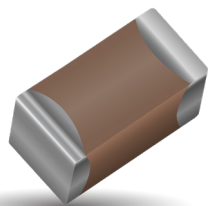


High Voltage MLC Chips

FLEXITERM® - 600V to 5000V 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®.

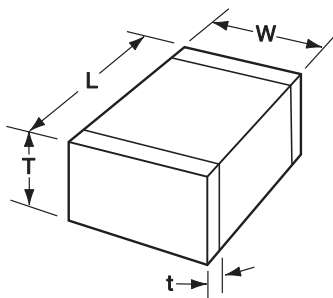
The FLEXITERM® layer is designed to enhance the mechanical flexure and temperature cycling performance of a standard ceramic capacitor, giving customers a solution where board flexure or temperature cycle damage are concerns.

HOW TO ORDER

1808	A	C	272	K	A	Z	2	A
AVX Style	Voltage	Temperature Coefficient	Capacitance Code (2 significant digits + no. of zeros) Examples:	Capacitance Tolerance COG: J = ±5% K = ±10% M = ±20% X7R: K = ±10% M = ±20% Z = +80%, -20%	Test Level	Termination* Z = FLEXITERM® 100% Tin (RoHS Compliant)	Packaging 2 = 7" Reel 4 = 13" Reel	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 4000V = J 5000V = K	COG = A X7R = C	10 pF = 100 100 pF = 101 1,000 pF = 102 22,000 pF = 223 220,000 pF = 224 1 μF = 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	2.10 ± 0.20 (0.083 ± 0.008)	3.30 ± 0.30 (0.130 ± 0.012)	3.30 ± 0.40 (0.130 ± 0.016)	4.60 ± 0.50 (0.181 ± 0.020)	4.60 ± 0.50 (0.181 ± 0.020)	4.60 ± 0.50 (0.181 ± 0.020)	5.70 ± 0.50 (0.224 ± 0.020)	5.70 ± 0.50 (0.224 ± 0.020)
(W) Width	1.25 ± 0.20 (0.049 ± 0.008)	1.60 ^{+0.30} _{-0.10} (0.063 ^{+0.012} _{-0.004})	2.50 ± 0.30 (0.098 ± 0.012)	2.00 ± 0.20 (0.079 ± 0.008)	3.20 ± 0.30 (0.126 ± 0.012)	6.30 ± 0.40 (0.248 ± 0.016)	5.00 ± 0.40 (0.197 ± 0.016)	6.30 ± 0.40 (0.248 ± 0.016)
(T) Thickness Max.	1.35 (0.053)	1.80 (0.071)	2.80 (0.110)	2.20 (0.087)	2.80 (0.110)	3.40 (0.134)	3.40 (0.134)	3.40 (0.134)
(t) terminal min. max.	0.50 ± 0.20 (0.020 ± 0.008)	0.60 ± 0.20 (0.024 ± 0.008)	0.75 ± 0.35 (0.030 ± 0.014)	0.75 ± 0.35 (0.030 ± 0.014)	0.75 ± 0.35 (0.030 ± 0.014)	0.75 ± 0.35 (0.030 ± 0.014)	0.85 ± 0.35 (0.033 ± 0.014)	0.85 ± 0.35 (0.033 ± 0.014)

*Reflow Soldering Only



Performance of SMPS capacitors can be simulated by downloading SpiCalci software program - <http://www.avx.com/SpiApps/default.asp#spicalci>
Custom values, ratings and configurations are also available.

High Voltage MLC Chips
FLEXITERM® - 600V to 5000V Applications



NP0 (C0G) Dielectric
Performance Characteristics

Capacitance Range	10 pF to 0.100 µF (+25°C, 1.0 ±0.2 Vrms, 1kHz)
Capacitance Tolerances	±5%, ±10%, ±20%
Dissipation Factor	0.1% max. (+25°C, 1.0 ±0.2 Vrms, 1kHz)
Operating Temperature Range	-55°C to +125°C
Temperature Characteristic	0 ±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 MΩ min. or 1000 MΩ - µF min., whichever is less
Insulation Resistance (+125°C, at 500 VDC)	10K MΩ min. or 100 MΩ - µF min., whichever is less
Dielectric Strength	Minimum 120% rated voltage for 5 seconds at 50 mA max. current

NP0 (C0G) CAPACITANCE RANGE
PREFERRED SIZES ARE SHADED

Case Size	0805	1206	1210	1808	1812
Soldering	Reflow/Wave	Reflow/Wave	Reflow Only	Reflow Only	Reflow Only
(L) Length	mm 2.10 ± 0.20 (0.083 ± 0.008)	mm 3.30 ± 0.30 (0.130 ± 0.012)	mm 3.30 ± 0.40 (0.130 ± 0.016)	mm 4.60 ± 0.50 (0.181 ± 0.020)	mm 4.60 ± 0.50 (0.181 ± 0.020)
(W) Width	mm 1.25 ± 0.20 (0.049 ± 0.008)	mm 1.60 ± 0.30/-0.10 (0.063 ± 0.012/-0.004)	mm 2.50 ± 0.30 (0.098 ± 0.012)	mm 2.00 ± 0.20 (0.079 ± 0.008)	mm 3.20 ± 0.30 (0.126 ± 0.012)
(T) Thickness	mm 1.35 (0.053)	mm 1.80 (0.071)	mm 2.80 (0.110)	mm 2.20 (0.087)	mm 2.80 (0.110)
(t) Terminal	mm 0.50 ± 0.20 (0.020 ± 0.008)	mm 0.60 ± 0.20 (0.024 ± 0.008)	mm 0.75 ± 0.35 (0.030 ± 0.014)	mm 0.75 ± 0.35 (0.030 ± 0.014)	mm 0.75 ± 0.35 (0.030 ± 0.014)
Voltage (V)	600 630 1000	600 630 1000 1500 2000	600 630 1000 1500 2000	600 630 1000 1500 2000 2500 3000 4000	600 630 1000 1500 2000 2500 3000 4000
Cap (pF)	1.5 1R5 1.8 1R8 2.2 2R2 2.7 2R7 3.3 3R3 3.9 3R9 4.7 4R7 5.6 5R6 6.8 6R8 8.2 8R2 10 100 12 120 15 150 18 180 22 220 27 270 33 330 39 390 47 470 56 560 68 680 82 820 100 101 120 121 150 151 180 181 220 221 270 271 330 331 390 391 470 471 560 561 680 681 750 751 820 821 1000 102 1200 122 1500 152 1800 182 2200 222 2700 272 3300 332 3900 392 4700 472 5600 562 6800 682 8200 822	1.5 1R5 1.8 1R8 2.2 2R2 2.7 2R7 3.3 3R3 3.9 3R9 4.7 4R7 5.6 5R6 6.8 6R8 8.2 8R2 10 100 12 120 15 150 18 180 22 220 27 270 33 330 39 390 47 470 56 560 68 680 82 820 100 101 120 121 150 151 180 181 220 221 270 271 330 331 390 391 470 471 560 561 680 681 750 751 820 821 1000 102 1200 122 1500 152 1800 182 2200 222 2700 272 3300 332 3900 392 4700 472 5600 562 6800 682 8200 822	1.5 1R5 1.8 1R8 2.2 2R2 2.7 2R7 3.3 3R3 3.9 3R9 4.7 4R7 5.6 5R6 6.8 6R8 8.2 8R2 10 100 12 120 15 150 18 180 22 220 27 270 33 330 39 390 47 470 56 560 68 680 82 820 100 101 120 121 150 151 180 181 220 221 270 271 330 331 390 391 470 471 560 561 680 681 750 751 820 821 1000 102 1200 122 1500 152 1800 182 2200 222 2700 272 3300 332 3900 392 4700 472 5600 562 6800 682 8200 822	1.5 1R5 1.8 1R8 2.2 2R2 2.7 2R7 3.3 3R3 3.9 3R9 4.7 4R7 5.6 5R6 6.8 6R8 8.2 8R2 10 100 12 120 15 150 18 180 22 220 27 270 33 330 39 390 47 470 56 560 68 680 82 820 100 101 120 121 150 151 180 181 220 221 270 271 330 331 390 391 470 471 560 561 680 681 750 751 820 821 1000 102 1200 122 1500 152 1800 182 2200 222 2700 272 3300 332 3900 392 4700 472 5600 562 6800 682 8200 822	1.5 1R5 1.8 1R8 2.2 2R2 2.7 2R7 3.3 3R3 3.9 3R9 4.7 4R7 5.6 5R6 6.8 6R8 8.2 8R2 10 100 12 120 15 150 18 180 22 220 27 270 33 330 39 390 47 470 56 560 68 680 82 820 100 101 120 121 150 151 180 181 220 221 270 271 330 331 390 391 470 471 560 561 680 681 750 751 820 821 1000 102 1200 122 1500 152 1800 182 2200 222 2700 272 3300 332 3900 392 4700 472 5600 562 6800 682 8200 822
Cap (µF)	0.010 103 0.012 123 0.015 153 0.018 183 0.022 223 0.033 333 0.047 473 0.056 563 0.068 683 0.100 104	0.010 103 0.012 123 0.015 153 0.018 183 0.022 223 0.033 333 0.047 473 0.056 563 0.068 683 0.100 104	0.010 103 0.012 123 0.015 153 0.018 183 0.022 223 0.033 333 0.047 473 0.056 563 0.068 683 0.100 104	0.010 103 0.012 123 0.015 153 0.018 183 0.022 223 0.033 333 0.047 473 0.056 563 0.068 683 0.100 104	0.010 103 0.012 123 0.015 153 0.018 183 0.022 223 0.033 333 0.047 473 0.056 563 0.068 683 0.100 104
Voltage (V)	600 630 1000	600 630 1000 1500 2000	600 630 1000 1500 2000	600 630 1000 1500 2000 2500 3000 4000	600 630 1000 1500 2000 2500 3000 4000
Case Size	0805	1206	1210	1808	1812

Case Size		1825								2220								2225									
Soldering		Reflow Only								Reflow Only								Reflow Only									
(L) Length	mm (in.)	4.60 ± 0.50 (0.181 ± 0.020)								5.70 ± 0.50 (0.224 ± 0.020)								5.72 ± 0.25 (0.225 ± 0.010)									
W) Width	mm (in.)	6.30 ± 0.40 (0.248 ± 0.016)								5.00 ± 0.40 (0.197 ± 0.016)								6.35 ± 0.25 (0.250 ± 0.010)									
(T) Thickness	mm (in.)	3.40 (0.134)								3.40 (0.134)								3.40 (0.134)									
(t) Terminal	mm max	0.75 ± 0.35 (0.030 ± 0.014)								0.85 ± 0.35 (0.033 ± 0.014)								0.85 ± 0.35									
Voltage (V)		600	630	1000	1500	2000	2500	3000	4000	600	630	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	600	630	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Cap (pF)	1.5 1R5																										
	1.8 1R8																										
	2.2 2R2																										
	2.7 2R7																										
	3.3 3R3																										
	3.9 3R9																										
	4.7 4R7																										
	5.6 5R6																										
	6.8 6R8																										
	8.2 8R2																										
	10 100	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F
	12 120	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F
	15 150	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F
	18 180	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F
	22 220	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F
	27 270	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F
	33 330	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F
	39 390	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	F
	47 470	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	G
	56 560	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	G
	68 680	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	G
	82 820	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	G
	100 101	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G
	120 121	E	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G
	150 151	E	E																								

NOTE: Contact factory for non-specified capacitance

High Voltage MLC Chips

FLEXITERM® - 600V to 5000V Applications



X7R Dielectric

Performance Characteristics

Capacitance Range	10 pF to 0.82 µF (25°C, 1.0 ±0.2 Vrms at 1kHz)
Capacitance Tolerances	±10%; ±20%; +80%, -20%
Dissipation Factor	2.5% max. (+25°C, 1.0 ±0.2 Vrms, 1kHz)
Operating Temperature Range	-55°C to +125°C
Temperature Characteristic	±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 MΩ min. or 1000 MΩ - µF min., whichever is less
Insulation Resistance (+125°C, at 500 VDC)	10K MΩ min. or 100 MΩ - µF min., whichever is less
Dielectric Strength	Minimum 120% rated voltage for 5 seconds at 50 mA max. current

X7R CAPACITANCE RANGE

PREFERRED SIZES ARE SHADED

Case Size	0805	1206	1210	1808	1812
Soldering	Reflow/Wave	Reflow/Wave	Reflow Only	Reflow Only	Reflow Only
(L) Length mm	2.10 ±0.20	3.30 ±0.30	3.30 ±0.40	4.60 ±0.50	4.60 ±0.50
(L) Length (in.)	(0.083 ±0.008)	(0.130 ±0.012)	(0.130 ±0.016)	(0.181 ±0.020)	(0.181 ±0.020)
(W) Width mm	1.25 ±0.20	1.60 ±0.30/-0.10	2.50 ±0.30	2.00 ±0.20	3.20 ±0.30
(W) Width (in.)	(0.049 ±0.008)	(0.063 ±0.012/-0.004)	(0.098 ±0.012)	(0.079 ±0.008)	(0.126 ±0.012)
(T) Thickness mm	1.35	1.80	2.80	2.20	2.80
(T) Thickness (in.)	(0.053)	(0.071)	(0.110)	(0.087)	(0.110)
(t) Terminal mm	0.50 ±0.20	0.60 ±0.20	0.75 ±0.35	0.75 ±0.35	0.75 ±0.35
(t) Terminal max	(0.020 ±0.008)	(0.024 ±0.008)	(0.030 ±0.014)	(0.030 ±0.014)	(0.030 ±0.014)
Voltage (V)	600 630 1000	600 630 1000 1500 2000	600 630 1000 1500 2000	600 630 1000 1500 2000 2500 3000 4000	600 630 1000 1500 2000 2500 3000 4000
Cap (pF)	100 101	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
120 121	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
150 151	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
180 181	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
220 221	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
270 271	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
330 331	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
390 391	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
470 471	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
560 561	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
680 681	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
750 751	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
820 821	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
1000 102	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
1200 122	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
1500 152	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
1800 182	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
2200 222	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
2700 272	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
3300 332	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
3900 392	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
4700 472	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
5600 562	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
6800 682	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
8200 822	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E	X X C C C C E E E E E E E E E E
Cap (µF)	0.010 103	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.015 153	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.018 183	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.022 223	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.027 273	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.033 333	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.039 393	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.047 473	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.056 563	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.068 683	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.082 823	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.100 104	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.150 154	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.220 224	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.270 274	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.330 334	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.390 394	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.470 474	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.560 564	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.680 684	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
0.820 824	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
1.000 105	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E	C C C C C C E E E E E E E E E E
Voltage (V)	600 630 1000	600 630 1000 1500 2000	600 630 1000 1500 2000	600 630 1000 1500 2000 2500 3000 4000	600 630 1000 1500 2000 2500 3000 4000
Case Size	0805	1206	1210	1808	1812

PREFERRED SIZES ARE SHADED

Letter	A	C	E	F	G	P	X
Max. Thickness	0.813 (0.032)	1.448 (0.057)	1.8034 (0.071)	2.2098 (0.087)	2.794 (0.110)	3.048 (0.120)	0.940 (0.037)

100