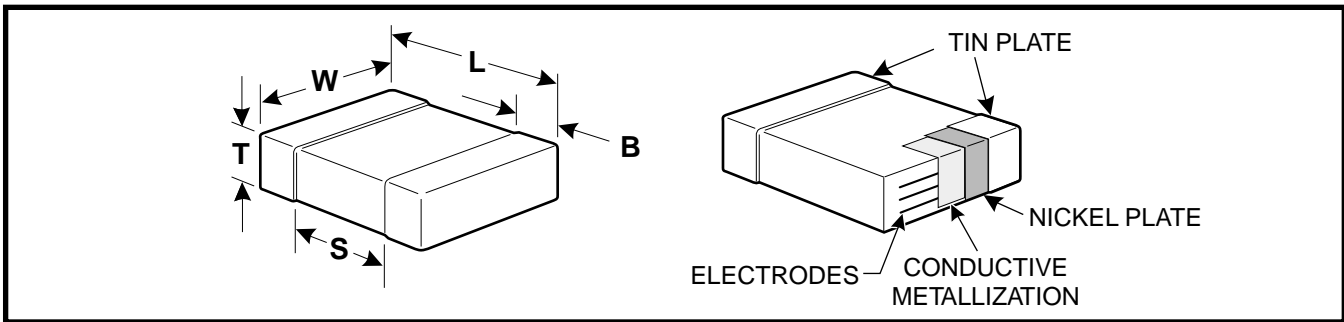


FEATURES

- COG (NP0), X7R, X5R, Z5U and Y5V Dielectrics
- 10, 16, 25, 50, 100 and 200 Volts
- Standard End Metallization: Tin-plate over nickel barrier
- Available Capacitance Tolerances: ± 0.10 pF; ± 0.25 pF; ± 0.5 pF; $\pm 1\%$; $\pm 2\%$; $\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$; and $+80\%$ - 20%
- Tape and reel packaging per EIA481-1. (See page 61 for specific tape and reel information.) Bulk Cassette packaging (0402, 0603, 0805 only) per IEC60286-6 and EIAJ 7201.

CAPACITOR OUTLINE DRAWINGS



DIMENSIONS—MILLIMETERS AND (INCHES)

EIA SIZE CODE	METRIC SIZE CODE (Ref only)	L # LENGTH	W # WIDTH	See pages 48-52 for thickness dimensions.	B BANDWIDTH	S MIN. SEPARATION	MOUNTING TECHNIQUE
0402*	1005	1.0 (.04) \pm .05(.002)	0.5 (.02) \pm .05 (.002)		0.20 (0.008)-0.40 (0.016)	0.3 (.012)	Solder Reflow
0603*	1608	1.6 (.063) \pm 0.15 (.006)	0.8 (.032) \pm 0.15 (.006)		0.35 (.014) \pm 0.15 (.006)	0.7 (.028)	Solder Wave † or Solder Reflow
0805*	2012	2.0 (.079) \pm 0.2 (.008)	1.25 (.049) \pm 0.2 (.008)		0.5 (.02) \pm .25 (.010)	0.75 (.030)	
1206*	3216	3.2 (.126) \pm 0.2 (.008)	1.6 (.063) \pm 0.2 (.008)		0.5 (.02) \pm .25 (.010)	N/A	
1210*	3225	3.2 (.126) \pm 0.2 (.008)	2.5 (.098) \pm 0.2 (.008)		0.5 (.02) \pm .25 (.010)	N/A	Solder Reflow
1812	4532	4.5 (.177) \pm 0.3 (.012)	3.2 (.126) \pm 0.3 (.012)		0.6 (.024) \pm .35 (.014)	N/A	
1825*	4564	4.5 (.177) \pm 0.3 (.012)	6.4 (.252) \pm 0.4 (.016)		0.6 (.024) \pm .35 (.014)	N/A	
2220	5650	5.6 (.220) \pm 0.4 (.016)	5.0 (.197) \pm 0.4 (.016)		0.6 (.024) \pm .35 (.014)	N/A	
2225	5664	5.6 (.220) \pm 0.4 (.016)	6.3 (.248) \pm 0.4 (.016)		0.6 (.024) \pm .35 (.014)	N/A	

* Note: Indicates EIA Preferred Case Sizes (Tightened tolerances apply for 0402, 0603, and 0805 packaged in bulk cassette, see page 65.)

#Note: These thicknesses are EIA maximums. Most chips are considerably thinner. Consult factory for details. Also, some extended values may be slightly thicker than EIA maximums.

† For extended value 1210 case size - solder reflow only.

CAPACITOR ORDERING INFORMATION (Standard Chips - For Military see page 55)

CERAMIC SIZE CODE SPECIFICATION C - Standard

CAPACITANCE CODE Expressed in Picofarads (pF)
First two digits represent significant figures.
Third digit specifies number of zeros. (Use 9 for 1.0 through 9.9pF. Use 8 for 0.5 through 0.99pF)
(Example: 2.2pF = 229 or 0.50 pF = 508)

CAPACITANCE TOLERANCE

B - ± 0.10 pF	J - $\pm 5\%$
C - ± 0.25 pF	K - $\pm 10\%$
D - ± 0.5 pF	M - $\pm 20\%$
F - $\pm 1\%$	P - (GMV) - special order only
G - $\pm 2\%$	Z - $+80\%$, -20%

END METALLIZATION
C-Standard (Tin-plated nickel barrier)

FAILURE RATE LEVEL
A- Not Applicable

TEMPERATURE CHARACTERISTIC
Designated by Capacitance Change Over Temperature Range

G - COG (NP0) (± 30 PPM/ $^{\circ}$ C)
R - X7R ($\pm 15\%$) (-55° C + 125° C)
P - X5R ($\pm 15\%$) (-55° C + 85° C)
U - Z5U ($+22\%$, -56%) ($+10^{\circ}$ C + 85° C)
V - Y5V ($+22\%$, -82%) (-30° C + 85° C)

VOLTAGE

1 - 100V	3 - 25V
2 - 200V	4 - 16V
5 - 50V	8 - 10V
	9 - 6.3V

*** Part Number Example: C0805C103K5RAC (14 digits - no spaces)**

THICKNESS CODE REFERENCE CHART PACKAGING QTY BASED ON FINISHED CHIP THICKNESS SPECIFICATIONS

Thickness Code	Chip Size	Chip Thickness Range (mm)	Qty per Reel 7" Plastic	Qty per Reel 13" Plastic	Qty per Reel 7" Paper	Qty per Reel 13" Paper	Qty per Bulk Cassette
AA	0201	.30 ± .03	N/A	N/A	15,000	N/A	N/A
BB	0402	.50 ± .05	N/A	N/A	10,000	50,000	50,000
CB	0603	.80 ± .07	N/A	N/A	4,000	10,000	15,000
CC	0603	.80 ± .10	N/A	N/A	4,000	10,000	N/A
DB	0805	.60 ± .10	N/A	N/A	N/A	N/A	10,000
DC	0805	.78 ± .10	4,000	10,000	4,000	10,000	N/A
DD	0805	.90 ± .10	4,000	10,000	N/A	N/A	N/A
DE	0805	1.00 ± .10	2,500	10,000	N/A	N/A	N/A
DF	0805	1.10 ± .10	2,500	10,000	N/A	N/A	N/A
DG	0805	1.25 ± .15	2,500	10,000	N/A	N/A	N/A
DH	0805	1.25 ± .20	2,500	10,000	N/A	N/A	N/A
EB	1206	.78 ± .10	4,000	10,000	4,000	10,000	N/A
EC	1206	.90 ± .10	4,000	10,000	N/A	N/A	N/A
ED	1206	1.00 ± .10	2,500	10,000	N/A	N/A	N/A
EE	1206	1.10 ± .10	2,500	10,000	N/A	N/A	N/A
EF	1206	1.20 ± .15	2,500	10,000	N/A	N/A	N/A
EG	1206	1.60 ± .15	2,000	8,000	N/A	N/A	N/A
EH	1206	1.60 ± .20	2,000	8,000	N/A	N/A	N/A
EJ	1206	1.70 ± .20	2,000	8,000	N/A	N/A	N/A
FB	1210	.78 ± .10	4,000	10,000	N/A	N/A	N/A
FC	1210	.90 ± .10	4,000	10,000	N/A	N/A	N/A
FD	1210	.95 ± .10	4,000	10,000	N/A	N/A	N/A
FE	1210	1.00 ± .10	2,500	10,000	N/A	N/A	N/A
FF	1210	1.10 ± .10	2,500	10,000	N/A	N/A	N/A
FG	1210	1.25 ± .15	2,500	10,000	N/A	N/A	N/A
FH	1210	1.55 ± .15	2,000	8,000	N/A	N/A	N/A
FJ	1210	1.85 ± .15	2,000	8,000	N/A	N/A	N/A
FK	1210	2.10 ± .20	2,000	8,000	N/A	N/A	N/A
GB	1812	1.00 ± .10	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
GC	1812	1.10 ± .10	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
GD	1812	1.25 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
GE	1812	1.30 ± .10	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
GF	1812	1.50 ± .10	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
GG	1812	1.55 ± .10	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
GH	1812	1.40 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
GJ	1812	1.70 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
HB	1825	1.10 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
HD	1825	1.30 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
HE	1825	1.40 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
HF	1825	1.50 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
JB	2220	1.00 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
JC	2220	1.10 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
JD	2220	1.30 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
JE	2220	1.40 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
JF	2220	1.50 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
KB	2225	1.00 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
KC	2225	1.10 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
KD	2225	1.30 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A
KE	2225	1.40 ± .15	1,000	4,000	N/A	N/A	N/A

This chart refers to ceramic chip thickness codes on pages 50-53.

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

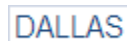
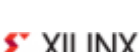
Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>