

SEMTECH INDUSTRIAL HIGH VOLTAGE CAPACITORS MONOLITHIC CERAMIC TYPE

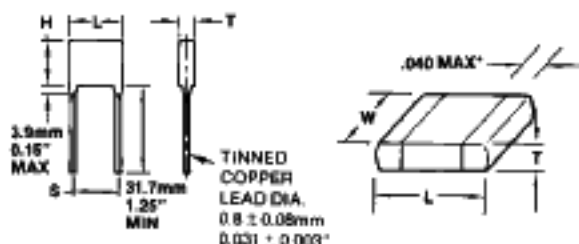
Semtech's Industrial Capacitors employ a new body design for cost efficient, volume manufacturing. This capacitor body design also expands our voltage capability to 10 KV and our capacitance range to .47 μ F. If your requirement exceeds our single device ratings, Semtech can build a custom capacitor assembly to reach the values you need.

- X7R AND NPO DIELECTRICS • 100 pF TO .47 μ F CAPACITANCE RANGE • 1 TO 10 KV VOLTAGE RANGE
- 14 CHIP SIZES

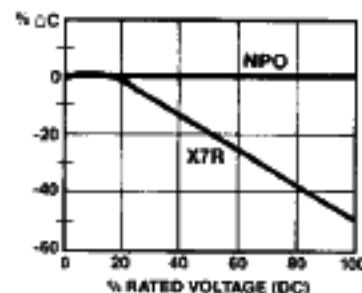
CAPABILITY MATRIX

Size	Bias Voltage (Note 2)	Dielectric Type	Maximum Capacitance—EIA Code (Note 1)										
			1 KV	2 KV	3 KV	4 KV	5 KV	6 KV	7 KV	8 KV	9 KV	10 KV	
1515	— VDCW 0	NPO	102	561	271	181	121						
		X7R	562	222	102	471	271						
		X7R	123	472	222	821	561						
2020	— VDCW 0	NPO	182	122	561	331	221	181					
		X7R	103	472	182	681	471	271					
		X7R	223	103	392	152	102	561					
2520	— VDCW 0	NPO	222	152	681	391	271	221	101				
		X7R	153	682	222	821	561	331	181				
		X7R	333	123	472	182	122	681	391				
3333	— VDCW 0	NPO	682	472	222	122	821	561	271				
		X7R	473	153	562	272	182	102	561				
		X7R	104	333	123	562	392	222	122				
3530	— VDCW 0	NPO	562	392	182	102	681	471	221				
		X7R	393	153	562	272	182	102	561				
		X7R	823	333	123	562	392	222	122				
4020	— VDCW 0	NPO	152	102	821	681	391	331	271	181	121	101	
		X7R	123	562	272	122	821	681	471	391	391	331	
		X7R	223	123	562	272	182	152	102	821	681	561	
4040	— VDCW 0	NPO	103	682	332	222	122	102	391	331			
		X7R	563	273	103	392	272	182	471	471			
		X7R	124	563	223	822	562	392	182	102			
4540	— VDCW 0	NPO	123	822	332	222	152	122	471	331			
		X7R	683	333	123	472	332	222	102	561			
		X7R	154	683	273	103	682	472	222	122			
5040	— VDCW 0	NPO	182	122	102	681	471	391	271	221	151	121	
		X7R	153	682	332	152	102	821	561	471	391	391	
		X7R	273	153	682	332	222	182	122	102	821	681	
5440	— VDCW 0	NPO	153	103	472	272	182	122	561	391			
		X7R	104	333	153	562	392	272	122	681			
		X7R	224	683	333	123	822	562	272	152			
5550	— VDCW 0	NPO	183	123	562	332	222	152	681	561			
		X7R	124	393	183	682	472	332	152	821			
		X7R	274	823	393	153	103	682	332	182			
6560	— VDCW 0	NPO	273	183	822	562	332	272	122	821			
		X7R	184	563	273	103	682	472	272	122			
		X7R	394	124	563	223	153	103	562	272			
6666	— VDCW 0	NPO	123	682	562	472	272	222	152	122	102	681	
		X7R	823	473	183	822	682	472	332	272	182	122	
		X7R	154	104	393	183	153	103	682	562	392	272	
7565	— VDCW 0	NPO	333	223	103	682	392	332	152	102			
		X7R	224	683	333	123	822	562	332	152			
		X7R	474	154	683	273	183	123	682	332			

- NOTES: 1. EIA Capacitance Code: Value in Picofarads; two significant figures followed by number of zeros: 562 = 5600 pf, 273 = 27000 pf (.027 mfd).
2. • Class I Dielectric (NPO) has zero voltage coefficient. Values shown are at 0 volt bias, or at working volts (VDCW).
• Class II Dielectric (X7R) has voltage coefficient, and values derate at VDCW by up to 50% of value at 0 volt bias. Capacitance @ VDCW is function of design of unit and may vary.



INDUSTRIAL CAPACITOR DC VOLTAGE COEFFICIENTS



GENERAL SPECIFICATIONS

- OPERATING TEMPERATURE RANGE
-55° C to 125° C
- TEMPERATURE COEFFICIENT
NPO: ±30 ppm/°C
X7R: ±15% ΔC Max.
- DISSIPATION FACTOR
NPO: 0.1% Max, 0.02% typical
X7R: 2.5% Max, 1.5% typical
- INSULATION RESISTANCE
@ 25° C, 1.0 KV: >100GΩ or 1000ΩF, whichever is less
@ 125° C, 1.0 KV: >10GΩ or 100ΩF, whichever is less
- DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE
1.2 × VDCW Min, 50 m-amp Max, 5 seconds
- AGING RATE
NPO: 0% per decade hour
X7R: <2.0% per decade hour
- TEST PARAMETERS
1 KHz, 1.0 VRMS ± 0.2 VRMS, 25° C
0 Volts

SEMTECH INDUSTRIAL HIGH VOLTAGE CAPACITORS MONOLITHIC CERAMIC TYPE (cont.)

CHIP DIMENSIONS

Size	(Nom.) Len. In. (mm)	(Nom.) Wid. In. (mm)	T (Max) In. (mm)
1515	.150±.015 (3.81±.38)	.150±.015 (3.81±.38)	.120 (3.05)
2020	.200±.020 (5.08±.51)	.200±.020 (5.08±.51)	.120 (3.05)
2520	.230±.023 (5.84±.58)	.190±.019 (4.82±.48)	.120 (3.05)
3333	.330±.033 (8.38±.84)	.330±.033 (8.38±.84)	.150 (3.81)
3530	.350±.035 (8.89±.89)	.300±.030 (7.62±.76)	.150 (3.81)
4020	.400±.040 (10.2±1.0)	.200±.020 (5.08±.51)	.150 (3.81)
4040	.400±.040 (10.2±1.0)	.400±.040 (10.2±1.0)	.150 (3.81)
4540	.450±.045 (11.4±1.1)	.400±.040 (10.2±1.0)	.150 (3.81)
5040	.460±.046 (11.7±1.2)	.380±.038 (9.65±.97)	.150 (3.81)
5440	.540±.054 (13.7±1.4)	.400±.040 (10.2±1.0)	.150 (3.81)
5550	.550±.055 (14.0±1.4)	.500±.050 (12.7±1.3)	.150 (3.81)
6560	.650±.065 (16.5±1.7)	.600±.060 (15.2±1.5)	.175 (4.45)
6666	.660±.066 (16.8±1.7)	.660±.066 (16.8±1.7)	.175 (4.45)
7565	.750±.075 (19.0±1.9)	.650±.065 (16.5±1.7)	.175 (4.45)

ENCAPSULATED DIMENSIONS

Size	Len. (Max) In. (mm)	Wid. (Max) In. (mm)	T (Max) In. (mm)	S In. (mm)
1515	.300 (7.62)	.300 (7.62)	.220 (5.59)	.180±.03 (4.57±.46)
2020	.350 (8.89)	.350 (8.89)	.220 (5.59)	.230±.03 (5.84±.58)
2520	.380 (9.65)	.340 (8.64)	.220 (5.59)	.260±.03 (6.60±.66)
3333	.480 (12.2)	.480 (12.2)	.250 (6.35)	.360±.033 (9.14±.91)
3530	.500 (12.7)	.450 (11.4)	.250 (6.35)	.380±.035 (9.65±.97)
4020	.550 (13.97)	.350 (8.89)	.250 (6.35)	.430±.040 (10.9±1.1)
4040	.550 (13.97)	.550 (13.97)	.250 (6.35)	.430±.040 (10.9±1.1)
4540	.600 (15.24)	.550 (13.97)	.250 (6.35)	.480±.045 (12.2±1.2)
5040	.610 (15.49)	.530 (12.46)	.250 (6.35)	.490±.046 (12.4±1.2)
5440	.690 (17.53)	.550 (13.97)	.250 (6.35)	.570±.054 (14.5±1.4)
5550	.700 (17.78)	.650 (16.51)	.250 (6.35)	.580±.058 (14.7±1.5)
6560	.800 (20.32)	.750 (19.05)	.275 (6.99)	.680±.065 (17.3±1.7)
6666	.810 (20.57)	.810 (20.57)	.275 (6.99)	.690±.066 (17.5±1.8)
7565	.900 (22.86)	.800 (20.32)	.275 (6.99)	.780±.075 (19.8±2)

ORDERING INSTRUCTIONS

2020	A	X	103	K	2
PART SIZE CODE	FORM	DIELECTRIC MATERIAL	CAPACITANCE (EIA CODE)	CAPACITANCE TOLERANCE	VOLTAGE RATING
1515	CHIP	X=X7R	Last digit	J=5%	1 KV
2020	A=Silver		indicates number	K=10%	2 KV
"	Termination	N=NPO	of zeroes	M=20%	"
"	D=Palladium /		following the first	Z=+80%-20%	"
7565	Silver		two digits.		10 KV
	Termination		Ex. 103=10000 pF		
	LEADED				
	E=Epoxy				
	Encapsulated				
	L=Leaded Only				



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