

陶瓷电容器

C 系列

适合一般用途
表面装配组件

特点

- 利用高度精密的技术，电容可来自多层而较薄的陶瓷介电质层。
- 单片结构保证有极佳的机械性强度及可靠性。
- 备有非常精确的体积容差，使进行自动装配时，有高度的准确性。
- 只以陶瓷及金属组成，而此等电容器提供极可信赖的性能，就算在极高或极低温度下，亦无渐衰的现象出现。
- 低集散电容保证符合标称，从而使电路设计程序简化。
- 因为残余电感少，所以可确保上佳的频率特性。

产品识别

C	1005	COG	1E	100	D	-	---
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

(1) 产品系列

(2) 体积 长 x 阔

1005	1.0x0.5mm
1608	1.6x0.8mm
2012	2.0x1.25mm
3216	3.2x1.6mm

(3) 电容温度特性

第一级 (温度补偿)

温度特性	电容改变	温度范围
COG*	0±30ppm/°C	-55~+125°C

*请联络本公司订购

第二级 (温度稳定及一般用途)

温度特性	电容改变	温度范围
X7R	±15%	-55~+125°C
X5R	±15%	-55~+85°C
Z5U	+22, -56%	+10~+85°C
Y5V	+22, -82%	-30~+85°C

(4) 额定电压 EdC

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

电容范围及额定电压

型号	电容范围	额定电压 Edc (V)
C1005	0.5 ~ 100000pF	6.3 ~ 50
C1608	0.5pF ~ 1μF	6.3 ~ 50
C2012	1200pF ~ 2.2μF	6.3 ~ 50
C3216	3900pF ~ 10μF	6.3 ~ 50

(5) 标称电容

电容乃以三位数字作代码，并以 pF 为单位。

首两个数字分别用来识别第一及第二个电容的有效数字。

第三个数字则用以识别电流倍增器。

R 则指明小数字。

010	1pF
100	10pF
102	1000pF
0R5	0.5pF
3R5	3.5pF

(6) 电容容差

代号	宽容度	应用电容范围
C	±0.25pF	
D	±0.5pF	等于或小于 10pF
F	±1pF	
J	±5%	
K	±10%	10pF 以上
M	±20%	
Z	±80, -20%	

(7) 包装形式

T	卷带 (卷筒)
B	袋装

(8) TDK 自用代号

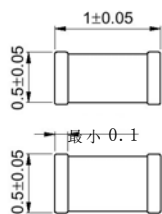
陶瓷电容器

C 系列

适合一般用途
表面装配组件

C1005 (EIA: CC0402) 型号

形状及尺寸



体积 mm

电容范围

第一级 (温度补偿)

温度特性:

COG ($0 \pm 30 \text{ ppm}/^\circ \text{C}$)

额定电压 Edc: 50V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
0.5	$\pm 0.25 \text{ pF}$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H0R5C
0.75	$\pm 0.25 \text{ pF}$	0.5 ± 0.05	C1005COG1HR75C
1	$\pm 0.25 \text{ pF}$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H010C
1.5	$\pm 0.25 \text{ pF}$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H1R5C
2	$\pm 0.25 \text{ pF}$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H020C
3	$\pm 0.25 \text{ pF}$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H030C
4	$\pm 0.25 \text{ pF}$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H040C
5	$\pm 0.25 \text{ pF}$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H050C
6	$\pm 0.5 \text{ pF}$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H060D
7	$\pm 0.5 \text{ pF}$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H070D
8	$\pm 0.5 \text{ pF}$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H080D
9	$\pm 0.5 \text{ pF}$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H090D
10	$\pm 0.5 \text{ pF}$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H100D
12	$\pm 5\%$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H120J
15	$\pm 5\%$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H150J
18	$\pm 5\%$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H180J
20	$\pm 5\%$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H200J
22	$\pm 5\%$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H220J
27	$\pm 5\%$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H270J
33	$\pm 5\%$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H330J
39	$\pm 5\%$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H390J
47	$\pm 5\%$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H470J
56	$\pm 5\%$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H560J
68	$\pm 5\%$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H680J
82	$\pm 5\%$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H820J
100	$\pm 5\%$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H101J
120	$\pm 5\%$	0.5 ± 0.05	C1005COG1H121J

电容范围

第二级 (温度稳定)

温度特性: X7R ($\pm 15\%$)

额定电压 Edc: 50V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
220	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X7R1C221K
330	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X7R1C331K
470	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X7R1C471K
680	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X7R1C681K
1000	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X7R1C102K
1500	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X7R1C152K
2200	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X7R1C222K
3300	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X7R1C332K

额定电压 Edc: 25V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
4700	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X7R1E472K
6800	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X7R1E682K

额定电压 Edc: 16V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
10000	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X7R1C103K
15000	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X7R1C153K
22000	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X7R1C223K
33000	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X7R1C333K

温度特性: X5R ($\pm 15\%$)

额定电压 Edc: 10V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
47000	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X5R1A473K

额定电压 Edc: 6.3V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
56000	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X5R0J563K
68000	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X5R0J683K
100000	$\pm 10\%$	0.5 ± 0.05	C1005X5R0J104K

温度特性: Y5V ($+22, -82\%$)

额定电压 Edc: 16V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
100000	+80, -20%	0.5 ± 0.05	C1005Y5V1C104Z

⚠ 本公司备有详尽规格说明, 提供有关产品的正确及安全使用方法, 欢迎索取。
产品规格如有更改, 恕不作另行通知。

TDK

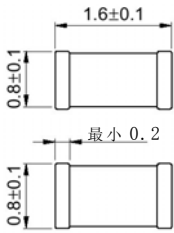
陶瓷电容器

C 系列

适合一般用途
表面装配组件

C1608(EIA: CC0603)型号

形状及尺寸



单位 mm

电容范围

第一级 (温度补偿)

温度特性: COG ($0 \pm 30 \text{ppm}/^\circ \text{C}$)

额定电压 E_{dc}: 50V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
0.5	±0.25pF	0.8±0.1	C1608C0G1H0R5C
0.75	±0.25pF	0.8±0.1	C1608C0G1HR75C
1	±0.25pF	0.8±0.1	C1608C0G1H010C
1.5	±0.25pF	0.8±0.1	C1608C0G1H1R5C
2	±0.25pF	0.8±0.1	C1608C0G1H020C
3	±0.25pF	0.8±0.1	C1608C0G1H030C
4	±0.25pF	0.8±0.1	C1608C0G1H040C
5	±0.25pF	0.8±0.1	C1608C0G1H050C
6	±0.5pF	0.8±0.1	C1608C0G1H060D
7	±0.5pF	0.8±0.1	C1608C0G1H070D
8	±0.5pF	0.8±0.1	C1608C0G1H080D
9	±0.5pF	0.8±0.1	C1608C0G1H090D
10	±0.5pF	0.8±0.1	C1608C0G1H100D
12	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H120J
15	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H150J
18	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H180J
20	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H200J
22	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H220J
27	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H270J
33	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H330J
39	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H390J
47	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H470J
56	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H560J
68	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H680J
82	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H820J
100	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H101J
120	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H121J
150	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H151J
180	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H181J
220	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H221J
270	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H271J
330	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H331J
390	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H391J
470	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H471J
560	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H561J
680	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H681J
820	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H821J
1000	±5%	0.8±0.1	C1608C0G1H102J

电容范围

第二级 (温度稳定)

温度特性: X7R ($\pm 15\%$)

额定电压 E_{dc}: 50V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
220	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1H221K
330	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1H331K
470	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1H471K
680	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1H681K
1000	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1H102K
1500	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1H152K
2200	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1H222K
3300	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1H332K
4700	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1H472K
6800	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1H682K
10000	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1H103K
15000	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1H153K
22000	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1H223K

额定电压 E_{dc}: 25V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
33000	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1E333K
47000	±10%	0.8±0.1	C1005X7R1E473K

额定电压 E_{dc}: 16V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
68000	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1C683K
10000	±10%	0.5±0.05	C1608X7R1C104K

温度特性: X5R ($\pm 15\%$)

额定电压 E_{dc}: 10V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
150000	±10%	0.8±0.1	C1608X5R1A154K

额定电压 E_{dc}: 6.3V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
220000	±10%	0.8±0.1	C1608X5R0J224K
	±20%	0.8±0.1	C1608X5R0J224M
330000	±10%	0.8±0.1	C1608X5R0J334K
	±20%	0.8±0.1	C1608X5R0J334M
470000	±10%	0.8±0.1	C1608X5R0J474K
	±20%	0.8±0.1	C1608X5R0J474M

陶瓷电容器

C 系列

适合一般用途
表面装配组件

C1608(EIA: CC0603)型号

第二级 (温度稳定)

温度特性: Y5V (+22, -82%)

额定电压 Edc: 50V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
100000 [0.1μF]	+80, -20%	0.8±0.1	C1608Y5V1H104Z

额定电压 Edc: 16V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
220000	+80, -20%	0.8±0.1	C1608Y5V1H224Z

额定电压 Edc: 10V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
470000	+80, -20%	0.8±0.1	C1608Y5V1A474Z
1000000 [0.1μF]	+80, -20%	0.8±0.1	C1608Y5V1A105Z

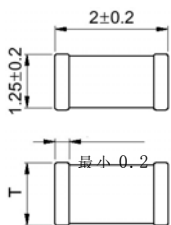
陶瓷电容器

C 系列

适合一般用途
表面装配组件

C2012(EIA: CC0805)型号

形状及尺寸



尺寸(mm)

T(厚度)

0.6±0.15

0.85±0.15

1.2±0.2

电容范围

第一级 (温度补偿)

温度特性: COG (0±30ppm/°C)

额定电压 Edc: 50V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度(mm)	型号
1200	±5%	0.85±0.15	C2012COG1H122J
1500	±5%	0.85±0.15	C2012COG1H152J
1800	±5%	0.85±0.15	C2012COG1H182J
2200	±5%	0.85±0.15	C2012COG1H222J
2700	±5%	1.25±0.02	C2012COG1H272J
3300	±5%	1.25±0.02	C2012COG1H332J

电容范围

第二级 (温度稳定)

温度特性: X7R (±15%)

额定电压 Edc: 50V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度(mm)	型号
1000	±10%	0.6±0.15	C2012X7R1H102K
1500	±10%	0.6±0.15	C2012X7R1H152K
2200	±10%	0.6±0.15	C2012X7R1H222K
3300	±10%	0.6±0.15	C2012X7R1H332K
4700	±10%	0.6±0.15	C2012X7R1H472K
6800	±10%	0.6±0.15	C2012X7R1H682K
10000	±10%	0.6±0.15	C2012X7R1H103K
15000	±10%	0.6±0.15	C2012X7R1H153K
22000	±10%	0.6±0.15	C2012X7R1H223K
33000	±10%	0.85±0.15	C2012X7R1H333K
47000	±10%	1.25±0.2	C2012X7R1H473K
68000	±10%	1.25±0.2	C2012X7R1H683K
100000	±10%	1.25±0.2	C2012X7R1H104K

额定电压 Edc: 25V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度(mm)	型号
150000	±10%	1.25±0.2	C2012X7R1E154K
220000	±10%	1.25±0.2	C2012X7R1E224K

额定电压 Edc: 16V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度(mm)	型号
330000	±10%	1.25±0.2	C2012X7R1C334K
	±20%	1.25±0.2	C2012X7R1C334M
470000	±10%	1.25±0.2	C2012X7R1C474K
	±20%	1.25±0.2	C2012X7R1C474M
1000000	±10%	1.25±0.2	C2012X7R1C105K
	±20%	1.25±0.2	C2012X7R1C105M

额定电压 Edc: 10V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度(mm)	型号
1500000	±10%	1.25±0.2	C2012X5R0J155K
	±20%	1.25±0.2	C2012X5R0J155M
2200000	±10%	1.25±0.2	C2012X5R0J225K
	±20%	1.25±0.2	C2012X5R0J225M

额定电压 Edc: 6.3V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度(mm)	型号
3300000	±10%	1.25±0.2	C2012X5R335K
	±20%	1.25±0.2	C2012X5R335M

温度特性: Y5V (+22, -82%)

额定电压 Edc: 50V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度(mm)	型号
100000 [0.1μF]	+80, -20%	0.6±0.15	C2012Y5V1H104Z

额定电压 Edc: 25V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度(mm)	型号
470000	+80, -20%	1.25±0.2	C2012Y5V1E474Z
1000000	+80, -20%	1.25±0.2	C2012Y5V1E105Z

额定电压 Edc: 10V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度(mm)	型号
4700000	+80, -20%	1.25±0.2	C2012Y5V1C475Z

⚠ 本公司备有详尽规格说明, 提供有关产品的正确及安全使用方法, 欢迎索取。
产品规格如有更改, 恕不作另行通知。

TDK

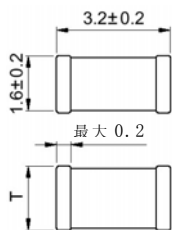
陶瓷电容器

C 系列

适合一般用途
表面装配组件

C3216(EIA: CC1206)型号

形状及尺寸



尺寸(mm)

T(厚度)

1.15±0.15

1.3±0.2

1.6±0.3

-0.1



电容范围

第一级 (温度补偿)

温度特性: C0G (0±30ppm/°C)

额定电压 Edc: 50V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
3900	±5%	0.6±0.15	C3216COG1H392J
4700	±5%	0.85±0.15	C3216COG1H472J
5600	±5%	0.85±0.15	C3216COG1H502J
6800	±5%	1.15±0.15	C3216COG1H682J
8200	±5%	1.15±0.15	C3216COG1H822J
10000	±5%	1.15±0.15	C3216COG1H103J

电容范围

第二级 (温度稳定)

温度特性: X7R (±15%)

额定电压 Edc: 50V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
150000	±10%	1.15±0.15	C3216X7R1H154K
220000	±10%	1.15±0.15	C3216X7R1H224K
	±10%	1.15±0.15	C3216X7R1H224M
330000	±10%	1.15±0.15	C3216X7R1H334K
	±10%	1.15±0.15	C3216X7R1H334M

额定电压 Edc: 25V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
470000	±10%	1.15±0.15	C3216X7R1E474K
	±20%	1.15±0.15	C3216X7R1E474M
680000	±10%	1.6±0.3	C3216X7R1E684K
	±20%	1.6±0.3	C3216X7R1E684M
1000000	±10%	1.6±0.3	C3216X7R1E105K
	±20%	1.6±0.3	C3216X7R1E105M

额定电压 Edc: 16V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
1500000	±10%	1.6±0.3	C3216X7R1C155K
	±20%	1.6±0.3	C3216X7R1C155M
2200000	±10%	1.6±0.3	C3216X7R1C225K
	±20%	1.6±0.3	C3216X7R1C225M
3300000	±10%	1.6±0.3	C3216X7R1C335K
	±20%	1.6±0.3	C3216X7R1C335M

额定电压 Edc: 10V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
1500000 [4.7 μF]	±10%	1.6±0.3	C3216X5R1A475K
	±20%	1.6±0.3	C3216X5R1A475M

额定电压 Edc: 6.3V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
6800000	±10%	1.6±0.3	C3216X5R0J685K
	±20%	1.6±0.3	C3216X5R0J685M
10000000	±10%	1.6±0.3	C3216X5R0J106K
	±20%	1.6±0.3	C3216X5R0J106M

温度特性: Y5V (+22, -82%)

额定电压 Edc: 50V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
470000	+80, -20%	0.85±0.15	C3216Y5V1H474Z
1000000 [0.1 μF]	+80, -20%	1.3±0.2	C3216Y5V1H105Z

额定电压 Edc: 25V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
2200000	+80, -20%	1.3±0.2	C3216Y5V1E225Z

额定电压 Edc: 16V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
4700000	+80, -20%	1.3±0.2	C3216Y5V1C475Z

额定电压 Edc: 10V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
10000000	+80, -20%	1.6±0.3	C3216Y5V1A106Z

额定电压 Edc: 6.3V

电容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型号
22000000	+80, -20%	1.6±0.3	C3216Y5V1A226Z

4112_C1005
990901

⚠ 本公司备有详尽规格说明, 提供有关产品的正确及安全使用方法, 欢迎索取。
产品规格如有更改, 恕不作另行通知。

