

陶瓷電容器

C 系列

適合一般用途

表面裝配元件

特點

- 利用高度精密的技術，電容可來自多層而較薄的陶瓷介電質層。
- 單片結構保證有極佳的機械性強度及可靠性。
- 備有非常精確的體積容差，使進行自動裝配時，有高度的準確性。
- 只以陶瓷及金屬組成，而此等電容器提供極可信賴的性能，就算在極高或極低溫度下，亦無漸衰的現象出現。
- 低集散電容保證符合標稱，從而使電路設計程序簡化。
- 因為殘餘電感少，所以可確保上佳的頻率特性。

產品識別

C	1005	C0G	1E	100	D	-	---
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

(1) 產品系列

(2) 體積 長 x 闊

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

(3) 電容溫度特性

第一級（溫度補償）

溫度特性	電容改變	溫度範圍
C0G*	0±30ppm/°C	-55~+125°C

*請聯絡本公司訂購

第二級（溫度穩定及一般用途）

溫度特性	電容改變	溫度範圍
X7R	±15%	-55~+125°C
X5R	±15%	-55~+85°C
Z5U	+22, -56%	+10~+85°C
Y5V	+22, -82%	-30~+85°C

(4) 額定電壓 EdC

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

電容範圍及額定電壓

型號	電容範圍	額定電壓 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) 標稱電容

電容乃以三位數字作代碼，並以 pF 為單位。

首兩個數字分別用來識別第一及第二個電容的有效數字。

第三個數字則用以識別電流倍增器。

R 則指明小數位。

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

(6) 電容容差

代號	寬容度	應用電容範圍
C	±0.25pF	等於或小於 10pF
D	±0.5pF	
F	±1pF	
J	±5%	10pF 以上
K	±10%	
M	±20%	
Z	±80, -20%	

(7) 包裝形式

T	卷帶 (卷筒)
B	袋裝

(8) TDK 自用代號

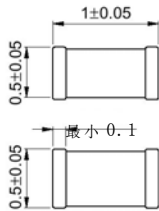
陶瓷電容器

適合一般用途
表面裝配元件

C 系列

C1005 (EIA: CC0402) 型號

形狀及尺寸



體積 mm

電容範圍

第一級 (溫度補償)

溫度特性:

COG (0±30ppm/°C)

額定電壓 E_{dc}: 50V

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

電容範圍

第二級 (溫度穩定)

溫度特性: X7R (±15%)

額定電壓 E_{dc}: 50V

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

額定電壓 E_{dc}: 25V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
4700	±10%	0.5±0.05	C1005X7R1E472K
6800	±10%	0.5±0.05	C1005X7R1E682K

額定電壓 E_{dc}: 16V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
10000	±10%	0.5±0.05	C1005X7R1C103K
15000	±10%	0.5±0.05	C1005X7R1C153K
22000	±10%	0.5±0.05	C1005X7R1C223K
33000	±10%	0.5±0.05	C1005X7R1C333K

溫度特性: X5R (±15%)

額定電壓 E_{dc}: 10V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
47000	±10%	0.5±0.05	C1005X5R1A473K

額定電壓 E_{dc}: 6.3V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
56000	±10%	0.5±0.05	C1005X5R0J563K
68000	±10%	0.5±0.05	C1005X5R0J683K
100000	±10%	0.5±0.05	C1005X5R0J104K

溫度特性: Y5V (+22, -82%)

額定電壓 E_{dc}: 16V

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

⚠ 本公司備有詳盡規格說明, 提供有關產品的正確及安全使用方法, 歡迎索取。
產品規格如有更改, 恕不作另行通知。



陶瓷電容器

適合一般用途

表面裝配元件

C 系列

C1608 (EIA: CC0603) 型號

形狀及尺寸



單位 mm

電容範圍

第一級 (溫度補償)

溫度特性: COG (0±30ppm/°C)

額定電壓 E_{dc}: 50V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
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

電容範圍

第二級 (溫度穩定)

溫度特性: X7R (±15%)

額定電壓 E_{dc}: 50V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
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

額定電壓 E_{dc}: 25V

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

額定電壓 E_{dc}: 16V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
68000	±10%	0.8±0.1	C1608X7R1C683K
10000	±10%	0.5±0.05	C1608X7R1C104K
[0.1μF]			

溫度特性: X5R (±15%)

額定電壓 E_{dc}: 10V

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

額定電壓 E_{dc}: 6.3V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
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

陶瓷電容器

C 系列

適合一般用途
表面裝配元件

C1608(EIA: CC0603)型號

第二級 (溫度穩定)

溫度特性: Y5V (+22, -82%)

額定電壓 Edc: 50V

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

額定電壓 Edc: 16V

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

額定電壓 Edc: 10V

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

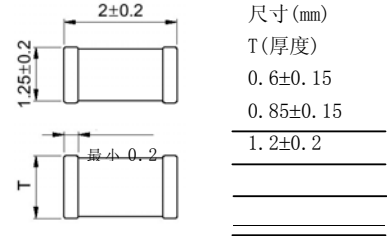
陶瓷電容器

適合一般用途
表面裝配元件

C 系列

C2012(EIA: CC0805)型號

形狀及尺寸



電容範圍

第一級 (溫度補償)

溫度特性: C0G (0±30ppm/°C)

額定電壓 E_{dc}: 50V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
1200	±5%	0.85±0.15	C2012C0G1H122J
1500	±5%	0.85±0.15	C2012C0G1H152J
1800	±5%	0.85±0.15	C2012C0G1H182J
2200	±5%	0.85±0.15	C2012C0G1H222J
2700	±5%	1.25±0.02	C2012C0G1H272J
3300	±5%	1.25±0.02	C2012C0G1H332J

電容範圍

第二級 (溫度穩定)

溫度特性: X7R (±15%)

額定電壓 E_{dc}: 50V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
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

額定電壓 E_{dc}: 25V

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

額定電壓 E_{dc}: 16V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
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

額定電壓 E_{dc}: 10V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
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

額定電壓 E_{dc}: 6.3V

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

溫度特性: Y5V (+22, -82%)

額定電壓 E_{dc}: 50V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
100000	+80, -20%	0.6±0.15	C2012Y5V1H104Z

額定電壓 E_{dc}: 25V

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

額定電壓 E_{dc}: 10V

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

本公司備有詳盡規格說明，提供有關產品的正確及安全使用方法，歡迎索取。
產品規格如有更改，恕不作另行通知。



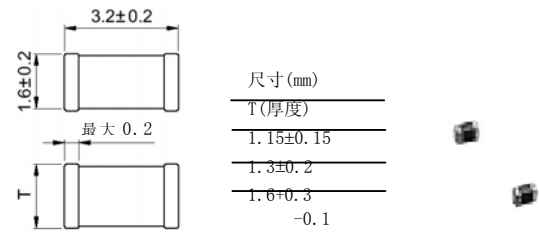
陶瓷電容器

適合一般用途
表面裝配元件

C 系列

C3216(EIA: CC1206)型號

形狀及尺寸



電容範圍

第一級 (溫度補償)

溫度特性: C0G (0±30ppm/° C)

額定電壓 Edc: 50V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
3900	±5%	0.6±0.15	C3216C0G1H392J
4700	±5%	0.85±0.15	C3216C0G1H472J
5600	±5%	0.85±0.15	C3216C0G1H502J
6800	±5%	1.15±0.15	C3216C0G1H682J
8200	±5%	1.15±0.15	C3216C0G1H822J
10000	±5%	1.15±0.15	C3216C0G1H103J

電容範圍

第二級 (溫度穩定)

溫度特性: X7R (±15%)

額定電壓 Edc: 50V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
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

額定電壓 Edc: 25V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
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
100000	±10%	1.6±0.3	C3216X7R1E105K
	±20%	1.6±0.3	C3216X7R1E105M

額定電壓 Edc: 16V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
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

額定電壓 Edc: 10V

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

額定電壓 Edc: 6.3V

電容量 (pF)	容差	最厚厚度 (mm)	型號
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

溫度特性: Y5V (+22, -82%)

額定電壓 Edc: 50V

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

額定電壓 Edc: 25V

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

額定電壓 Edc: 16V

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

額定電壓 Edc: 10V

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

額定電壓 Edc: 6.3V

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

4112_C1005
990901

本公司備有詳盡規格說明，提供有關產品的正確及安全使用方法，歡迎索取。
產品規格如有更改，恕不作另行通知。

TDK