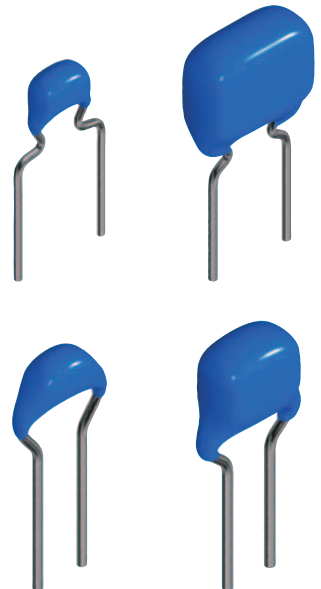


# 积层带导线陶瓷电容器

(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] FA24 [4.5x5.5 mm] FA26 [5.5x6.0 mm] FA20 [5.5x7.0 mm] FA22 [7.5x8.5 mm] FA23 [8.5x11.0 mm]
	引线间距	2.5 mm FA18 [4.0x5.5 mm] FA14 [4.5x5.5 mm] FA16 [5.5x6.0 mm] 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                | (8) 公共性的高度信息处理设备   |
| (2) 运输设备（电车，船舶等）           | (9) 军用设备           |
| (3) 医疗设备（除《药事法》分类中的Ⅰ、Ⅱ级以外） | (10) 电热用品，燃烧设备     |
| (4) 发电控制设备                 | (11) 防灾防盗设备        |
| (5) 原子能（核能）相关设备            | (12) 各种安全装置        |
| (6) 海底设备                   | (13) 其他被认定为特定用途的用途 |
| (7) 交通工具控制设备               |                    |

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

- 使用温度范围: -55 to +150°C
- 额定电压25V~630V、静电电容10pF~4.7μF的充实的产品阵容
- 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 (mm)	LxWxT 尺寸 (mm)	电容 温度特性	额定电压 (V)	公称电容	电容容差	弊社内部 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						

## ■使用温度范围

电容温度特性	温度范围*	
	工作温度 (°C)	保存温度** (°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。

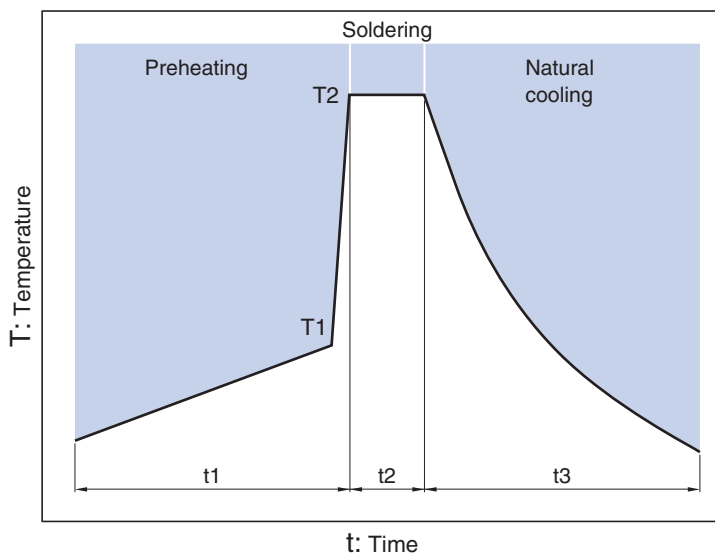
⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品, 请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改, 恕不另行通知。

## 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

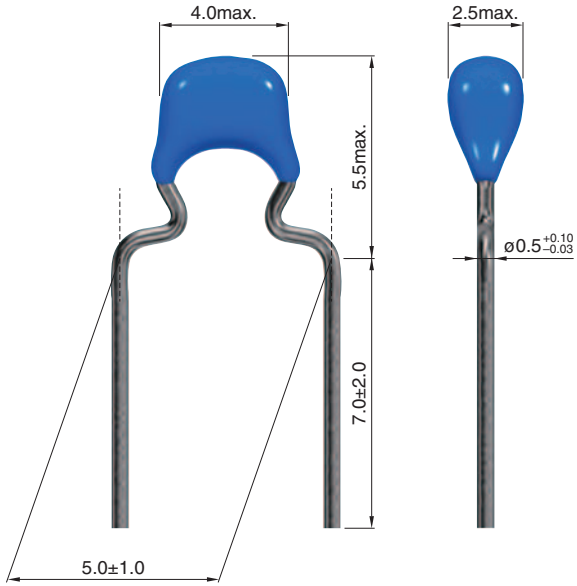
### ■ 推荐流量温度曲线图



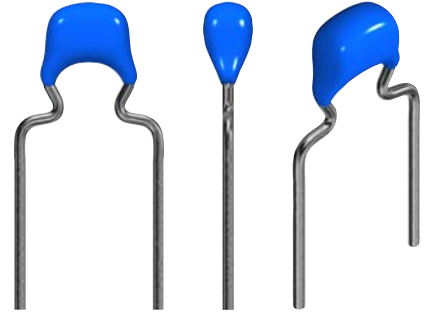
Preheating		Peak		Natural cooling
Temp.	Time	Temp.	Time	Time
T1	t1	T2	t2	t3
110°C min.	Over 60s.	260°C	Within 5s.	Over 60s.

## 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 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 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 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□

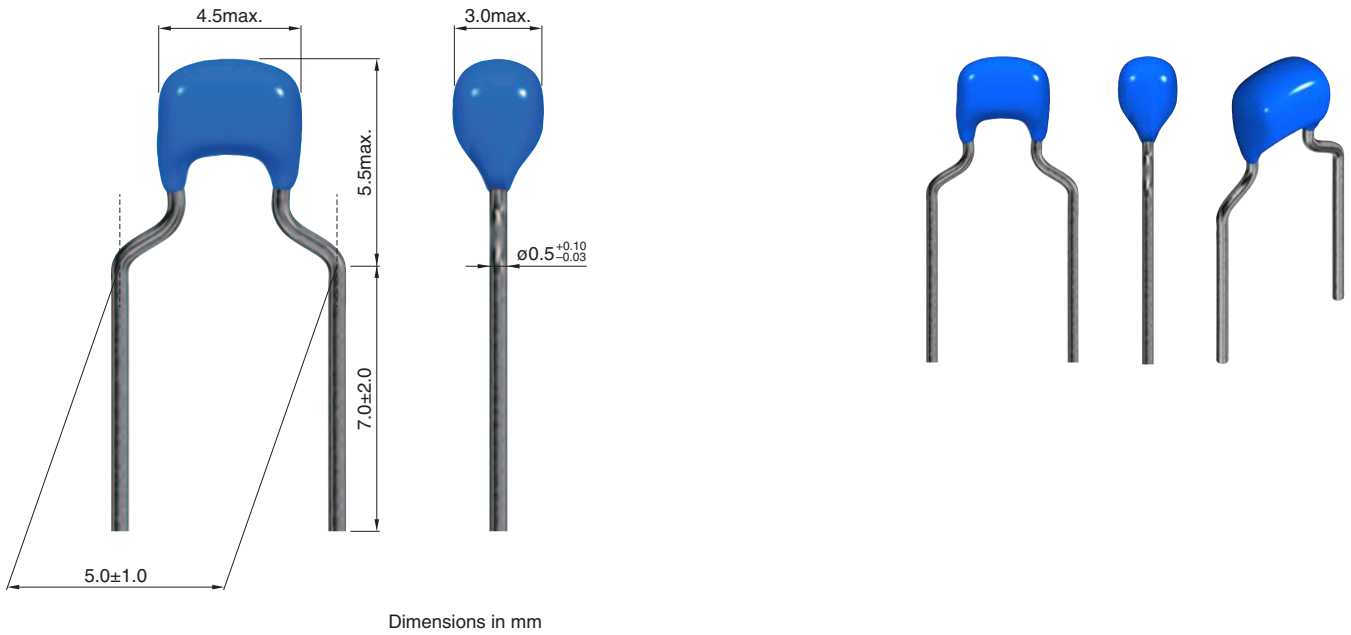
\* 型号为本公司标准规格品。

\*\* 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



## 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 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 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□

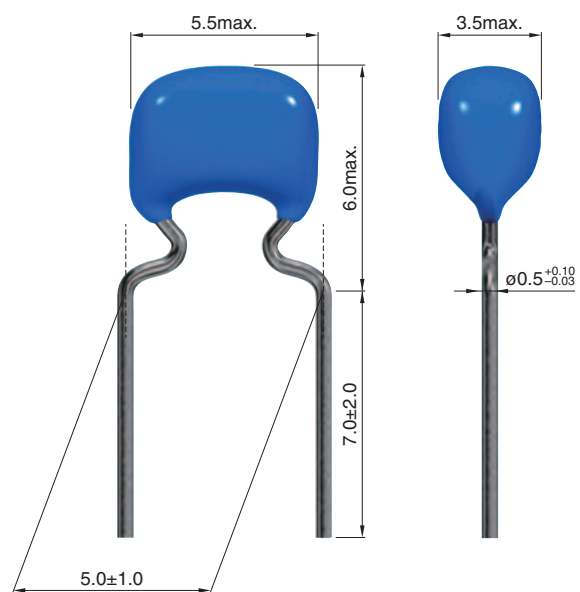
\* 型号为本公司标准规格品。

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

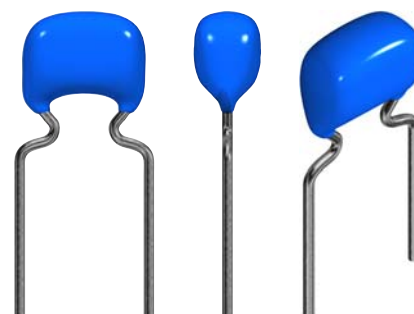
⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

## 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 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)

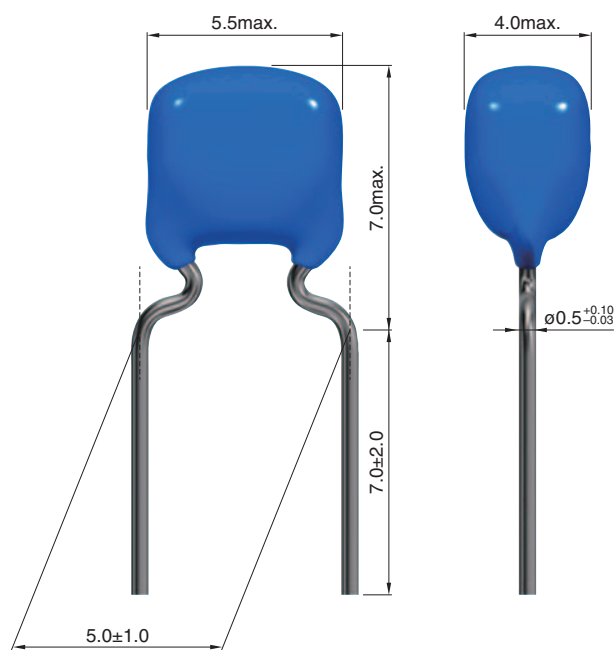
温度特性	电容	容差	额定电压 Edc (V)	型号*
X8R	470nF	±10%	25	FA26X8R1E474KNU0□**
X8R	680nF	±10%	25	FA26X8R1E684KNU0□
X8R	1μF	±10%	25	FA26X8R1E105KNU0□
X8R	1.5μF	±10%	25	FA26X8R1E155KRU0□
X8R	2.2μF	±10%	25	FA26X8R1E225KRU0□
X8R	150nF	±10%	50	FA26X8R1H154KNU0□
X8R	220nF	±10%	50	FA26X8R1H224KNU0□
X8R	330nF	±10%	50	FA26X8R1H334KNU0□
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。

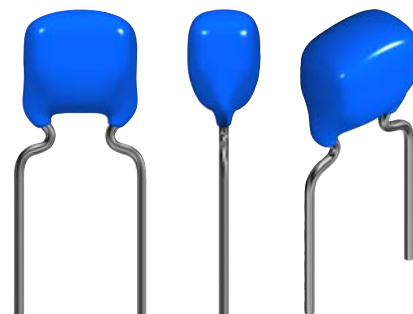
\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

## 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 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)

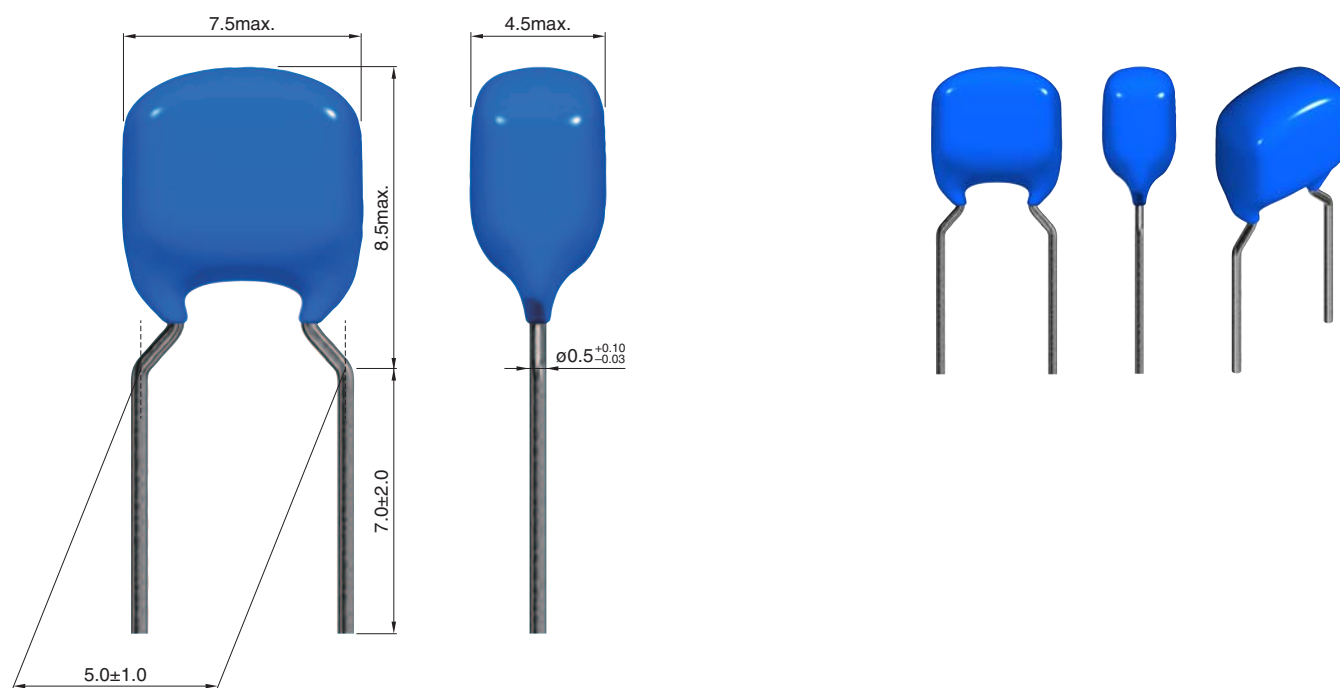
温度特性	电容	容差	额定电压 Edc (V)	型号*
X8R	1.5uF	±10%	25	FA20X8R1E155KNU0□**
X8R	2.2uF	±10%	25	FA20X8R1E225KNU0□
X8R	3.3uF	±10%	25	FA20X8R1E335KNU0□
X8R	4.7uF	±10%	25	FA20X8R1E475KRU0□
X8R	470nF	±10%	100	FA20X8R2A474KRU0□
X8R	680nF	±10%	100	FA20X8R2A684KRU0□

\* 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 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)。

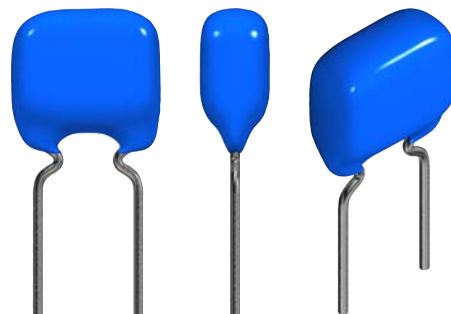


## FA23型

## ■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)

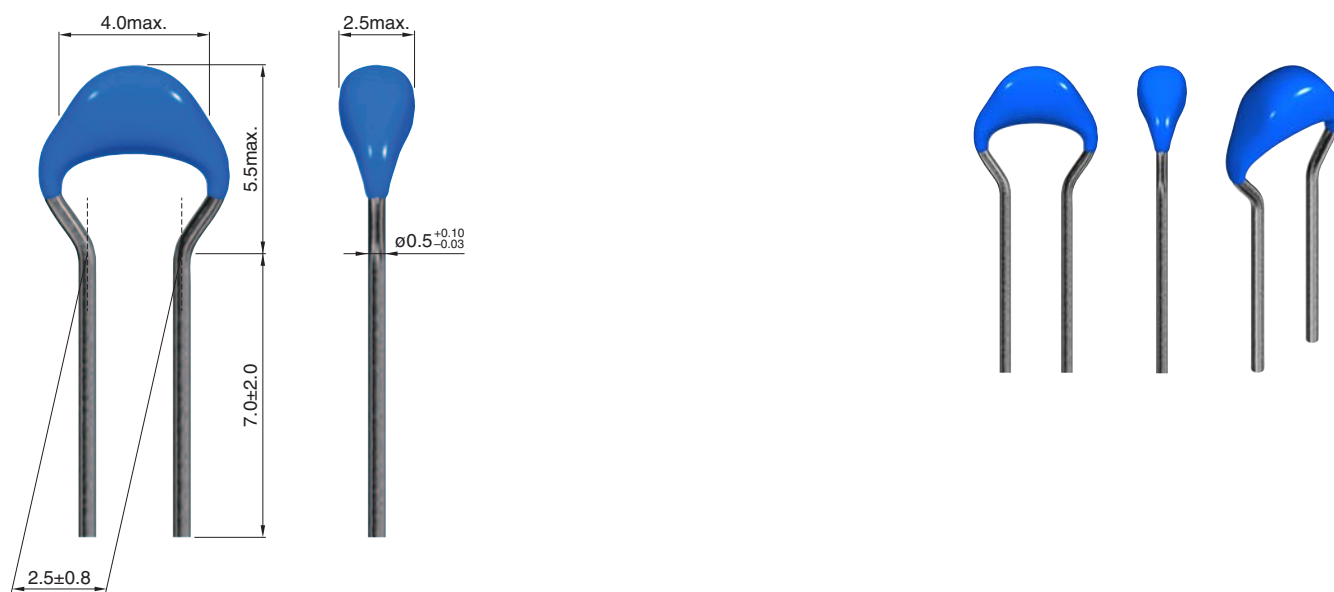
温度特性	电容	容差	额定电压 Edc (V)	型号*
NPO	150nF	±5%	100	FA23NP02A154JNU0□**
NPO	150nF	±5%	250	FA23NP02E154JRU0□
NPO	100nF	±5%	450	FA23NP02W104JNU0□

\* 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 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)

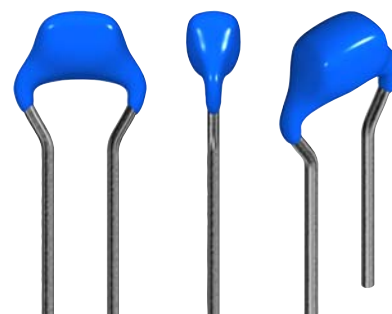
温度特性	电容	容差	额定电压 Edc (V)	型号*
X8R	68nF	±10%	25	FA18X8R1E683KNU0□**
X8R	100nF	±10%	25	FA18X8R1E104KNU0□
X8R	150nF	±10%	25	FA18X8R1E154KRU0□
X8R	220nF	±10%	25	FA18X8R1E224KRU0□
X8R	1nF	±10%	50	FA18X8R1H102KNU0□
X8R	1.5nF	±10%	50	FA18X8R1H152KNU0□
X8R	2.2nF	±10%	50	FA18X8R1H222KNU0□
X8R	3.3nF	±10%	50	FA18X8R1H332KNU0□
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 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)

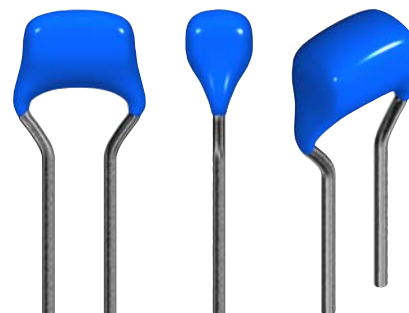
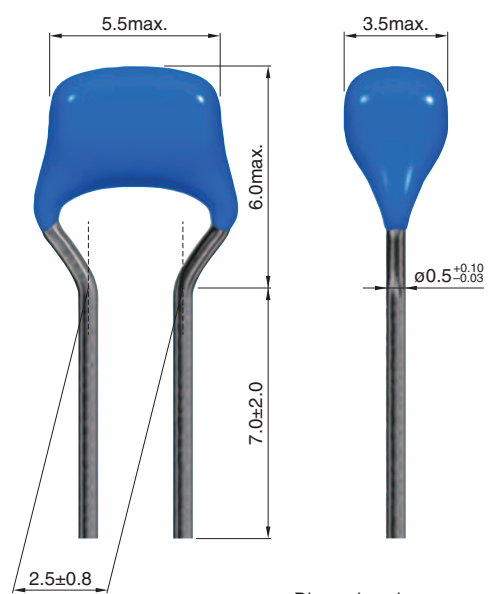
温度特性	电容	容差	额定电压 Edc (V)	型号*
X8R	150nF	±10%	25	FA14X8R1E154KNU0□**
X8R	220nF	±10%	25	FA14X8R1E224KNU0□
X8R	330nF	±10%	25	FA14X8R1E334KNU0□
X8R	470nF	±10%	25	FA14X8R1E474KRU0□
X8R	68nF	±10%	50	FA14X8R1H683KNU0□
X8R	100nF	±10%	50	FA14X8R1H104KNU0□
X8R	150nF	±10%	50	FA14X8R1H154KRU0□
X8R	220nF	±10%	50	FA14X8R1H224KRU0□
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 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)

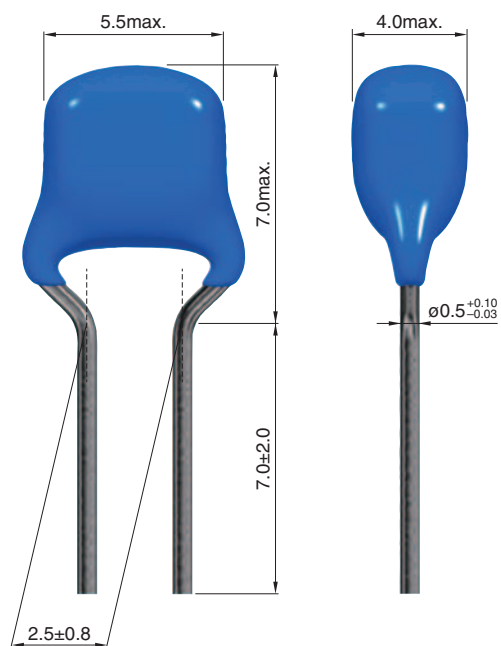
温度特性	电容	容差	额定电压 Edc (V)	型号*
X8R	470nF	±10%	25	FA16X8R1E474KNU0□**
X8R	680nF	±10%	25	FA16X8R1E684KNU0□
X8R	1uF	±10%	25	FA16X8R1E105KNU0□
X8R	1.5uF	±10%	25	FA16X8R1E155KRU0□
X8R	2.2uF	±10%	25	FA16X8R1E225KRU0□
X8R	150nF	±10%	50	FA16X8R1H154KNU0□
X8R	220nF	±10%	50	FA16X8R1H224KNU0□
X8R	330nF	±10%	50	FA16X8R1H334KNU0□
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。

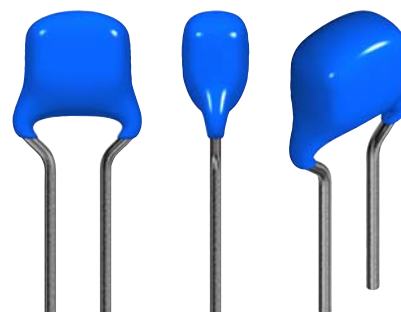
\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

## 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 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 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。

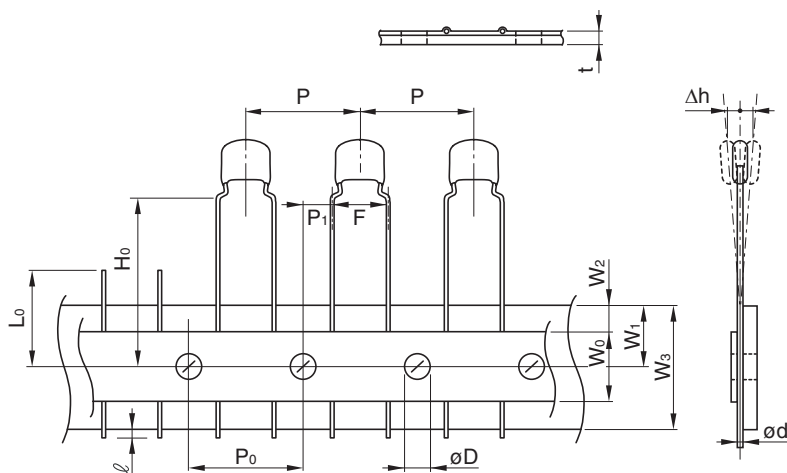
\*\* 型号中的□输入包装代码 0 (散装品包装) 或者 6 (编带包装)。

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

括号"()"中的值是参考值。

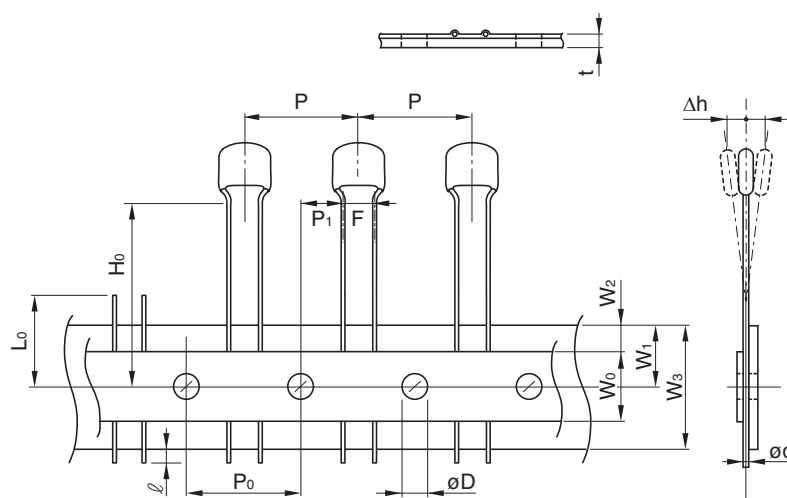
\*1 20个间距时的累积间距偏差为±2mm。

\*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)
P <sub>0</sub> *1	(12.7)
P <sub>1</sub>	(5.1)
W <sub>0</sub>	12.0±1.0
W <sub>1</sub>	9.0±0.5
W <sub>2</sub> *2	3.0max.
W <sub>3</sub>	18.0+1.0, -0.5
H <sub>0</sub>	16.0±0.8
l	1.0max.
t	0.6±0.2
L <sub>0</sub> *3	11.0max.
F	2.5+0.5, -0.2
ød	ø0.5+0.1, -0.03
øD	(ø4.0)
Δh	(±2)

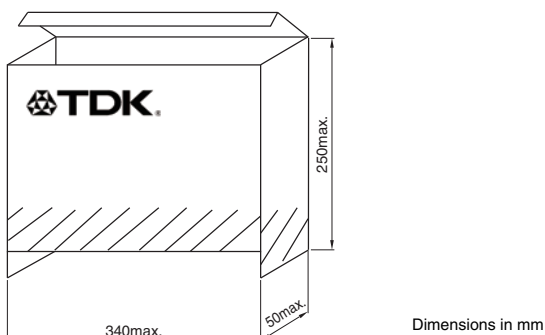
括号"()"中的值是参考值。

\*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 连续未穿孔的产品不超过3个。

### ■ 折叠用 内装箱尺寸



⚠ 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。