

## 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 2007 年 4 月的情况而编制的。

# 3端贯通积层贴片陶瓷片式电容器

## CKD系列

RoHS指令对应产品

### 特点

- 针对体积小，成本相对低廉的滤波器，可达到防止电磁干扰的要求标准。
- 因较低的即生电感特性，可运用于更高的频率环境。
- 适用于作讯号及电源电路的噪音旁路的电容器。

### 用途

用于信号电路及电源电路的噪音旁路讯号线。

### 产品名称的识别法

CKD510JB 1H 220 S □  
 (1) (2) (3) (4) (5)

#### (1) 系列名称

|          |                  |
|----------|------------------|
| CKD110JB | 3.20×1.25×0.85mm |
| CKD310JB | 3.20×1.60×1.60mm |
| CKD510JB | 2.00×1.25×0.85mm |
| CKD610JB | 1.60×0.80×0.80mm |
| CKD61BJB | 1.60×0.80×0.60mm |

#### (2) 额定电压 E<sub>dc</sub>

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

#### (3) 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

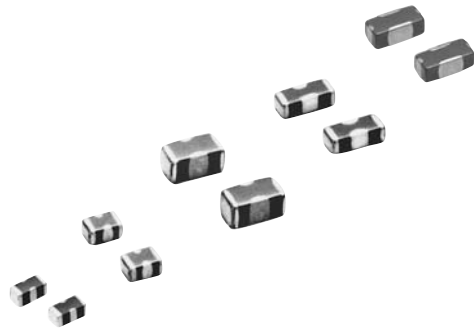
|     |          |
|-----|----------|
| 220 | 22pF     |
| 101 | 100pF    |
| 222 | 2,200pF  |
| 473 | 47,000pF |

#### (4) 电容公差

|   |           |
|---|-----------|
| S | +50, -20% |
|---|-----------|

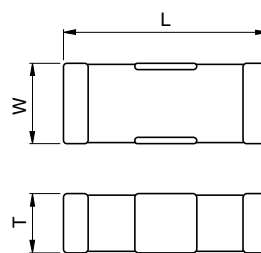
#### (5) 包装形式

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



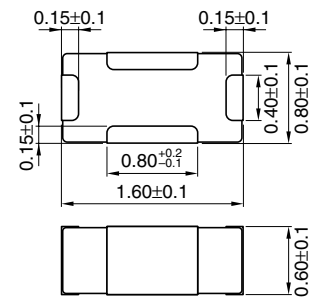
### 形状・尺寸

#### CKD110/310/510/610JB



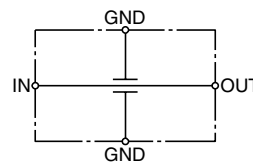
| 型号       | L    | W    | T    |
|----------|------|------|------|
| CKD110JB | 3.20 | 1.25 | 0.85 |
| CKD310JB | 3.20 | 1.60 | 1.60 |
| CKD510JB | 2.00 | 1.25 | 0.85 |
| CKD610JB | 1.60 | 0.80 | 0.80 |

#### CKD61BJB



Dimensions in mm

### 电路图



•No polarity

● 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，PBD 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。

## 电气特性

### 信号系统

#### CKD510JB 型

额定电压 Edc: 50V

| 电容<br>(pF) | 宽容度<br>(%) | 额定电流<br>Idc<br>最大 (mA) | 绝缘电阻<br>最小 (MΩ) | 直流电阻*<br>最大 (Ω) | 品名             |
|------------|------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 22         | +50, -20   | 400                    | 1000            | 0.5             | CKD510JB1H220S |
| 47         | +50, -20   | 400                    | 1000            | 0.5             | CKD510JB1H470S |
| 100        | +50, -20   | 400                    | 1000            | 0.5             | CKD510JB1H101S |
| 220        | +50, -20   | 400                    | 1000            | 0.5             | CKD510JB1H221S |
| 470        | +50, -20   | 400                    | 1000            | 0.5             | CKD510JB1H471S |
| 1,000      | +50, -20   | 400                    | 1000            | 0.5             | CKD510JB1H102S |
| 2,200      | +50, -20   | 400                    | 1000            | 0.5             | CKD510JB1H222S |
| 4,700      | +50, -20   | 400                    | 1000            | 0.5             | CKD510JB1H472S |

\* 直流电阻值为贯通端子间的电阻值。

#### CKD110JB 型

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 宽容度<br>(%) | 额定电流<br>Idc<br>最大 (mA) | 绝缘电阻<br>最小 (MΩ) | 直流电阻*<br>最大 (Ω) | 品名             |
|------------|------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 22         | +50, -20   | 200                    | 1000            | 0.6             | CKD110JB1E220S |
| 47         | +50, -20   | 200                    | 1000            | 0.6             | CKD110JB1E470S |
| 100        | +50, -20   | 200                    | 1000            | 0.6             | CKD110JB1E101S |
| 220        | +50, -20   | 200                    | 1000            | 0.6             | CKD110JB1E221S |
| 470        | +50, -20   | 200                    | 1000            | 0.6             | CKD110JB1E471S |
| 1,000      | +50, -20   | 200                    | 1000            | 0.6             | CKD110JB1E102S |
| 2,200      | +50, -20   | 200                    | 1000            | 0.6             | CKD110JB1E222S |
| 4,700      | +50, -20   | 200                    | 1000            | 0.6             | CKD110JB1E472S |
| 10,000     | +50, -20   | 500                    | 1000            | 0.3             | CKD110JB1E103S |
| 22,000     | +50, -20   | 500                    | 1000            | 0.3             | CKD110JB1E223S |
| 47,000     | +50, -20   | 500                    | 1000            | 0.3             | CKD110JB1E473S |
| 100,000    | +50, -20   | 500                    | 1000            | 0.3             | CKD110JB1E104S |

\* 直流电阻值为贯通端子间的电阻值。

## 电源系统

#### CKD61BJB 型

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容<br>(pF) | 宽容度<br>(%) | 额定电流<br>Idc<br>最大 (mA) | 绝缘电阻<br>最小 (MΩ) | 直流电阻*<br>最大 (Ω) | 品名           |
|------------|------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 470,000    | +50, -20   | 2000                   | 100             | 0.03            | CKD61BJB474S |

\* 直流电阻值为贯通端子间的电阻值。

#### CKD610JB 型

额定电压 Edc: 6.3V

| 电容<br>(pF) | 宽容度<br>(%) | 额定电流<br>Idc<br>最大 (mA) | 绝缘电阻<br>最小 (MΩ) | 直流电阻*<br>最大 (Ω) | 品名             |
|------------|------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1,000,000  | +50, -20   | 2000                   | 100             | 0.012           | CKD610JB0J105S |

\* 直流电阻值为贯通端子间的电阻值。

#### CKD510JB 型

额定电压 Edc: 25V

| 电容<br>(pF) | 宽容度<br>(%) | 额定电流<br>Idc<br>最大 (mA) | 绝缘电阻<br>最小 (MΩ) | 直流电阻*<br>最大 (Ω) | 品名             |
|------------|------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 10,000     | +50, -20   | 1000                   | 1000            | 0.08            | CKD510JB1E103S |
| 22,000     | +50, -20   | 1000                   | 1000            | 0.08            | CKD510JB1E223S |
| 47,000     | +50, -20   | 1000                   | 1000            | 0.08            | CKD510JB1E473S |
| 100,000    | +50, -20   | 1000                   | 1000            | 0.08            | CKD510JB1E104S |

\* 直流电阻值为贯通端子间的电阻值。

额定电压 Edc: 10V

| 电容<br>(pF)         | 宽容度<br>(%) | 额定电流<br>Idc<br>最大 (mA) | 绝缘电阻<br>最小 (MΩ) | 直流电阻*<br>最大 (Ω) | 品名             |
|--------------------|------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1,000,000<br>[1μF] | +50, -20   | 2000                   | 1000            | 0.012           | CKD510JB1A105S |

\* 直流电阻值为贯通端子间的电阻值。

#### CKD310JB 型

额定电压 Edc: 16V

| 电容<br>(pF)         | 宽容度<br>(%) | 额定电流<br>Idc<br>最大 (mA) | 绝缘电阻<br>最小 (MΩ) | 直流电阻*<br>最大 (Ω) | 品名             |
|--------------------|------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 100,000            | +50, -20   | 2000                   | 100             | 0.04            | CKD310JB1C104S |
| 220,000            | +50, -20   | 2000                   | 100             | 0.04            | CKD310JB1C224S |
| 470,000            | +50, -20   | 2000                   | 100             | 0.04            | CKD310JB1C474S |
| 1,000,000<br>[1μF] | +50, -20   | 2000                   | 100             | 0.04            | CKD310JB1C105S |

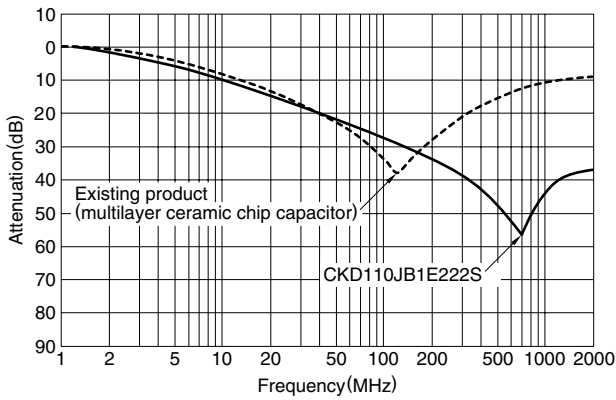
\* 直流电阻值为贯通端子间的电阻值。

### 电气特性例子

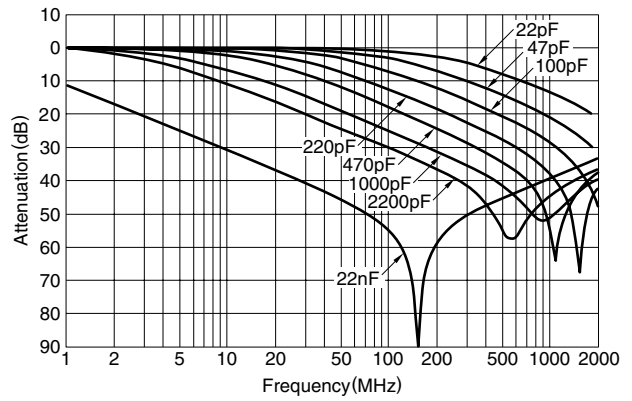
#### 衰减频率特性

现有产品作比较

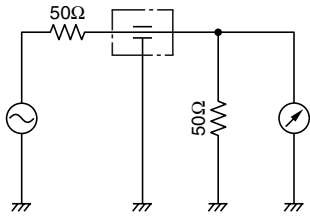
与一般贴片电容器比较，在更高频率领域里有效发挥噪声旁路的效果。



#### CKD110JB 型

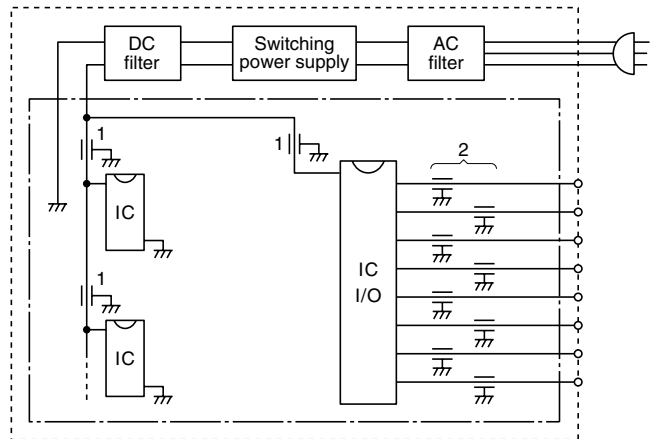


#### 测定电路



#### 噪音对策例子

|      |                                  |                           |
|------|----------------------------------|---------------------------|
| 对策   | 1. IC电源线的噪音对策                    | 2. 信号线的辐射噪音对策             |
| 目的   | 伴随IC的有效工作而消除电源线上发生的噪音，以提供稳定电源。   | 去除信号所含有的不必要的高频信号，防止噪音的辐射。 |
| 使用品名 | CKD310JB, CKD610JB<br>(高容量类型的产品) | CKD110JB, CKD510JB        |



●要了解没有记载的电容量及产品说明，请向本公司垂询。

· 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。