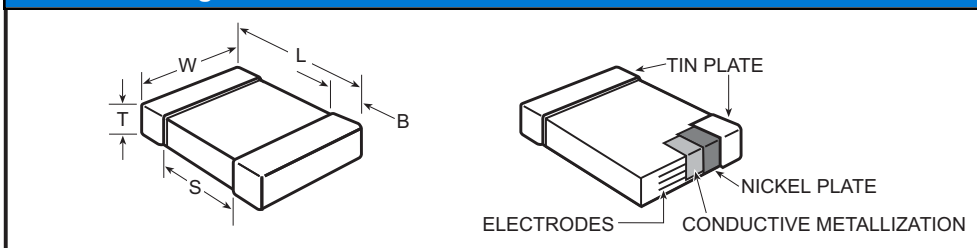


Surface Mount Ceramic Chip Capacitors – C0402 Series - C0G Dielectric

Outline Drawing



Dimensions – Millimeters (Inches)

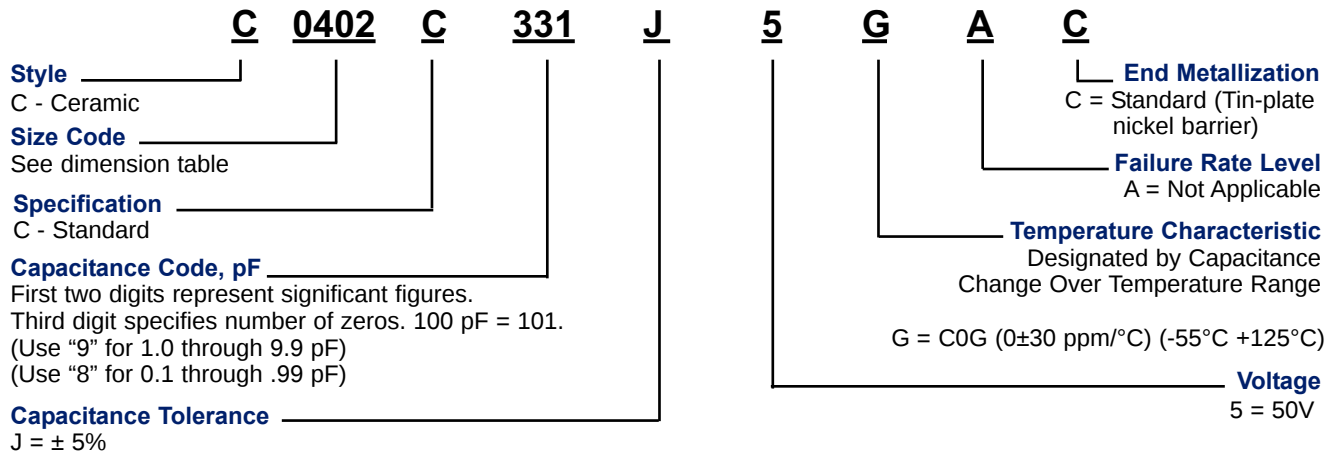
EIA Size Code	Metric Size Code	L Length	W Width	B Bandwidth	S Separation
0402	1005	1.0 (.039) ± 0.05 (.002)	0.5 (.020) ± 0.05 (.002)	0.25 (.010) ± 0.10 (.004)	-

See Capacitance Value Table below for thickness dimension.

Capacitance Value

Capacitance Value (pF)	KEMET Part Number	Voltage	Capacitance Tolerance	Thickness	Qty 7" Reel	Qty 13" Reel
120	C0402C121J5GAC	50	± 5 %	0.5 (.020) ± 0.05 (.002)	10,000	50,000
150	C0402C151J5GAC	50	± 5 %	0.5 (.020) ± 0.05 (.002)	10,000	50,000
180	C0402C181J5GAC	50	± 5 %	0.5 (.020) ± 0.05 (.002)	10,000	50,000
220	C0402C221J5GAC	50	± 5 %	0.5 (.020) ± 0.05 (.002)	10,000	50,000
270	C0402C271J5GAC	50	± 5 %	0.5 (.020) ± 0.05 (.002)	10,000	50,000
330	C0402C331J5GAC	50	± 5 %	0.5 (.020) ± 0.05 (.002)	10,000	50,000

Capacitor Ordering Information



Electrical Parameters

As detailed in the KEMET Surface Mount Catalog F3102 for C0G, with following specific requirements based on room temperature (25 $^{\circ}$ C) parameters:

- Operating Range: -55 $^{\circ}$ C to +125 $^{\circ}$ C, with no-bias capacitance shift limited to ± 30 ppm/ $^{\circ}$ C over that range.
- Insulation Resistance (IR) measured after 2 minutes at rated voltage @ 25 $^{\circ}$ C: Limit is 10,000 M Ω , minimum.
- Capacitance and Quality Factor (Q) measured at 1 MHz and 0.5 Vrms: DF limit is 0.1%
Q = (< 30 pF: Q $\geq 400 + 20C$; > 30pF: Q ≥ 1000)
C = Nominal Capacitance

Soldering Process

These components are suitable for reflow only. All parts incorporate the standard KEMET barrier layer of pure nickel, with an overplate of pure tin to provide excellent solderability as well as resistance to leaching.

Marking

These chips will be supplied unmarked.

In general, the information in the KEMET Surface Mount catalog F3102 applies to these capacitors. The information in this bulletin supplements that in the catalog.



F-9080A 03/06



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.