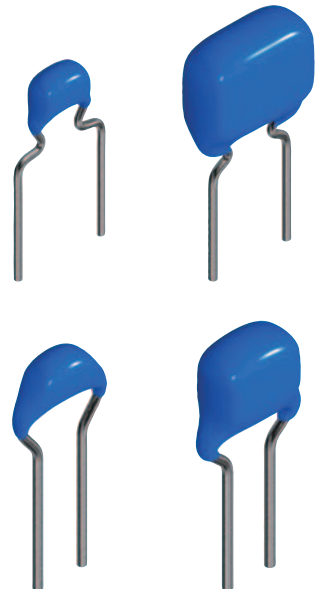


# 积层带导线陶瓷电容器

(支持无卤素、车载等级、150°C高温保证用)

## FA系列 (NP0、X8R)

|       |      |   |
|-------|------|---|
| Type: | 引线间距 | 5.0 mm  |
|       |      | FA28 [4.0x5.5 mm]<br>FA24 [4.5x5.5 mm]<br>FA26 [5.5x6.0 mm]<br>FA20 [5.5x7.0 mm]<br>FA22 [7.5x8.5 mm]<br>FA23 [8.5x11.0 mm] |
|       | 引线间距 | 2.5 mm  |
|       |      | FA18 [4.0x5.5 mm]<br>FA14 [4.5x5.5 mm]<br>FA16 [5.5x6.0 mm]<br>FA11 [5.5x7.0 mm]  |



## 使用注意事项

在使用本产品前，请务必随附采购规格书。

## 安全注意事项

使用本产品时，请注意安全事项。



### 注意

1. 本目录中的产品，被装载到汽车上或车载产品，按照本目录中记载的范围、条件，可使用在汽车标准用途中。另外，包含本产品的该汽车或车用产品，应以通常的操作、使用方法来运用。汽车以外、对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。

因用于超过本目录所规定的范围、条件，或用于其他特定用途而产生损失、伤害等情况，我司恕不承担责任，请谅解。客户预定在本产品目录的范围，条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求，一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。

- (1) 航空，航天设备
- (2) 运输设备（电车，船舶等）
- (3) 医疗设备
- (4) 发电控制设备
- (5) 原子能（核能）相关设备
- (6) 海底设备
- (7) 交通工具控制设备

- (8) 公共性的高度信息处理设备
- (9) 军用设备
- (10) 电热用品，燃烧设备
- (11) 防灾防盗设备
- (12) 各种安全装置
- (13) 其他被认定为特定用途的用途

此外，在对使用本产品的设备进行设计时，请根据该设备的使用用途及状态确保保护电路及装置，并设置备份电路。

另外，虽然本产品目录中记载的产品是设想在上述汽车或车用产品上使用的，但我们也不会禁止其使用在不要求类似汽车等级的高安全性和信赖性，或对生命、身体、财产，及对社会造成影响较小的一般电子设备的应用情形。因此，本产品目录中记载的产品可应用一般电子设备的通用标准，当以通常的操作、使用方法来使用一般电子设备时，关于其使用也适用本共通使用注意事项。

2. 本产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. 关于本产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. 在出口本产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. 关于本产品目录的内容，未经本公司许可不得擅自转载或复制。
6. 因使用本产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. 本产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。

## 积层带导线陶瓷电容器

支持无卤素、车载等级、150°C高温保证用

RoHS指令对应产品  
无卤素

## FA系列的概要

## ■特点

- 额定电压从25V~650V的产品阵容。
- 10pF~4.7μF的广泛的电容范围。
- 可耐受严酷的温度环境，确保150°C下的使用。
- 车载用FA系列符合AEC-Q200标准。

## ■用途

- 车载用各种马达的噪音对策
- 遥控车门开关等谐振电路
- 开关电源等的旁路电容器、平滑电容器等
- 缓冲电路
- PFC输入滤波器

## ■型号的命名方法

| FA   | 2            | 8                | NP0              | 1H          | 100           | D          | □□□          | □       |
|------|--------------|------------------|------------------|-------------|---------------|------------|--------------|---------|
| 系列名称 | 引线间距<br>(mm) | LxWxT 尺寸<br>(mm) | 电容<br>温度特性       | 额定电压<br>(V) | 公称电容          | 电容容差*      | 弊社内部<br>管理记号 | 包装形式**  |
|      | 1   2.5      | 8   4.0x5.5x2.5  | NP0   0±30ppm/°C | 1E   25     | 100   10pF    | D   ±0.5pF |              | 0   散装品 |
|      | 2   5.0      | 4   4.5x5.5x3.0  | X8R   ±15%       | 1H   50     | 101   100pF   | J   ±5%    |              | 6   编带  |
|      |              | 6   5.5x6.0x3.5  |                  | 2A   100    | 102   1,000pF | K   ±10%   |              |         |
|      |              | 0   5.5x7.0x4.0  |                  | 2E   250    | 105   1μF     |            |              |         |
|      |              | 1   5.5x7.0x4.0  |                  | 2W   450    |               |            |              |         |
|      |              | 2   7.5x8.5x4.5  |                  | 2J   630    |               |            |              |         |
|      |              | 3   8.5x11.0x5.5 |                  |             |               |            |              |         |

\* 适用容量范围：D 为 10pF 及以下，J、K 为 10pF 以上。

\*\* 适用于本公司标准规格品。

## ■使用温度范围

| 电容温度特性   | 温度范围*       |             |
|----------|-------------|-------------|
|          | 工作温度        | 保存温度**      |
|          | (°C)        | (°C)        |
| NP0, X8R | -55 to +150 | -55 to +150 |

\* 电容器自身的发热温度不超过 20°C，包括这个温度在内。

\*\* 保存温度范围以固定基板后为准。

○ RoHS指令对应产品：详细内容查看这里。 <https://product.tdk.com/info/zh/environment/rohs/index.html>

○ 无卤素：指的是Cl含量不到900ppm、Br含量不到900ppm以及Cl、Br的合计含量不到1500ppm。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

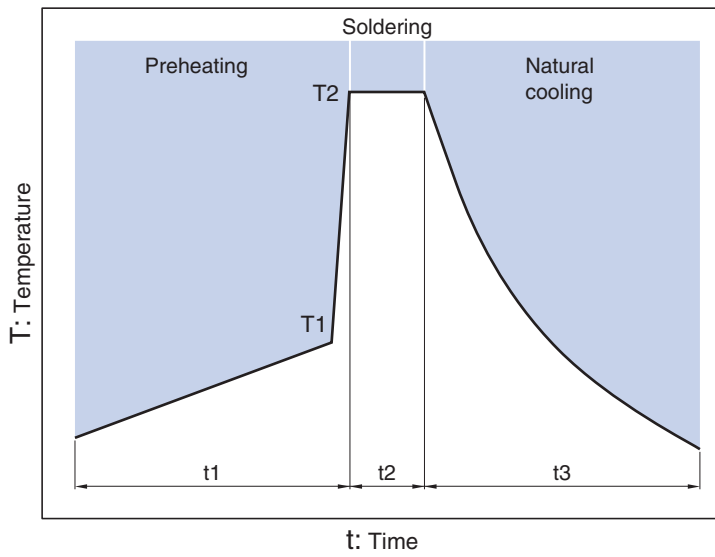
## FA系列的概要

### ■ 包装数量

| 型    | 包装数量       |             |
|------|------------|-------------|
|      | 编带 (个 / 箱) | 散装品 (个 / 包) |
| FA28 | 2000       | 500         |
| FA24 | 2000       | 500         |
| FA26 | 2000       | 500         |
| FA20 | 1500       | 500         |
| FA22 | 1000       | 500         |
| FA23 | 1000       | 200         |
| FA18 | 2000       | 500         |
| FA14 | 2000       | 500         |
| FA16 | 2000       | 500         |
| FA11 | 1500       | 500         |

## FA系列的概要

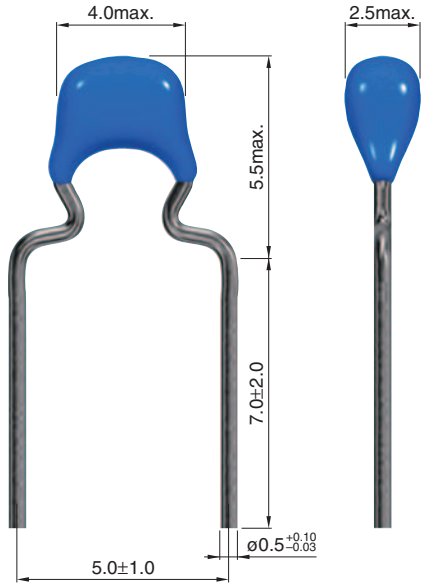
### ■ 推荐流量温度曲线图



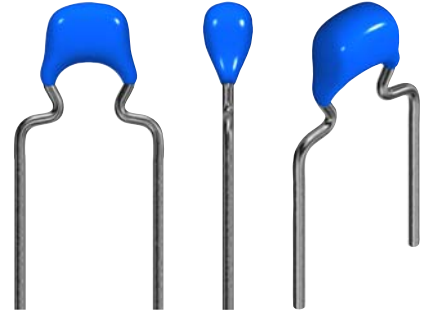
| Preheating |           | Peak  |            | Natural cooling |
|------------|-----------|-------|------------|-----------------|
| Temp.      | Time      | Temp. | Time       | Time            |
| T1         | t1        | T2    | t2         | t3              |
| 110°C min. | Over 60s. | 260°C | Within 5s. | Over 60s.       |

## FA28型

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm



## FA28型

## ■ 电气特性

## □ 特点规格表

种类1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 电容    | 容差     | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|--------|-----------------|---------------------|
| NPO  | 10pF  | ±0.5pF | 50              | FA28NP01H100DNU0□** |
| NPO  | 15pF  | ±5%    | 50              | FA28NP01H150JNU0□   |
| NPO  | 22pF  | ±5%    | 50              | FA28NP01H220JNU0□   |
| NPO  | 33pF  | ±5%    | 50              | FA28NP01H330JNU0□   |
| NPO  | 47pF  | ±5%    | 50              | FA28NP01H470JNU0□   |
| NPO  | 68pF  | ±5%    | 50              | FA28NP01H680JNU0□   |
| NPO  | 100pF | ±5%    | 50              | FA28NP01H101JNU0□   |
| NPO  | 120pF | ±5%    | 50              | FA28NP01H121JNU0□   |
| NPO  | 150pF | ±5%    | 50              | FA28NP01H151JNU0□   |
| NPO  | 180pF | ±5%    | 50              | FA28NP01H181JNU0□   |
| NPO  | 220pF | ±5%    | 50              | FA28NP01H221JNU0□   |
| NPO  | 270pF | ±5%    | 50              | FA28NP01H271JNU0□   |
| NPO  | 330pF | ±5%    | 50              | FA28NP01H331JNU0□   |
| NPO  | 390pF | ±5%    | 50              | FA28NP01H391JNU0□   |
| NPO  | 470pF | ±5%    | 50              | FA28NP01H471JNU0□   |
| NPO  | 560pF | ±5%    | 50              | FA28NP01H561JNU0□   |
| NPO  | 680pF | ±5%    | 50              | FA28NP01H681JNU0□   |
| NPO  | 820pF | ±5%    | 50              | FA28NP01H821JNU0□   |
| NPO  | 1nF   | ±5%    | 50              | FA28NP01H102JNU0□   |
| NPO  | 1.2nF | ±5%    | 50              | FA28NP01H122JNU0□   |
| NPO  | 1.5nF | ±5%    | 50              | FA28NP01H152JNU0□   |
| NPO  | 1.8nF | ±5%    | 50              | FA28NP01H182JNU0□   |
| NPO  | 2.2nF | ±5%    | 50              | FA28NP01H222JNU0□   |
| NPO  | 2.7nF | ±5%    | 50              | FA28NP01H272JNU0□   |
| NPO  | 3.3nF | ±5%    | 50              | FA28NP01H332JNU0□   |
| NPO  | 3.9nF | ±5%    | 50              | FA28NP01H392JNU0□   |
| NPO  | 4.7nF | ±5%    | 50              | FA28NP01H472JNU0□   |
| NPO  | 5.6nF | ±5%    | 50              | FA28NP01H562JNU0□   |
| NPO  | 6.8nF | ±5%    | 50              | FA28NP01H682JNU0□   |
| NPO  | 8.2nF | ±5%    | 50              | FA28NP01H822JNU0□   |
| NPO  | 10nF  | ±5%    | 50              | FA28NP01H103JNU0□   |
| NPO  | 10pF  | ±0.5pF | 100             | FA28NP02A100DNU0□   |
| NPO  | 15pF  | ±5%    | 100             | FA28NP02A150JNU0□   |
| NPO  | 22pF  | ±5%    | 100             | FA28NP02A220JNU0□   |
| NPO  | 33pF  | ±5%    | 100             | FA28NP02A330JNU0□   |
| NPO  | 47pF  | ±5%    | 100             | FA28NP02A470JNU0□   |
| NPO  | 68pF  | ±5%    | 100             | FA28NP02A680JNU0□   |
| NPO  | 100pF | ±5%    | 100             | FA28NP02A101JNU0□   |
| NPO  | 120pF | ±5%    | 100             | FA28NP02A121JNU0□   |
| NPO  | 150pF | ±5%    | 100             | FA28NP02A151JNU0□   |
| NPO  | 180pF | ±5%    | 100             | FA28NP02A181JNU0□   |
| NPO  | 220pF | ±5%    | 100             | FA28NP02A221JNU0□   |
| NPO  | 270pF | ±5%    | 100             | FA28NP02A271JNU0□   |
| NPO  | 330pF | ±5%    | 100             | FA28NP02A331JNU0□   |
| NPO  | 390pF | ±5%    | 100             | FA28NP02A391JNU0□   |
| NPO  | 470pF | ±5%    | 100             | FA28NP02A471JNU0□   |
| NPO  | 560pF | ±5%    | 100             | FA28NP02A561JNU0□   |
| NPO  | 680pF | ±5%    | 100             | FA28NP02A681JNU0□   |
| NPO  | 820pF | ±5%    | 100             | FA28NP02A821JNU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

## FA28型

## ■ 电气特性

## □ 特点规格表

种类 1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 电容    | 容差  | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|-----|-----------------|---------------------|
| NPO  | 1nF   | ±5% | 100             | FA28NP02A102JNU0□** |
| NPO  | 1.2nF | ±5% | 100             | FA28NP02A122JNU0□   |
| NPO  | 1.5nF | ±5% | 100             | FA28NP02A152JNU0□   |
| NPO  | 1.8nF | ±5% | 100             | FA28NP02A182JNU0□   |
| NPO  | 2.2nF | ±5% | 100             | FA28NP02A222JNU0□   |
| NPO  | 2.7nF | ±5% | 100             | FA28NP02A272JNU0□   |
| NPO  | 3.3nF | ±5% | 100             | FA28NP02A332JNU0□   |
| NPO  | 820pF | ±5% | 250             | FA28NP02E821JNU0□   |
| NPO  | 1nF   | ±5% | 250             | FA28NP02E102JNU0□   |
| NPO  | 1.2nF | ±5% | 250             | FA28NP02E122JNU0□   |
| NPO  | 1.5nF | ±5% | 250             | FA28NP02E152JNU0□   |
| NPO  | 1.8nF | ±5% | 250             | FA28NP02E182JNU0□   |
| NPO  | 2.2nF | ±5% | 250             | FA28NP02E222JNU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

## FA28型

## ■ 电气特性

## □ 特点规格表

种类2 (高介电率类)

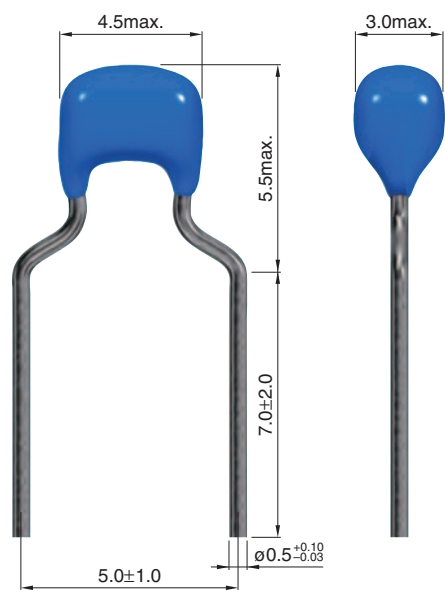
| 温度特性 | 电容    | 容差   | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|------|-----------------|---------------------|
| X8R  | 68nF  | ±10% | 25              | FA28X8R1E683KNU0□** |
| X8R  | 100nF | ±10% | 25              | FA28X8R1E104KNU0□   |
| X8R  | 150nF | ±10% | 25              | FA28X8R1E154KRU0□   |
| X8R  | 220nF | ±10% | 25              | FA28X8R1E224KRU0□   |
| X8R  | 1nF   | ±10% | 50              | FA28X8R1H102KNU0□   |
| X8R  | 1.5nF | ±10% | 50              | FA28X8R1H152KNU0□   |
| X8R  | 2.2nF | ±10% | 50              | FA28X8R1H222KNU0□   |
| X8R  | 3.3nF | ±10% | 50              | FA28X8R1H332KNU0□   |
| X8R  | 4.7nF | ±10% | 50              | FA28X8R1H472KNU0□   |
| X8R  | 6.8nF | ±10% | 50              | FA28X8R1H682KNU0□   |
| X8R  | 10nF  | ±10% | 50              | FA28X8R1H103KNU0□   |
| X8R  | 15nF  | ±10% | 50              | FA28X8R1H153KNU0□   |
| X8R  | 22nF  | ±10% | 50              | FA28X8R1H223KNU0□   |
| X8R  | 33nF  | ±10% | 50              | FA28X8R1H333KNU0□   |
| X8R  | 47nF  | ±10% | 50              | FA28X8R1H473KNU0□   |
| X8R  | 68nF  | ±10% | 50              | FA28X8R1H683KRU0□   |
| X8R  | 100nF | ±10% | 50              | FA28X8R1H104KRU0□   |
| X8R  | 1nF   | ±10% | 100             | FA28X8R2A102KNU0□   |
| X8R  | 1.5nF | ±10% | 100             | FA28X8R2A152KNU0□   |
| X8R  | 2.2nF | ±10% | 100             | FA28X8R2A222KNU0□   |
| X8R  | 3.3nF | ±10% | 100             | FA28X8R2A332KNU0□   |
| X8R  | 4.7nF | ±10% | 100             | FA28X8R2A472KNU0□   |
| X8R  | 6.8nF | ±10% | 100             | FA28X8R2A682KNU0□   |
| X8R  | 10nF  | ±10% | 100             | FA28X8R2A103KNU0□   |
| X8R  | 15nF  | ±10% | 100             | FA28X8R2A153KNU0□   |
| X8R  | 22nF  | ±10% | 100             | FA28X8R2A223KRU0□   |
| X8R  | 33nF  | ±10% | 100             | FA28X8R2A333KRU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

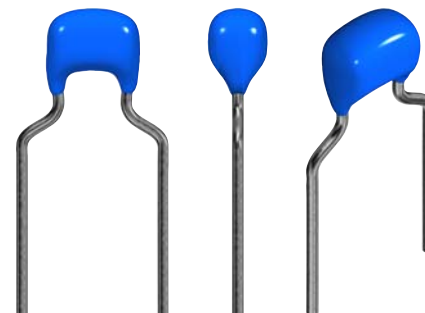
\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

## FA24型

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm



## FA24型

## ■ 电气特性

## □ 特点规格表

种类1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 电容    | 容差  | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|-----|-----------------|---------------------|
| NPO  | 15nF  | ±5% | 50              | FA24NP01H153JNU0□** |
| NPO  | 22nF  | ±5% | 50              | FA24NP01H223JNU0□   |
| NPO  | 33nF  | ±5% | 50              | FA24NP01H333JNU0□   |
| NPO  | 3.9nF | ±5% | 100             | FA24NP02A392JNU0□   |
| NPO  | 4.7nF | ±5% | 100             | FA24NP02A472JNU0□   |
| NPO  | 5.6nF | ±5% | 100             | FA24NP02A562JNU0□   |
| NPO  | 6.8nF | ±5% | 100             | FA24NP02A682JNU0□   |
| NPO  | 8.2nF | ±5% | 100             | FA24NP02A822JNU0□   |
| NPO  | 10nF  | ±5% | 100             | FA24NP02A103JNU0□   |
| NPO  | 3.3nF | ±5% | 250             | FA24NP02E332JNU0□   |
| NPO  | 3.9nF | ±5% | 250             | FA24NP02E392JNU0□   |
| NPO  | 4.7nF | ±5% | 250             | FA24NP02E472JNU0□   |
| NPO  | 5.6nF | ±5% | 250             | FA24NP02E562JNU0□   |
| NPO  | 6.8nF | ±5% | 250             | FA24NP02E682JNU0□   |
| NPO  | 8.2nF | ±5% | 250             | FA24NP02E822JNU0□   |
| NPO  | 10nF  | ±5% | 250             | FA24NP02E103JNU0□   |
| NPO  | 100pF | ±5% | 450             | FA24NP02W101JNU0□   |
| NPO  | 120pF | ±5% | 450             | FA24NP02W121JNU0□   |
| NPO  | 150pF | ±5% | 450             | FA24NP02W151JNU0□   |
| NPO  | 180pF | ±5% | 450             | FA24NP02W181JNU0□   |
| NPO  | 220pF | ±5% | 450             | FA24NP02W221JNU0□   |
| NPO  | 270pF | ±5% | 450             | FA24NP02W271JNU0□   |
| NPO  | 330pF | ±5% | 450             | FA24NP02W331JNU0□   |
| NPO  | 390pF | ±5% | 450             | FA24NP02W391JNU0□   |
| NPO  | 470pF | ±5% | 450             | FA24NP02W471JNU0□   |
| NPO  | 560pF | ±5% | 450             | FA24NP02W561JNU0□   |
| NPO  | 680pF | ±5% | 450             | FA24NP02W681JNU0□   |
| NPO  | 820pF | ±5% | 450             | FA24NP02W821JNU0□   |
| NPO  | 1nF   | ±5% | 450             | FA24NP02W102JNU0□   |
| NPO  | 1.2nF | ±5% | 450             | FA24NP02W122JNU0□   |
| NPO  | 1.5nF | ±5% | 450             | FA24NP02W152JNU0□   |
| NPO  | 1.8nF | ±5% | 450             | FA24NP02W182JNU0□   |
| NPO  | 2.2nF | ±5% | 450             | FA24NP02W222JNU0□   |
| NPO  | 2.7nF | ±5% | 450             | FA24NP02W272JNU0□   |
| NPO  | 3.3nF | ±5% | 450             | FA24NP02W332JNU0□   |
| NPO  | 3.9nF | ±5% | 450             | FA24NP02W392JNU0□   |
| NPO  | 4.7nF | ±5% | 450             | FA24NP02W472JNU0□   |
| NPO  | 5.6nF | ±5% | 450             | FA24NP02W562JNU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

种类2 (高介电率类)

| 温度特性 | 电容    | 容差   | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|------|-----------------|---------------------|
| X8R  | 150nF | ±10% | 25              | FA24X8R1E154KNU0□** |
| X8R  | 220nF | ±10% | 25              | FA24X8R1E224KNU0□   |
| X8R  | 330nF | ±10% | 25              | FA24X8R1E334KNU0□   |
| X8R  | 470nF | ±10% | 25              | FA24X8R1E474KRU0□   |
| X8R  | 68nF  | ±10% | 50              | FA24X8R1H683KNU0□   |
| X8R  | 100nF | ±10% | 50              | FA24X8R1H104KNU0□   |
| X8R  | 150nF | ±10% | 50              | FA24X8R1H154KRU0□   |
| X8R  | 220nF | ±10% | 50              | FA24X8R1H224KRU0□   |
| X8R  | 22nF  | ±10% | 100             | FA24X8R2A223KNU0□   |
| X8R  | 47nF  | ±10% | 100             | FA24X8R2A473KRU0□   |
| X8R  | 68nF  | ±10% | 100             | FA24X8R2A683KRU0□   |

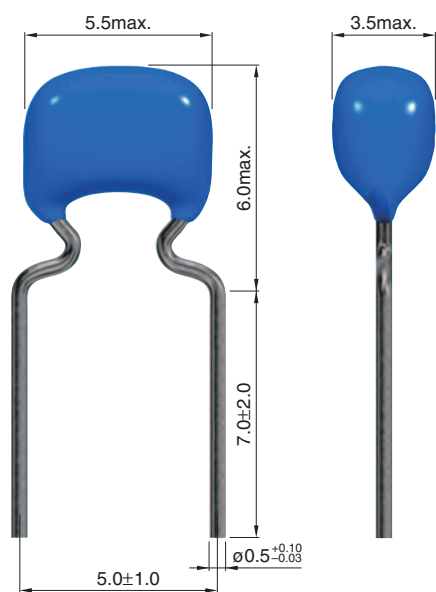
\* 型号为本公司标准规格品。

\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

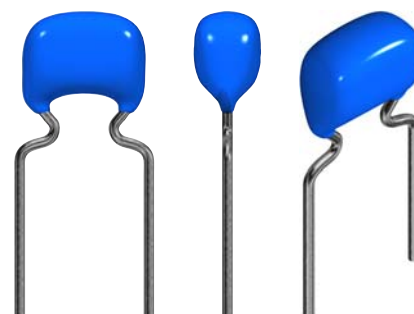
⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

## FA26型

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm



## FA26型

## ■ 电气特性

## □ 特点规格表

种类1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 电容    | 容差  | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|-----|-----------------|---------------------|
| NPO  | 47nF  | ±5% | 50              | FA26NP01H473JNU0□** |
| NPO  | 68nF  | ±5% | 50              | FA26NP01H683JNU0□   |
| NPO  | 100nF | ±5% | 50              | FA26NP01H104JNU0□   |
| NPO  | 15nF  | ±5% | 100             | FA26NP02A153JNU0□   |
| NPO  | 22nF  | ±5% | 100             | FA26NP02A223JNU0□   |
| NPO  | 33nF  | ±5% | 100             | FA26NP02A333JNU0□   |
| NPO  | 15nF  | ±5% | 250             | FA26NP02E153JNU0□   |
| NPO  | 22nF  | ±5% | 250             | FA26NP02E223JNU0□   |
| NPO  | 6.8nF | ±5% | 450             | FA26NP02W682JNU0□   |
| NPO  | 8.2nF | ±5% | 450             | FA26NP02W822JNU0□   |
| NPO  | 10nF  | ±5% | 450             | FA26NP02W103JNU0□   |
| NPO  | 15nF  | ±5% | 450             | FA26NP02W153JNU0□   |
| NPO  | 3.9nF | ±5% | 630             | FA26NP02J392JNU0□   |
| NPO  | 4.7nF | ±5% | 630             | FA26NP02J472JNU0□   |
| NPO  | 5.6nF | ±5% | 630             | FA26NP02J562JNU0□   |
| NPO  | 6.8nF | ±5% | 630             | FA26NP02J682JNU0□   |
| NPO  | 8.2nF | ±5% | 630             | FA26NP02J822JNU0□   |
| NPO  | 10nF  | ±5% | 630             | FA26NP02J103JNU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

种类2 (高介电率类)

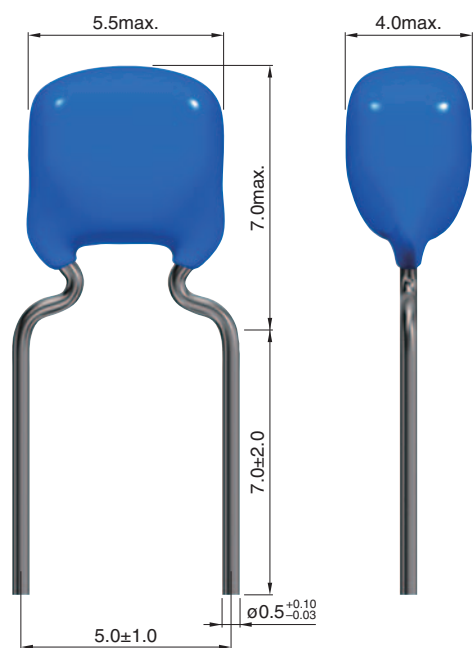
| 温度特性 | 电容    | 容差   | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|------|-----------------|---------------------|
| X8R  | 470nF | ±10% | 25              | FA26X8R1E474KNU0□** |
| X8R  | 680nF | ±10% | 25              | FA26X8R1E684KNU0□   |
| X8R  | 1μF   | ±10% | 25              | FA26X8R1E105KNU0□   |
| X8R  | 1.5μF | ±10% | 25              | FA26X8R1E155KRU0□   |
| X8R  | 2.2μF | ±10% | 25              | FA26X8R1E225KRU0□   |
| X8R  | 150nF | ±10% | 50              | FA26X8R1H154KNU0□   |
| X8R  | 220nF | ±10% | 50              | FA26X8R1H224KNU0□   |
| X8R  | 330nF | ±10% | 50              | FA26X8R1H334KNU0□   |
| X8R  | 470nF | ±10% | 50              | FA26X8R1H474KNU0□   |
| X8R  | 680nF | ±10% | 50              | FA26X8R1H684KRU0□   |
| X8R  | 1μF   | ±10% | 50              | FA26X8R1H105KRU0□   |
| X8R  | 33nF  | ±10% | 100             | FA26X8R2A333KNU0□   |
| X8R  | 47nF  | ±10% | 100             | FA26X8R2A473KNU0□   |
| X8R  | 68nF  | ±10% | 100             | FA26X8R2A683KNU0□   |
| X8R  | 100nF | ±10% | 100             | FA26X8R2A104KNU0□   |
| X8R  | 150nF | ±10% | 100             | FA26X8R2A154KNU0□   |
| X8R  | 220nF | ±10% | 100             | FA26X8R2A224KRU0□   |
| X8R  | 330nF | ±10% | 100             | FA26X8R2A334KRU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

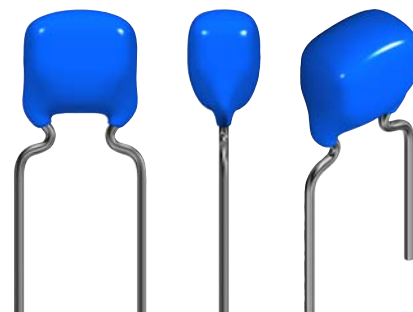
\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

## FA20型

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm



## FA20型

## ■ 电气特性

## □ 特点规格表

种类1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 电容   | 容差  | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|------|-----|-----------------|---------------------|
| NPO  | 68nF | ±5% | 100             | FA20NP02A683JNU0□** |
| NPO  | 33nF | ±5% | 250             | FA20NP02E333JNU0□   |
| NPO  | 47nF | ±5% | 250             | FA20NP02E473JNU0□   |
| NPO  | 22nF | ±5% | 450             | FA20NP02W223JNU0□   |
| NPO  | 33nF | ±5% | 450             | FA20NP02W333JNU0□   |
| NPO  | 15nF | ±5% | 630             | FA20NP02J153JNU0□   |
| NPO  | 22nF | ±5% | 630             | FA20NP02J223JNU0□   |
| NPO  | 33nF | ±5% | 630             | FA20NP02J333JNU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

种类2 (高介电率类)

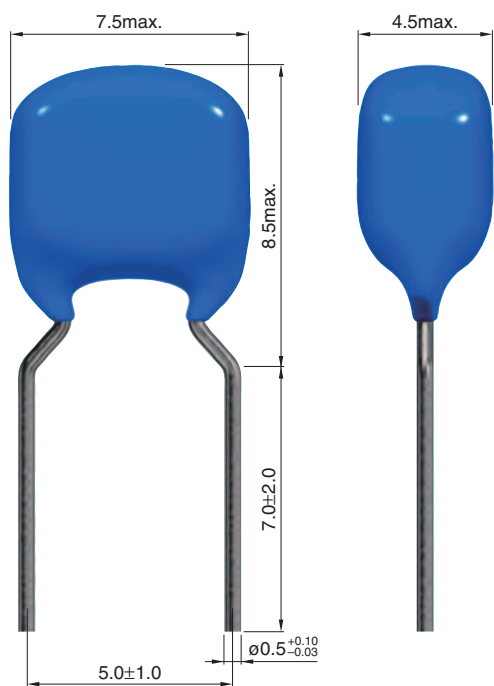
| 温度特性 | 电容    | 容差   | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|------|-----------------|---------------------|
| X8R  | 1.5uF | ±10% | 25              | FA20X8R1E155KNU0□** |
| X8R  | 2.2uF | ±10% | 25              | FA20X8R1E225KNU0□   |
| X8R  | 3.3uF | ±10% | 25              | FA20X8R1E335KNU0□   |
| X8R  | 4.7uF | ±10% | 25              | FA20X8R1E475KRU0□   |
| X8R  | 470nF | ±10% | 100             | FA20X8R2A474KRU0□   |
| X8R  | 680nF | ±10% | 100             | FA20X8R2A684KRU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

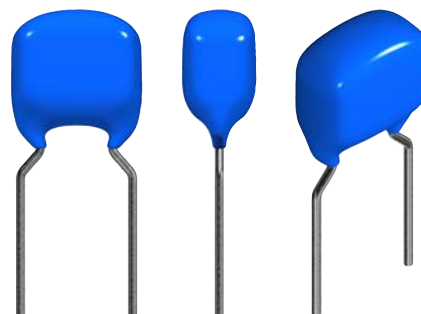
\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

## FA22型

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm



## FA22型

## ■ 电气特性

## □ 特点规格表

种类1 (温度补偿用)

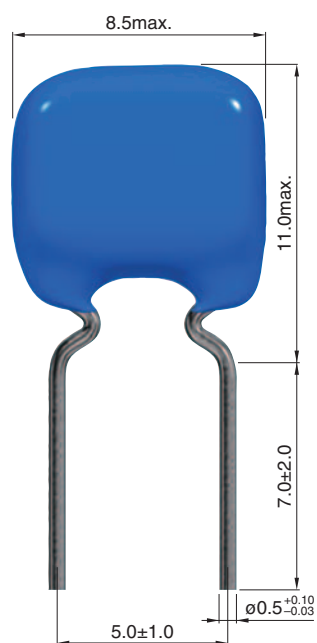
| 温度特性 | 电容    | 容差  | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|-----|-----------------|---------------------|
| NPO  | 68nF  | ±5% | 250             | FA22NP02E683JRU0□** |
| NPO  | 100nF | ±5% | 250             | FA22NP02E104JRU0□   |
| NPO  | 47nF  | ±5% | 450             | FA22NP02W473JNU0□   |
| NPO  | 68nF  | ±5% | 450             | FA22NP02W683JNU0□   |
| NPO  | 47nF  | ±5% | 630             | FA22NP02J473JNU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

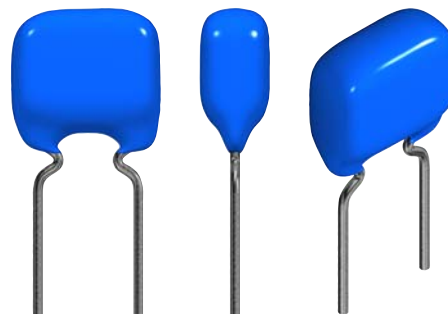
\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

## FA23型

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm



## FA23型

## ■ 电气特性

## □ 特点规格表

种类1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 电容    | 容差  | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|-----|-----------------|---------------------|
| NPO  | 150nF | ±5% | 100             | FA23NP02A154JNU0□** |
| NPO  | 150nF | ±5% | 250             | FA23NP02E154JRU0□   |
| NPO  | 100nF | ±5% | 450             | FA23NP02W104JNU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

## FA18型

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm



## FA18型

## ■ 电气特性

## □ 特点规格表

种类1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 电容    | 容差     | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|--------|-----------------|---------------------|
| NPO  | 10pF  | ±0.5pF | 50              | FA18NP01H100DNU0□** |
| NPO  | 15pF  | ±5%    | 50              | FA18NP01H150JNU0□   |
| NPO  | 22pF  | ±5%    | 50              | FA18NP01H220JNU0□   |
| NPO  | 33pF  | ±5%    | 50              | FA18NP01H330JNU0□   |
| NPO  | 47pF  | ±5%    | 50              | FA18NP01H470JNU0□   |
| NPO  | 68pF  | ±5%    | 50              | FA18NP01H680JNU0□   |
| NPO  | 100pF | ±5%    | 50              | FA18NP01H101JNU0□   |
| NPO  | 120pF | ±5%    | 50              | FA18NP01H121JNU0□   |
| NPO  | 150pF | ±5%    | 50              | FA18NP01H151JNU0□   |
| NPO  | 180pF | ±5%    | 50              | FA18NP01H181JNU0□   |
| NPO  | 220pF | ±5%    | 50              | FA18NP01H221JNU0□   |
| NPO  | 270pF | ±5%    | 50              | FA18NP01H271JNU0□   |
| NPO  | 330pF | ±5%    | 50              | FA18NP01H331JNU0□   |
| NPO  | 390pF | ±5%    | 50              | FA18NP01H391JNU0□   |
| NPO  | 470pF | ±5%    | 50              | FA18NP01H471JNU0□   |
| NPO  | 560pF | ±5%    | 50              | FA18NP01H561JNU0□   |
| NPO  | 680pF | ±5%    | 50              | FA18NP01H681JNU0□   |
| NPO  | 820pF | ±5%    | 50              | FA18NP01H821JNU0□   |
| NPO  | 1nF   | ±5%    | 50              | FA18NP01H102JNU0□   |
| NPO  | 1.2nF | ±5%    | 50              | FA18NP01H122JNU0□   |
| NPO  | 1.5nF | ±5%    | 50              | FA18NP01H152JNU0□   |
| NPO  | 1.8nF | ±5%    | 50              | FA18NP01H182JNU0□   |
| NPO  | 2.2nF | ±5%    | 50              | FA18NP01H222JNU0□   |
| NPO  | 2.7nF | ±5%    | 50              | FA18NP01H272JNU0□   |
| NPO  | 3.3nF | ±5%    | 50              | FA18NP01H332JNU0□   |
| NPO  | 3.9nF | ±5%    | 50              | FA18NP01H392JNU0□   |
| NPO  | 4.7nF | ±5%    | 50              | FA18NP01H472JNU0□   |
| NPO  | 5.6nF | ±5%    | 50              | FA18NP01H562JNU0□   |
| NPO  | 6.8nF | ±5%    | 50              | FA18NP01H682JNU0□   |
| NPO  | 8.2nF | ±5%    | 50              | FA18NP01H822JNU0□   |
| NPO  | 10nF  | ±5%    | 50              | FA18NP01H103JNU0□   |
| NPO  | 10pF  | ±0.5pF | 100             | FA18NP02A100DNU0□   |
| NPO  | 15pF  | ±5%    | 100             | FA18NP02A150JNU0□   |
| NPO  | 22pF  | ±5%    | 100             | FA18NP02A220JNU0□   |
| NPO  | 33pF  | ±5%    | 100             | FA18NP02A330JNU0□   |
| NPO  | 47pF  | ±5%    | 100             | FA18NP02A470JNU0□   |
| NPO  | 68pF  | ±5%    | 100             | FA18NP02A680JNU0□   |
| NPO  | 100pF | ±5%    | 100             | FA18NP02A101JNU0□   |
| NPO  | 120pF | ±5%    | 100             | FA18NP02A121JNU0□   |
| NPO  | 150pF | ±5%    | 100             | FA18NP02A151JNU0□   |
| NPO  | 180pF | ±5%    | 100             | FA18NP02A181JNU0□   |
| NPO  | 220pF | ±5%    | 100             | FA18NP02A221JNU0□   |
| NPO  | 270pF | ±5%    | 100             | FA18NP02A271JNU0□   |
| NPO  | 330pF | ±5%    | 100             | FA18NP02A331JNU0□   |
| NPO  | 390pF | ±5%    | 100             | FA18NP02A391JNU0□   |
| NPO  | 470pF | ±5%    | 100             | FA18NP02A471JNU0□   |
| NPO  | 560pF | ±5%    | 100             | FA18NP02A561JNU0□   |
| NPO  | 680pF | ±5%    | 100             | FA18NP02A681JNU0□   |
| NPO  | 820pF | ±5%    | 100             | FA18NP02A821JNU0□   |
| NPO  | 1nF   | ±5%    | 100             | FA18NP02A102JNU0□   |
| NPO  | 1.2nF | ±5%    | 100             | FA18NP02A122JNU0□   |
| NPO  | 1.5nF | ±5%    | 100             | FA18NP02A152JNU0□   |
| NPO  | 1.8nF | ±5%    | 100             | FA18NP02A182JNU0□   |
| NPO  | 2.2nF | ±5%    | 100             | FA18NP02A222JNU0□   |
| NPO  | 2.7nF | ±5%    | 100             | FA18NP02A272JNU0□   |
| NPO  | 3.3nF | ±5%    | 100             | FA18NP02A332JNU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

\*\* 型号中的□输入包装代码0 (散装品包装) 或者6 (编带包装)。

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

## FA18型

## ■ 电气特性

## □ 特点规格表

种类2 (高介电率类)

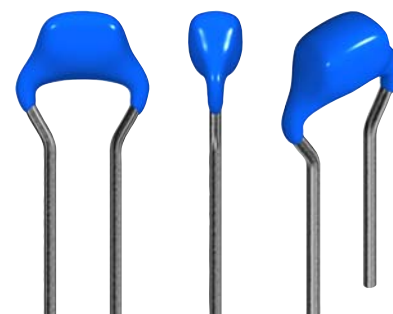
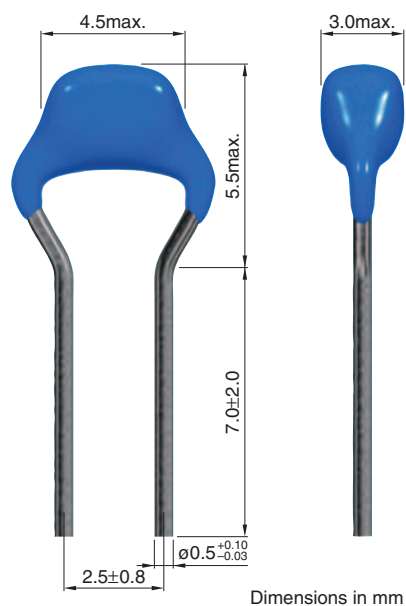
| 温度特性 | 电容    | 容差   | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|------|-----------------|---------------------|
| X8R  | 68nF  | ±10% | 25              | FA18X8R1E683KNU0□** |
| X8R  | 100nF | ±10% | 25              | FA18X8R1E104KNU0□   |
| X8R  | 150nF | ±10% | 25              | FA18X8R1E154KRU0□   |
| X8R  | 220nF | ±10% | 25              | FA18X8R1E224KRU0□   |
| X8R  | 1nF   | ±10% | 50              | FA18X8R1H102KNU0□   |
| X8R  | 1.5nF | ±10% | 50              | FA18X8R1H152KNU0□   |
| X8R  | 2.2nF | ±10% | 50              | FA18X8R1H222KNU0□   |
| X8R  | 3.3nF | ±10% | 50              | FA18X8R1H332KNU0□   |
| X8R  | 4.7nF | ±10% | 50              | FA18X8R1H472KNU0□   |
| X8R  | 6.8nF | ±10% | 50              | FA18X8R1H682KNU0□   |
| X8R  | 10nF  | ±10% | 50              | FA18X8R1H103KNU0□   |
| X8R  | 15nF  | ±10% | 50              | FA18X8R1H153KNU0□   |
| X8R  | 22nF  | ±10% | 50              | FA18X8R1H223KNU0□   |
| X8R  | 33nF  | ±10% | 50              | FA18X8R1H333KNU0□   |
| X8R  | 47nF  | ±10% | 50              | FA18X8R1H473KNU0□   |
| X8R  | 68nF  | ±10% | 50              | FA18X8R1H683KRU0□   |
| X8R  | 100nF | ±10% | 50              | FA18X8R1H104KRU0□   |
| X8R  | 1nF   | ±10% | 100             | FA18X8R2A102KNU0□   |
| X8R  | 1.5nF | ±10% | 100             | FA18X8R2A152KNU0□   |
| X8R  | 2.2nF | ±10% | 100             | FA18X8R2A222KNU0□   |
| X8R  | 3.3nF | ±10% | 100             | FA18X8R2A332KNU0□   |
| X8R  | 4.7nF | ±10% | 100             | FA18X8R2A472KNU0□   |
| X8R  | 6.8nF | ±10% | 100             | FA18X8R2A682KNU0□   |
| X8R  | 10nF  | ±10% | 100             | FA18X8R2A103KNU0□   |
| X8R  | 15nF  | ±10% | 100             | FA18X8R2A153KNU0□   |
| X8R  | 22nF  | ±10% | 100             | FA18X8R2A223KRU0□   |
| X8R  | 33nF  | ±10% | 100             | FA18X8R2A333KRU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

## FA14型

## ■形状与尺寸



## FA14型

## ■ 电气特性

## □ 特点规格表

种类1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 电容    | 容差  | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|-----|-----------------|---------------------|
| NPO  | 15nF  | ±5% | 50              | FA14NP01H153JNU0□** |
| NPO  | 22nF  | ±5% | 50              | FA14NP01H223JNU0□   |
| NPO  | 33nF  | ±5% | 50              | FA14NP01H333JNU0□   |
| NPO  | 3.9nF | ±5% | 100             | FA14NP02A392JNU0□   |
| NPO  | 4.7nF | ±5% | 100             | FA14NP02A472JNU0□   |
| NPO  | 5.6nF | ±5% | 100             | FA14NP02A562JNU0□   |
| NPO  | 6.8nF | ±5% | 100             | FA14NP02A682JNU0□   |
| NPO  | 8.2nF | ±5% | 100             | FA14NP02A822JNU0□   |
| NPO  | 10nF  | ±5% | 100             | FA14NP02A103JNU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

种类2 (高介电率类)

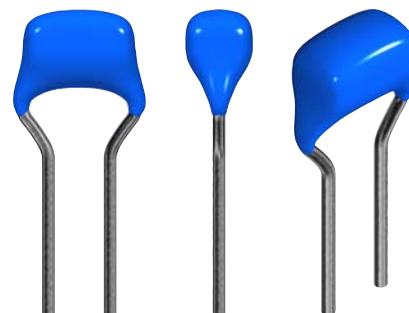
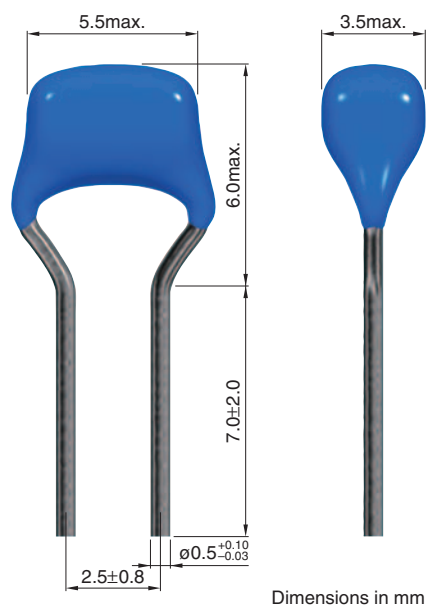
| 温度特性 | 电容    | 容差   | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|------|-----------------|---------------------|
| X8R  | 150nF | ±10% | 25              | FA14X8R1E154KNU0□** |
| X8R  | 220nF | ±10% | 25              | FA14X8R1E224KNU0□   |
| X8R  | 330nF | ±10% | 25              | FA14X8R1E334KNU0□   |
| X8R  | 470nF | ±10% | 25              | FA14X8R1E474KRU0□   |
| X8R  | 68nF  | ±10% | 50              | FA14X8R1H683KNU0□   |
| X8R  | 100nF | ±10% | 50              | FA14X8R1H104KNU0□   |
| X8R  | 150nF | ±10% | 50              | FA14X8R1H154KRU0□   |
| X8R  | 220nF | ±10% | 50              | FA14X8R1H224KRU0□   |
| X8R  | 22nF  | ±10% | 100             | FA14X8R2A223KNU0□   |
| X8R  | 47nF  | ±10% | 100             | FA14X8R2A473KRU0□   |
| X8R  | 68nF  | ±10% | 100             | FA14X8R2A683KRU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

## FA16型

## ■形状与尺寸



## FA16型

## ■ 电气特性

## □ 特点规格表

种类1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 电容    | 容差  | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|-----|-----------------|---------------------|
| NPO  | 47nF  | ±5% | 50              | FA16NP01H473JNU0□** |
| NPO  | 68nF  | ±5% | 50              | FA16NP01H683JNU0□   |
| NPO  | 100nF | ±5% | 50              | FA16NP01H104JNU0□   |
| NPO  | 15nF  | ±5% | 100             | FA16NP02A153JNU0□   |
| NPO  | 22nF  | ±5% | 100             | FA16NP02A223JNU0□   |
| NPO  | 33nF  | ±5% | 100             | FA16NP02A333JNU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

种类2 (高介电率类)

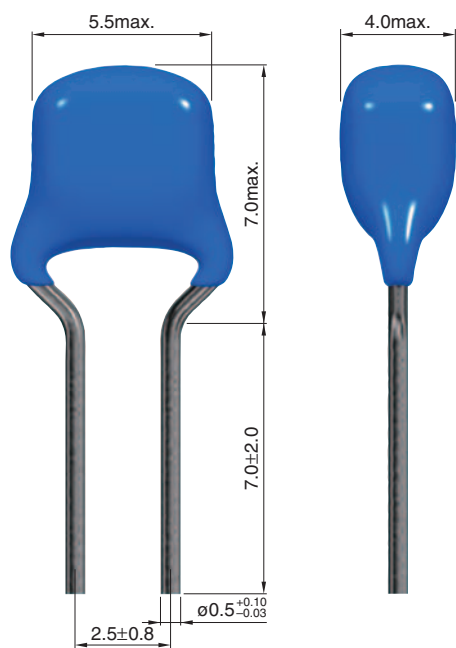
| 温度特性 | 电容    | 容差   | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|------|-----------------|---------------------|
| X8R  | 470nF | ±10% | 25              | FA16X8R1E474KNU0□** |
| X8R  | 680nF | ±10% | 25              | FA16X8R1E684KNU0□   |
| X8R  | 1uF   | ±10% | 25              | FA16X8R1E105KNU0□   |
| X8R  | 1.5uF | ±10% | 25              | FA16X8R1E155KRU0□   |
| X8R  | 2.2uF | ±10% | 25              | FA16X8R1E225KRU0□   |
| X8R  | 150nF | ±10% | 50              | FA16X8R1H154KNU0□   |
| X8R  | 220nF | ±10% | 50              | FA16X8R1H224KNU0□   |
| X8R  | 330nF | ±10% | 50              | FA16X8R1H334KNU0□   |
| X8R  | 470nF | ±10% | 50              | FA16X8R1H474KNU0□   |
| X8R  | 680nF | ±10% | 50              | FA16X8R1H684KRU0□   |
| X8R  | 1uF   | ±10% | 50              | FA16X8R1H105KRU0□   |
| X8R  | 33nF  | ±10% | 100             | FA16X8R2A333KNU0□   |
| X8R  | 47nF  | ±10% | 100             | FA16X8R2A473KNU0□   |
| X8R  | 68nF  | ±10% | 100             | FA16X8R2A683KNU0□   |
| X8R  | 100nF | ±10% | 100             | FA16X8R2A104KNU0□   |
| X8R  | 150nF | ±10% | 100             | FA16X8R2A154KNU0□   |
| X8R  | 220nF | ±10% | 100             | FA16X8R2A224KRU0□   |
| X8R  | 330nF | ±10% | 100             | FA16X8R2A334KRU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

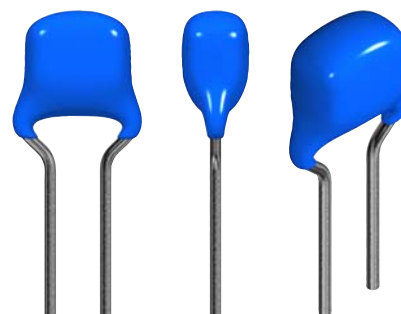
\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

## FA11型

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm



## FA11型

## ■ 电气特性

## □ 特点规格表

种类1 (温度补偿用)

| 温度特性 | 电容   | 容差  | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|------|-----|-----------------|---------------------|
| NPO  | 68nF | ±5% | 100             | FA11NP02A683JNU0□** |

\* 型号为本公司标准规格品。

\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

种类2 (高介电率类)

| 温度特性 | 电容    | 容差   | 额定电压<br>Edc (V) | 型号*                 |
|------|-------|------|-----------------|---------------------|
| X8R  | 1.5uF | ±10% | 25              | FA11X8R1E155KNU0□** |
| X8R  | 2.2uF | ±10% | 25              | FA11X8R1E225KNU0□   |
| X8R  | 3.3uF | ±10% | 25              | FA11X8R1E335KNU0□   |
| X8R  | 4.7uF | ±10% | 25              | FA11X8R1E475KRU0□   |
| X8R  | 470nF | ±10% | 100             | FA11X8R2A474KRU0□   |
| X8R  | 680nF | ±10% | 100             | FA11X8R2A684KRU0□   |

\* 型号为本公司标准规格品。

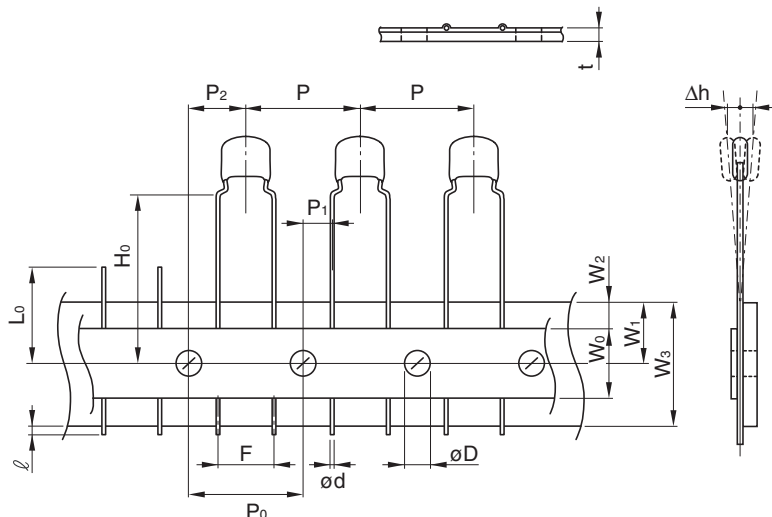
\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

## 包装形式

### ■ 编带尺寸

□ 引线间距 5.0 mm

(FA28, FA24, FA26, FA20, FA22, FA23 型)



| 记号                            | 尺寸(mm)          |
|-------------------------------|-----------------|
| P                             | 12.7±1.0        |
| P <sub>0</sub> * <sup>1</sup> | 12.7±0.3        |
| P <sub>1</sub>                | 3.85±0.7        |
| P <sub>2</sub>                | 6.35±1.3        |
| W <sub>0</sub>                | 12.0±1.0        |
| W <sub>1</sub>                | 9.0±0.5         |
| W <sub>2</sub> * <sup>2</sup> | 3.0max.         |
| W <sub>3</sub>                | 18.0+1.0, -0.5  |
| H <sub>0</sub>                | 16.0±0.5        |
| ℓ                             | 1.0max.         |
| t                             | 0.6±0.2         |
| L <sub>0</sub> * <sup>3</sup> | 11.0max.        |
| F                             | 5.0+0.8, -0.2   |
| ød                            | ø0.5+0.1, -0.03 |
| øD                            | ø4.0±0.2        |
| Δh                            | 0±2             |

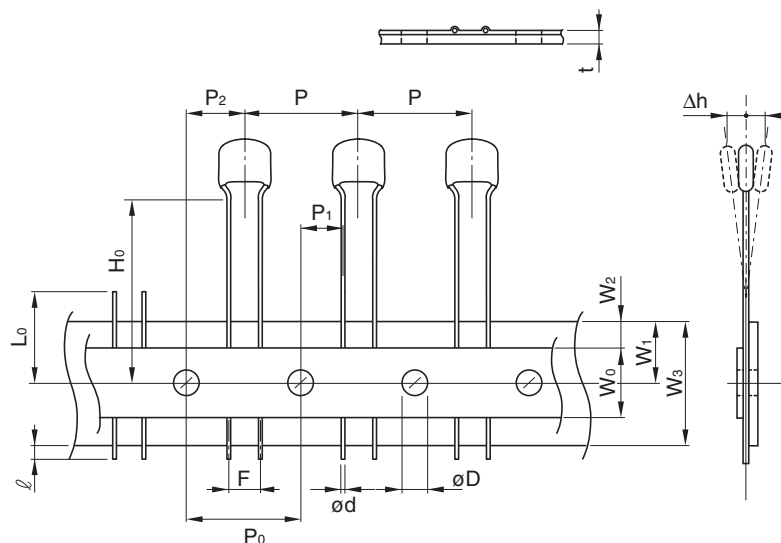
\*1 20个间距时的累积间距偏差为±2mm。

\*2 粘贴胶带不得超出台纸。

\*3 连续未穿入孔的产品不超过3个。

□ 引线间距 2.5 mm

(FA18, FA14, FA16, FA11 型)



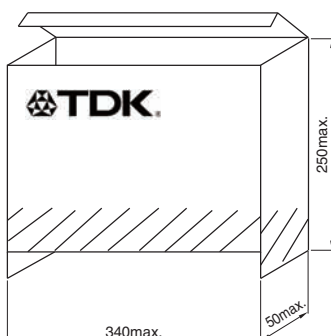
| 记号                            | 尺寸(mm)          |
|-------------------------------|-----------------|
| P                             | 12.7±1.0        |
| P <sub>0</sub> * <sup>1</sup> | 12.7±0.3        |
| P <sub>1</sub>                | 5.1±0.7         |
| P <sub>2</sub>                | 6.35±1.3        |
| W <sub>0</sub>                | 12.0±1.0        |
| W <sub>1</sub>                | 9.0±0.5         |
| W <sub>2</sub> * <sup>2</sup> | 3.0max.         |
| W <sub>3</sub>                | 18.0+1.0, -0.5  |
| H <sub>0</sub>                | 16.0±0.5        |
| ℓ                             | 1.0max.         |
| t                             | 0.6±0.2         |
| L <sub>0</sub> * <sup>3</sup> | 11.0max.        |
| F                             | 2.5+0.5, -0.2   |
| ød                            | ø0.5+0.1, -0.03 |
| øD                            | ø4.0±0.2        |
| Δh                            | 0±2             |

\*1 20个间距时的累积间距偏差为±2mm。

\*2 粘贴胶带不得超出台纸。

\*3 连续未穿入孔的产品不超过3个。

### ■ 折叠用 内装箱尺寸



Dimensions in mm

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。