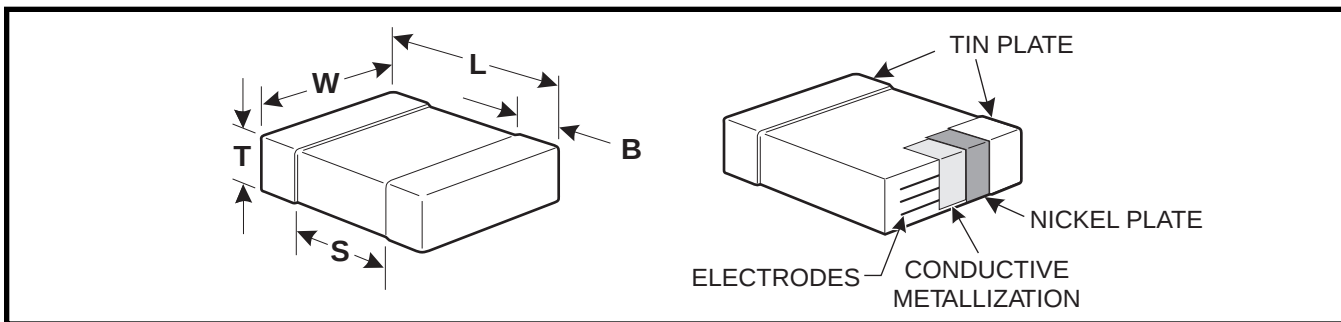


FEATURES

- C0G (NP0), X7R, Z5U and Y5V Dielectrics
- 10, 16, 25, 50, 100 and 200 Volts
- Standard End Metalization: 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 51 for specific tape and reel information.) Bulk Cassette packaging (0402, 0603, 0805 only) per IEC60286-6 and EIAJ 7201.

CAPACITOR OUTLINE DRAWINGS



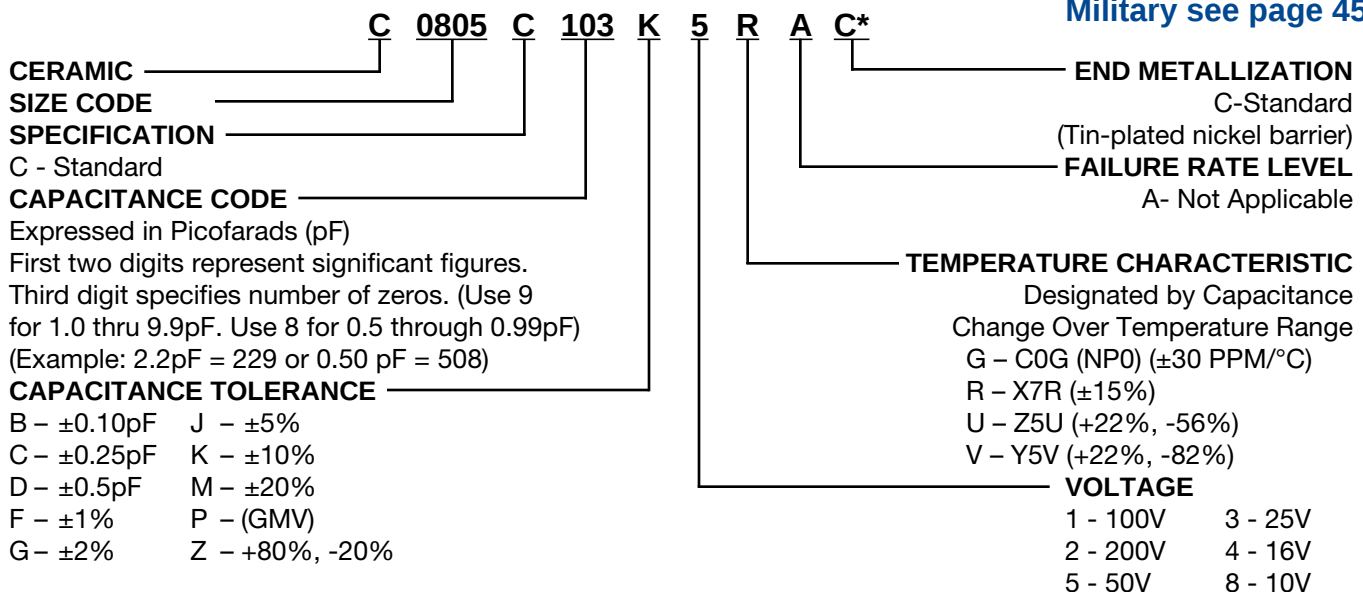
DIMENSIONS—MILLIMETERS AND (INCHES)

EIA SIZE CODE	METRIC SIZE CODE (Ref only)	L # LENGTH	W # WIDTH	T (EIA) # THICKNESS MAX.	B BANDWIDTH	S MIN. SEPARATION	MOUNTING TECHNIQUE
0402*	1005	1.0 (.04) ± .05(.002)	0.5 (.02) ± .05 (.002)	0.55 (.022)	0.20 (0.008)-0.40 (0.016)	0.3 (.012)	Solder Reflow
0603*	1608	1.6 (.063) ± 0.15 (.006)	0.8 (.032) ± 0.15 (.006)	0.9 (.035)	0.35 (.014) ±0.15 (.006)	0.7 (.028)	Solder Wave or Solder Reflow
0805*	2012	2.0 (.079) ± 0.2 (.008)	1.25 (.049) ± 0.2 (.008)	1.3 (.051)	0.5 (.02) ±.25 (.010)	0.75 (.030)	
1206*	3216	3.2 (.126) ± 0.2 (.008)	1.6 (.063) ± 0.2 (.008)	1.5 (.059)	0.5 (.02) ±.25 (.010)	N/A	
1210*	3225	3.2 (.126) ± 0.2 (.008)	2.5 (.098) ± 0.2 (.008)	1.7 (.067)	0.5 (.02) ±.25 (.010)	N/A	
1812	4532	4.5 (.177) ± 0.3 (.012)	3.2 (.126) ± 0.3 (.012)	1.7 (.067)	0.6 (.024) ±.35 (.014)	N/A	Solder Reflow
1825*	4564	4.5 (.177) ± 0.3 (.012)	6.4 (.252) ± 0.4 (.016)	1.7 (.067)	0.6 (.024) ±.35 (.014)	N/A	
2220	5650	5.6 (.220) ± 0.4 (.016)	5.0 (.197) ± 0.4 (.016)	1.8 (.071)	0.6 (.024) ±.35 (.014)	N/A	
2225	5664	5.6 (.220) ± 0.4 (.016)	6.3 (.248) ± 0.4 (.016)	2.0 (.079)	0.6 (.024) ±.35 (.014)	N/A	

* Note: Indicates EIA Preferred Case Sizes

Note: Different tolerances apply for 0402, 0603, and 0805 packaged in bulk cassette.

CAPACITOR ORDERING INFORMATION (Standard Chips - For Military see page 45)



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

Z5U CAPACITANCE RANGE (KEMET's Z5U also meets Y5V Characteristics)

CAP. PF	CAP TOL	C0805*		C1206*		C1210*		C1812*		C1825*		C2225	
		50V	100V	50V	100V	50V	100V	50V	100V	50V	100V	50V	100V
6800.0	M,Z	682	682										
8200.0	M,Z	822	822										
10,000.0	M,Z	103	103	103	103								
12,000.0	M,Z	123		123	123								
15,000.0	M,Z	153		153	153								
18,000.0	M,Z	183		183	183								
22,000.0	M,Z	223		223	223								
27,000.0	M,Z	273		273	273								
33,000.0	M,Z	333		333	333								
39,000.0	M,Z	393		393	393								
47,000.0	M,Z	473		473		473	473						
56,000.0	M,Z	563		563		563	563						
68,000.0	M,Z	683		683		683	683						
82,000.0	M,Z	823		823		823	823	823	823				
100,000.0	M,Z	104		104		104	104	104	104				
120,000.0	M,Z			124		124	124	124	124				
150,000.0	M,Z			154		154	154	154					
180,000.0	M,Z			184		184			184	184			
220,000.0	M,Z			224		224			224	224			
270,000.0	M,Z					274			274	274			
330,000.0	M,Z					334			334	334	334	334	
390,000.0	M,Z								394	394	394	394	
470,000.0	M,Z								474		474	474	
560,000.0	M,Z								564			564	
680,000.0	M,Z								684			684	
820,000.0	M,Z								824			824	
1,000,000.0	M,Z							105		105		105	
1,200,000.0	M,Z									125		125	
1,500,000.0	M,Z									155		155	
1,800,000.0	M,Z									185		185	
2,200,000.0	M,Z									225		225	

NOTE: For non-standard capacitance values or voltages, contact your local KEMET sales representative.
50 Volt Ceramic Chips can be used for 63 volt applications.

* EIA preferred chip sizes

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А