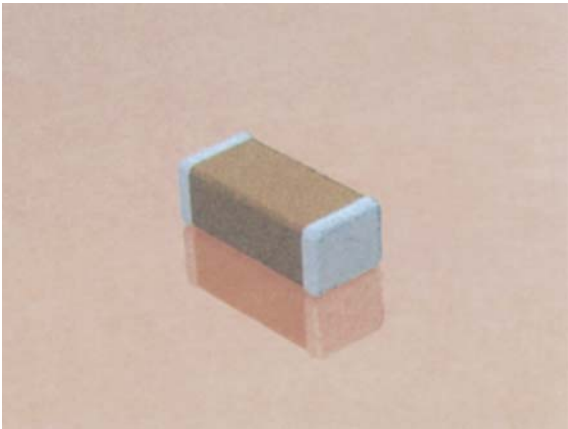


High Voltage MLC Chips FLEXITERM®



For 600V to 3000V Applications



High value, low leakage and small size are difficult parameters to obtain in capacitors for high voltage systems. AVX special high voltage MLC chips capacitors meet these performance characteristics and are designed for applications such as snubbers in high frequency power converters, resonators in SMPS, and high voltage coupling/DC blocking. These high voltage chip designs exhibit low ESRs at high frequencies.

To make high voltage chips, larger physical sizes than are normally encountered are necessary. These larger sizes require that special precautions be taken in applying these chips in surface mount assemblies. In response to this, and to follow from the success of the FLEXITERM® range of low voltage parts, AVX is delighted to offer a FLEXITERM® high voltage range of capacitors, FLEXITERM®.

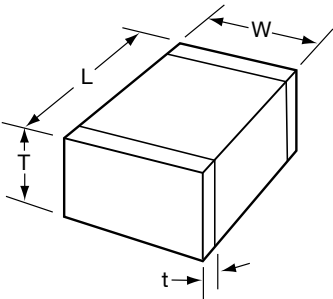
The FLEXITERM® layer is designed to enhance the mechanical flexure and temperature cycling performance of a standard ceramic capacitor, giving customers a solution where board flexure or temperature cycle damage are concerns.

HOW TO ORDER

1808	A	C	272	K	A	Z	1	A
AVX Style	Voltage	Temperature Coefficient	Capacitance Code (2 significant digits + no. of zeros) Examples:	Capacitance Tolerance C0G: J = $\pm 5\%$ K = $\pm 10\%$ M = $\pm 20\%$ X7R: K = $\pm 10\%$ M = $\pm 20\%$ Z = $+80\%$, -20%	Test Level	Termination* Z = FLEXITERM® 100% Tin (RoHS Compliant)	Packaging 1 = 7" Reel 3 = 13" Reel 9 = Bulk	Special Code A = Standard
0805 1206 1210 1808 1812 1825 2220 2225	600V/630V = C 1000V = A 1500V = S 2000V = G 2500V = W 3000V = H	C0G = A X7R = C	10 pF = 100 100 pF = 101 1,000 pF = 102 22,000 pF = 223 220,000 pF = 224 1 μ F = 105					

Notes: Capacitors with X7R dielectrics are not intended for applications across AC supply mains or AC line filtering with polarity reversal. Contact plant for recommendations.
Contact factory for availability of Termination and Tolerance options for Specific Part Numbers.

*** AVX offers nonstandard chip sizes. Contact factory for details.



DIMENSIONS

millimeters (inches)

SIZE	0805	1206	1210*	1808*	1812*	1825*	2220*	2225*
(L) Length	2.01 $\pm$ 0.20 (0.079 $\pm$ 0.008)	3.20 $\pm$ 0.20 (0.126 $\pm$ 0.008)	3.20 $\pm$ 0.20 (0.126 $\pm$ 0.008)	4.57 $\pm$ 0.25 (0.180 $\pm$ 0.010)	4.50 $\pm$ 0.30 (0.177 $\pm$ 0.012)	4.50 $\pm$ 0.30 (0.177 $\pm$ 0.012)	5.7 $\pm$ 0.40 (0.224 $\pm$ 0.016)	5.72 $\pm$ 0.25 (0.225 $\pm$ 0.010)
(W) Width	1.25 $\pm$ 0.20 (0.049 $\pm$ 0.008)	1.60 $\pm$ 0.20 (0.063 $\pm$ 0.008)	2.50 $\pm$ 0.20 (0.098 $\pm$ 0.008)	2.03 $\pm$ 0.25 (0.080 $\pm$ 0.010)	3.20 $\pm$ 0.20 (0.126 $\pm$ 0.008)	6.40 $\pm$ 0.30 (0.252 $\pm$ 0.012)	5.0 $\pm$ 0.40 (0.197 $\pm$ 0.016)	6.35 $\pm$ 0.25 (0.250 $\pm$ 0.010)
(T) Thickness Max.	1.30 (0.051)	1.52 (0.060)	1.70 (0.067)	2.03 (0.080)	2.54 (0.100)	2.54 (0.100)	3.30 (0.130)	2.54 (0.100)
(t) terminal min. max.	0.50 $\pm$ 0.25 (0.020 $\pm$ 0.010)	0.25 (0.010) 0.75 (0.030)	0.25 (0.010) 0.75 (0.030)	0.25 (0.010) 1.02 (0.040)	0.25 (0.010) 1.02 (0.040)	0.25 (0.010) 1.02 (0.040)	0.25 (0.010) 1.02 (0.040)	0.25 (0.010) 1.02 (0.040)

*Reflow Soldering Only



High Voltage MLC Chips FLEXITERM®



For 600V to 5000V Applications

C0G Dielectric

Performance Characteristics

Capacitance Range	10 pF to 0.018 μ F (25°C, 1.0 $\pm$ 0.2 Vrms at 1kHz, for $\leq$ 1000 pF use 1 MHz)
Capacitance Tolerances	$\pm$ 5%, $\pm$ 10%, $\pm$ 20%
Dissipation Factor	0.1% max. (+25°C, 1.0 $\pm$ 0.2 Vrms, 1kHz, for $\leq$ 1000 pF use 1 MHz)
Operating Temperature Range	-55°C to +125°C
Temperature Characteristic	0 $\pm$ 30 ppm/°C (0 VDC)
Voltage Ratings	600, 630, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 & 5000 VDC (+125°C)
Insulation Resistance (+25°C, at 500 VDC)	100K M Ω min. or 1000 M Ω - μ F min., whichever is less
Insulation Resistance (+125°C, at 500 VDC)	10K M Ω min. or 100 M Ω - μ F min., whichever is less
Dielectric Strength	Minimum 120% rated voltage for 5 seconds at 50 mA max. current

HIGH VOLTAGE C0G CAPACITANCE VALUES

VOLTAGE		0805	1206	1210	1808	1812	1825	2220	2225
600/630	min.	10pF	10 pF	100 pF	100 pF	100 pF	1000 pF	1000 pF	1000 pF
	max.	330pF	1200 pF	2700 pF	3300 pF	5600 pF	0.012 μ F	0.012 μ F	0.018 μ F
1000	min.	10pF	10 pF	10 pF	100 pF	100 pF	100 pF	1000 pF	1000 pF
	max.	180pF	560 pF	1500 pF	2200 pF	3300 pF	8200 pF	0.010 μ F	0.010 μ F
1500	min.	—	10 pF	10 pF	10 pF	10 pF	100 pF	100 pF	100 pF
	max.	—	270 pF	680 pF	820 pF	1800 pF	4700 pF	4700 pF	5600 pF
2000	min.	—	10 pF	10 pF	10 pF	10 pF	100 pF	100 pF	100 pF
	max.	—	120 pF	270 pF	330 pF	1000 pF	1800 pF	2200 pF	2700 pF
2500	min.	—	—	—	10 pF	10 pF	10 pF	100 pF	100 pF
	max.	—	—	—	180 pF	470 pF	1200 pF	1500 pF	1800 pF
3000	min.	—	—	—	10 pF	10 pF	10 pF	10 pF	10 pF
	max.	—	—	—	120 pF	330 pF	820 pF	1000 pF	1200 pF
4000	min.	—	—	—	10 pF	10 pF	10 pF	10 pF	10 pF
	max.	—	—	—	47 pF	150 pF	330 pF	470 pF	560 pF
5000	min.	—	—	—	—	—	—	10 pF	10 pF
	max.	—	—	—	—	—	—	220 pF	270 pF

X7R Dielectric

Performance Characteristics

Capacitance Range	10 pF to 0.33 μ F (25°C, 1.0 $\pm$ 0.2 Vrms at 1kHz)
Capacitance Tolerances	$\pm$ 10%; $\pm$ 20%; +80%, -20%
Dissipation Factor	2.5% max. (+25°C, 1.0 $\pm$ 0.2 Vrms, 1kHz)
Operating Temperature Range	-55°C to +125°C
Temperature Characteristic	$\pm$ 15% (0 VDC)
Voltage Ratings	600, 630, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 & 5000 VDC (+125°C)
Insulation Resistance (+25°C, at 500 VDC)	100K M Ω min. or 1000 M Ω - μ F min., whichever is less
Insulation Resistance (+125°C, at 500 VDC)	10K M Ω min. or 100 M Ω - μ F min., whichever is less
Dielectric Strength	Minimum 120% rated voltage for 5 seconds at 50 mA max. current

HIGH VOLTAGE X7R MAXIMUM CAPACITANCE VALUES

VOLTAGE		0805	1206	1210	1808	1812	1825	2220	2225
600/630	min.	100pF	1000 pF	1000 pF	1000 pF	1000 pF	0.010 μ F	0.010 μ F	0.010 μ F
	max.	6800pF	0.022 μ F	0.056 μ F	0.068 μ F	0.120 μ F	0.270 μ F	0.270 μ F	0.330 μ F
1000	min.	100pF	100 pF	1000 pF	1000 pF	1000 pF	1000 pF	1000 pF	1000 pF
	max.	1500pF	6800 pF	0.015 μ F	0.018 μ F	0.039 μ F	0.100 μ F	0.120 μ F	0.150 μ F
1500	min.	—	100 pF	100 pF	100 pF	100 pF	1000 pF	1000 pF	1000 pF
	max.	—	2700 pF	5600 pF	6800 pF	0.015 μ F	0.056 μ F	0.056 μ F	0.068 μ F
2000	min.	—	10 pF	100 pF	100 pF	100 pF	100 pF	1000 pF	1000 pF
	max.	—	1500 pF	3300 pF	2300 pF	8200 pF	0.022 μ F	0.027 μ F	0.033 μ F
2500	min.	—	—	—	10 pF	10 pF	100 pF	100 pF	100 pF
	max.	—	—	—	2200 pF	5600 pF	0.015 μ F	0.018 μ F	0.022 μ F
3000	min.	—	—	—	10 pF	10 pF	100 pF	100 pF	100 pF
	max.	—	—	—	1800 pF	2200 pF	0.010 pF	0.012 μ F	0.015 μ F



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331