品名             | 温度特性: X7R      |
|------------|------------|----------------|----------------|----------------|
| 10,000,000 | $\pm 10\%$ | 2.3 $\pm$ 0.20 | C5750X5R1H106K | C5750X7R1H106K |
|            | $\pm 20\%$ | 2.3 $\pm$ 0.20 | C5750X5R1H106M | C5750X7R1H106M |

额定电压 Edc: 16V

| 电容 (pF)    | 容差         | 产品厚度 T (mm)    | 品名             | 温度特性: X7R      |
|------------|------------|----------------|----------------|----------------|
| 33,000,000 | $\pm 20\%$ | 2.0 $\pm$ 0.20 | C5750X5R1C336M | C5750X7R1C336M |
| 47,000,000 | $\pm 20\%$ | 2.3 $\pm$ 0.20 | C5750X5R1C476M | C5750X7R1C476M |

温度特性: X5R( $\pm 15\%$ )

额定电压 Edc: 10V

| 电容 (pF)    | 容差         | 产品厚度 T (mm)    | 品名             |
|------------|------------|----------------|----------------|
| 68,000,000 | $\pm 20\%$ | 2.3 $\pm$ 0.20 | C5750X5R1A686M |
|            |            |                | C5750X5R1A107M |

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容 (pF)     | 容差         | 产品厚度 T (mm)    | 品名             |
|-------------|------------|----------------|----------------|
| 100,000,000 | $\pm 20\%$ | 2.8 $\pm$ 0.30 | C5750X5R0J107M |

温度特性: JF(+30, -80%), Y5V(+22, -82%)

额定电压 Edc: 50V

| 电容 (pF)    | 容差        | 产品厚度 T (mm)    | 品名            | 温度特性: Y5V      |
|------------|-----------|----------------|---------------|----------------|
| 22,000,000 | +80, -20% | 2.0 $\pm$ 0.20 | C5750JF1H226Z | C5750Y5V1H226Z |

额定电压 Edc: 25V

| 电容 (pF)    | 容差        | 产品厚度 T (mm)    | 品名            | 温度特性: Y5V      |
|------------|-----------|----------------|---------------|----------------|
| 47,000,000 | +80, -20% | 2.0 $\pm$ 0.20 | C5750JF1E476Z | C5750Y5V1E476Z |

额定电压 Edc: 16V

| 电容 (pF)     | 容差        | 产品厚度 T (mm)    | 品名            | 温度特性: Y5V      |
|-------------|-----------|----------------|---------------|----------------|
| 100,000,000 | +80, -20% | 2.5 $\pm$ 0.30 | C5750JF1C107Z | C5750Y5V1C107Z |

●要了解没有记载的电容量及产品说明, 请向本公司询问。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。  
使用本商品目录时, 请务必阅读开头的注意事项。