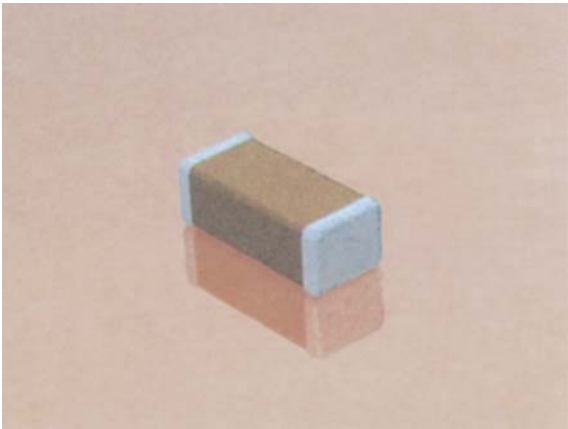


High Voltage MLC Chips FLEXITERM®



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®.

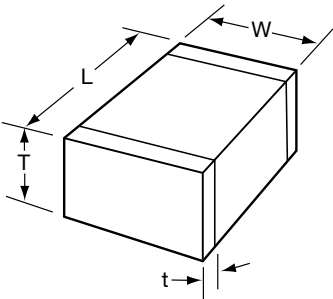
The FLEXITERM® layer is designed to enhance the mechanical flexure and temperature cycling performance of a standard ceramic capacitor, giving customers a solution where board flexure or temperature cycle damage are concerns.

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	600V/630V = C	C0G = A	10 pF = 100					
1206	1000V = A	X7R = C	100 pF = 101					
1210	1500V = S		1,000 pF = 102					
1808	2000V = G		22,000 pF = 223					
1812	2500V = W		220,000 pF = 224					
1825	3000V = H		1 μ F = 105					
2220								
2225								

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. max.	10pF 330pF	10 pF 1200 pF	100 pF 2700 pF	100 pF 3300 pF	100 pF 5600 pF	1000 pF 0.012 μ F	1000 pF 0.012 μ F	1000 pF 0.018 μ F
1000 min. max.	10pF 180pF	10 pF 560 pF	10 pF 1500 pF	100 pF 2200 pF	100 pF 3300 pF	100 pF 8200 pF	1000 pF 0.010 μ F	1000 pF 0.010 μ F
1500 min. max.	— —	10 pF 270 pF	10 pF 680 pF	10 pF 820 pF	10 pF 1800 pF	100 pF 4700 pF	100 pF 4700 pF	100 pF 5600 pF
2000 min. max.	— —	10 pF 120 pF	10 pF 270 pF	10 pF 330 pF	10 pF 1000 pF	100 pF 1800 pF	100 pF 2200 pF	100 pF 2700 pF
2500 min. max.	— —	— —	— —	10 pF 180 pF	10 pF 470 pF	10 pF 1200 pF	100 pF 1500 pF	100 pF 1800 pF
3000 min. max.	— —	— —	— —	10 pF 120 pF	10 pF 330 pF	10 pF 820 pF	10 pF 1000 pF	10 pF 1200 pF
4000 min. max.	— —	— —	— —	10 pF 47 pF	10 pF 150 pF	10 pF 330 pF	10 pF 470 pF	10 pF 560 pF
5000 min. max.	— —	— —	— —	— —	— —	— —	10 pF 220 pF	10 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. max.	100pF 6800pF	1000 pF 0.022 μ F	1000 pF 0.056 μ F	1000 pF 0.068 μ F	1000 pF 0.120 μ F	0.010 μ F 0.270 μ F	0.010 μ F 0.270 μ F	0.010 μ F 0.330 μ F
1000 min. max.	100pF 1500pF	100 pF 6800 pF	1000 pF 0.015 μ F	1000 pF 0.018 μ F	1000 pF 0.039 μ F	1000 pF 0.100 μ F	1000 pF 0.120 μ F	1000 pF 0.150 μ F
1500 min. max.	— —	100 pF 2700 pF	100 pF 5600 pF	100 pF 6800 pF	100 pF 0.015 μ F	1000 pF 0.056 μ F	1000 pF 0.056 μ F	1000 pF 0.068 μ F
2000 min. max.	— —	10 pF 1500 pF	100 pF 3300 pF	100 pF 2300 pF	100 pF 8200 pF	100 pF 0.022 μ F	1000 pF 0.027 μ F	1000 pF 0.033 μ F
2500 min. max.	— —	— —	— —	10 pF 2200 pF	10 pF 5600 pF	100 pF 0.015 μ F	100 pF 0.018 μ F	100 pF 0.022 μ F
3000 min. max.	— —	— —	— —	10 pF 1800 pF	10 pF 2200 pF	100 pF 0.010 pF	100 pF 0.012 μ F	100 pF 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