

# 积层贴片陶瓷片式电容器

车载等级、金属支架电容（低电阻、横向排列型）

## CA系列

---

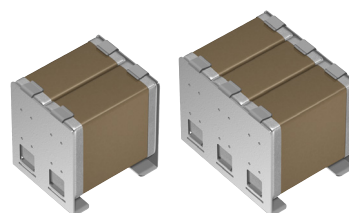
2颗叠层

CAA572 [6.0x5.0 mm]

3颗叠层

CAA573 [6.0x7.5 mm]

\* 尺寸是代表价值。



## 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                | (7) 交通工具控制设备       |
| (2) 运输设备（电车，船舶等）           | (8) 公共性的高度信息处理设备   |
| (3) 医疗设备（除《药事法》分类中的Ⅰ、Ⅱ级以外） | (9) 军用设备           |
| (4) 发电控制设备                 | (10) 电热用品，燃烧设备     |
| (5) 核动力相关设备                | (11) 防灾防盗设备        |
| (6) 海底设备                   | (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。

注意： 伴随网站的更新，由于系统限制的原因以及统一产品目录型号的需要，从2013年1月开始，TDK将在产品目录中使用新型号。新目录型号将在以后所有根据产品目录订货时使用，但不适用于OEM订购。目录型号的最后5位数与产品标签上的交货型号（内部控制编号）不同，请注意。详细信息请联系当地TDK销售代表。

（例）

产品目录发行日期	目录型号	交货型号（交货标签上的标识）
2012年12月以前	C1608C0G1E103J(080AA)	C1608C0G1E103JT000N
2013年1月及以后	C1608C0G1E103J080AA	C1608C0G1E103JT000N

△ 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。

# CA系列

## 金属支架电容（低电阻、横向排列型）

Type: CAA572 [6.0x5.0 mm], CAA573 [6.0x7.5 mm]



### 系列概要

CA系列是在MLCC端子电极上安装了金属框架的产品。和将MLCC竖向放置的旧型号CKG系列的金属支架不同，通过采用将数个MLCC横向叠放的结构，并且最大限度地优化金属端子材料，在抑制产品高度和电阻的同时，可获得大容量的电容。

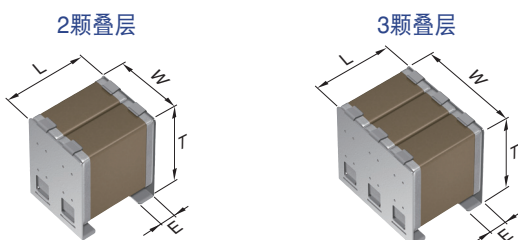
### 特点

- 独特结构实现大容量、高可靠性、低电阻
- 金属框架吸收机械应力和热冲击
- MLCC和金属框架采用高温焊料和夹具连接，降低了MLCC在回流过程中脱落的风险
- Qualified based on AEC-Q200

### 应用

- X7x产品：需要大容量值的平滑、去耦用途中
- C0G产品：谐振电路，如无线供电和OBC（板载充电器）。

### 形状与尺寸



L	产品长度
W	产品宽度
T	产品厚度
E	金属端子宽度

L	产品长度
W	产品宽度
T	产品厚度
E	金属端子宽度

Dimensions in mm

Type	L	W	T	E
CAA572	6.00±0.50	5.00±0.50	6.40±0.50	1.20±0.20
CAA573	6.00±0.50	7.50±0.50	6.40±0.50	1.20±0.20

尺寸是代表价值。

详细内容请参考网站页面信息（点击 P-6 目录产品型号查看网页）

## ■ 目录型号的识别法

CA	A	57	3	X7R	1V	157	M	670	L	J
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)

## (1) 系列名称

## (2) 预备记号

## (3) 尺寸 L x W (mm)、(4) 结构

尺寸代码	结构代码	长度	宽度	金属端子宽度
57	2	6.00	5.00	1.20
57	3	6.00	7.50	1.20

尺寸是代表价值。

## (5) 温度特性

温度特性	温度系数或电容变化率	温度范围
COG	0±30ppm/℃	-55 to +125 ℃
X6T	+22%,-33%	-55 to +105 ℃
X7R	±15%	-55 to +125 ℃
X7S	±22%	-55 to +125 ℃
X7T	+22%,-33%	-55 to +125 ℃

## (6) 额定电压(DC)

代码	电压 (DC)
1E	25V
1V	35V
2A	100V
2V	350V
2W	450V
2J	630V
3A	1000V

## (7) 标称电容(pF)

电容量以pF(微微法拉)为单位,并用三个文字表示。最初两个文字表示电容的第一位和第二位有效数字。第三个文字表示接在有效数字后的零的个数。含有小数点时用R表示。

(例)	0R5 = 0.5pF
	101 = 100pF
	225 = 2,200,000pF = 2.2μF

## (8) 电容容差

代码	容差
J	±5%
M	±20%

## (9) 厚度

代码	产品厚度
640	6.40mm
670	6.70mm

## (10) 包装形式

代码	形式
L	330mm 卷筒、12mm 间距

## (11) 特殊指定代码

代码	内容
J	金属支架电容

## 电容范围图

## CAA572 [6.0x5.0 mm]、2-line type

电容		COG		X6T	X7T		X7S	X7R	
(pF)	代码	3A (1kV)	2J (630V)	2W (450V)	2J (630V)	2V (350V)	2A (100V)	1V (35V)	1E (25V)
20,000	203	■							
30,000	303	■							
44,000	443	■							
66,000	663	■							
200,000	204		■						
1,000,000	105				■				
2,200,000	225			■		■			
33,000,000	336						■		
100,000,000	107							■	■

标准厚度 ■ 6.40mm ■ 6.70mm

■关于MLCC的封装尺寸和厚度、容值、公差等信息，请参考P-6的电容范围表。

## 电容范围图

## CAA573 [6.0x7.5 mm]、3-line type

电容		COG		X6T	X7T		X7S	X7R	
(pF)	代码	3A (1kV)	2J (630V)	2W (450V)	2J (630V)	2V (350V)	2A (100V)	1V (35V)	1E (25V)
99,000	993	■							
300,000	304		■						
1,500,000	155				■				
3,300,000	335			■		■			
47,000,000	476						■		
150,000,000	157							■	■

标准厚度 ■ 6.40mm ■ 6.70mm

■关于MLCC的封装尺寸和厚度、容值、公差等信息，请参考P-6的电容范围表。

## 电容范围表

温度特性: COG (-55 to +125°C、0±30ppm/°C)

电容	宽度 (mm)	厚度 (mm)	电容容差	目录型号	
				额定电压 Edc: 1kV	额定电压 Edc: 630V
20nF	5.60±0.50	6.40±0.50	±5%	<a href="#">CAA572C0G3A203J640LJ</a>	
30nF	5.60±0.50	6.40±0.50	±5%	<a href="#">CAA572C0G3A303J640LJ</a>	
44nF	5.60±0.50	6.40±0.50	±5%	<a href="#">CAA572C0G3A443J640LJ</a>	
66nF	5.60±0.50	6.40±0.50	±5%	<a href="#">CAA572C0G3A663J640LJ</a>	
99nF	5.60±0.50	6.40±0.50	±5%	<a href="#">CAA573C0G3A993J640LJ</a>	
200nF	8.40±0.50	6.40±0.50	±5%		<a href="#">CAA572C0G2J204J640LJ</a>
300nF	8.40±0.50	6.40±0.50	±5%		<a href="#">CAA573C0G2J304J640LJ</a>

单击目录产品型号,可查看产品详细信息。

## 电容范围表

温度特性: X6T(-55 to +105°C、+22、-33%)

电容	宽度 (mm)	厚度 (mm)	电容容差	目录型号
				额定电压 Edc: 450V
2.2μF	5.00±0.50	6.40±0.50	±20%	<a href="#">CAA572X6T2W225M640LJ</a>
3.3μF	7.50±0.50	6.40±0.50	±20%	<a href="#">CAA573X6T2W335M640LJ</a>

单击目录产品型号,可查看产品详细信息。

## 电容范围表

温度特性: X7R (-55 to +125°C、±15%)

电容	宽度 (mm)	厚度 (mm)	电容容差	目录型号	
				额定电压 Edc: 35V	额定电压 Edc: 25V
100μF	5.00±0.50	6.70±0.50	±20%	<a href="#">CAA572X7R1V107M670LJ</a>	<a href="#">CAA572X7R1E107M670LJ</a>
150μF	7.50±0.50	6.70±0.50	±20%	<a href="#">CAA573X7R1V157M670LJ</a>	<a href="#">CAA573X7R1E157M670LJ</a>

单击目录产品型号,可查看产品详细信息。

## 电容范围表

温度特性: X7S (-55 to +125°C、±22%)

电容	宽度 (mm)	厚度 (mm)	电容容差	目录型号
				额定电压 Edc: 100V
33μF	5.00±0.50	6.40±0.50	±20%	<a href="#">CAA572X7S2A336M640LJ</a>
47μF	7.50±0.50	6.40±0.50	±20%	<a href="#">CAA573X7S2A476M640LJ</a>

单击目录产品型号,可查看产品详细信息。

## 电容范围表

温度特性: X7T (-55 to +125°C、+22、-33%)

电容	宽度 (mm)	厚度 (mm)	电容容差	目录型号	
				额定电压 Edc: 630V	额定电压 Edc: 350V
1μF	5.00±0.50	6.40±0.50	±20%	<a href="#">CAA572X7T2J105M640LJ</a>	
1.5μF	7.50±0.50	6.40±0.50	±20%	<a href="#">CAA573X7T2J155M640LJ</a>	
2.2μF	5.00±0.50	6.40±0.50	±20%		<a href="#">CAA572X7T2V225M640LJ</a>
3.3μF	7.50±0.50	6.40±0.50	±20%		<a href="#">CAA573X7T2V335M640LJ</a>

单击目录产品型号,可查看产品详细信息。