

Feedthru 0805/1206 Capacitors



W2F/W3F Series

GENERAL DESCRIPTION

Available in both a standard 0805 and 1206 size, AVX's line of feedthru capacitors are ideal choices for EMI suppression, broadband I/O filtering, or Vcc power line conditioning. The unique construction of a feedthru capacitor provides low parallel inductance and offers excellent decoupling capability for all high di/dt environments and provides significant noise reduction in digital circuits to <5 GHz. A large range of capacitor values are available in either NP0 or X7R ceramic dielectrics.



CAPACITOR VALUES

Part Number	Size	Voltage	Dielectric	Capacitance
W2F11A 220 8ATxx	0805	100V	NP0	22pF
W2F11A 470 8ATxx	0805	100V	NP0	47pF
W2F11A 101 8ATxx	0805	100V	NP0	100pF
W2F11A 221 8ATxx	0805	100V	NP0	220pF
W2F11A 471 8ATxx	0805	100V	NP0	470pF
W2F15C 102 8ATxx	0805	50V	X7R	1000pF
W2F15C 222 8ATxx	0805	50V	X7R	2200pF
W2F15C 472 8ATxx	0805	50V	X7R	4700pF
W2F15C 103 8ATxx	0805	50V	X7R	10000pF
W2F15C 223 8ATxx	0805	50V	X7R	22000pF
W2F15C 473 8ATxx	0805	50V	X7R	47000pF
W3F11A 220 8ATxx	1206	100V	NP0	22pF
W3F11A 470 8ATxx	1206	100V	NP0	47pF
W3F11A 101 8ATxx	1206	100V	NP0	100pF
W3F11A 221 8ATxx	1206	100V	NP0	220pF
W3F11A 471 8ATxx	1206	100V	NP0	470pF
W3F15C 102 8ATxx	1206	50V	X7R	1000pF
W3F15C 222 8ATxx	1206	50V	X7R	2200pF
W3F15C 472 8ATxx	1206	50V	X7R	4700pF
W3F15C 103 8ATxx	1206	50V	X7R	10000pF
W3F15C 223 8ATxx	1206	50V	X7R	22000pF
W3F15C 473 8ATxx	1206	50V	X7R	47000pF

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Capacitance Tolerance	NP0	X7R
	+50%, -20%	+50%, -20%
Voltage Rating	100V	50V
Current Rating	300mA	300mA
Insulation Resistance	1000MΩ	1000MΩ
DC Resistance	<0.6Ω	<0.6Ω
Operating Temperature Range	-55 to +125°C	

HOW TO ORDER

W	3	F	1	5	C	223	8	A	T	3	A
Style	Size	Feedthru	Number of Elements	Voltage*	Dielectric	Capacitance Code	Capacitance Tolerance	Failure Rate	Terminations	Packaging Code (Reel Size)	Quantity Code (Pcs./Reel)
	2=0805 3=1206			1=100v 5=50v	A=NP0 C=X7R		8=+50/-20%	A=Not Applicable	T=Plated	1=7" Reel Embossed Tape 3=13" Reel Embossed Tape	F=1,000 A=2,000, 4,000 or 10,000

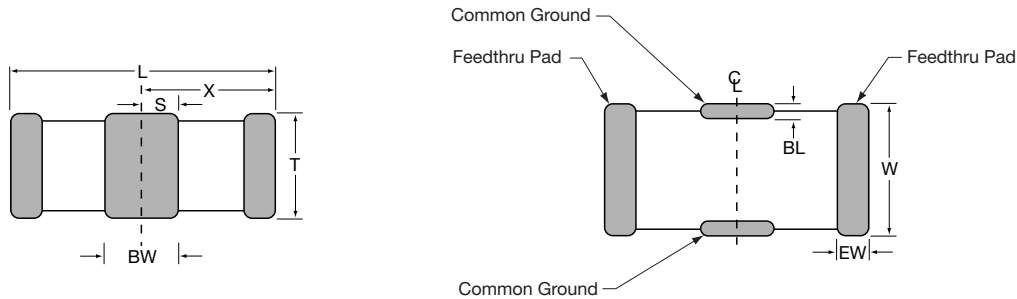
*Note: NP0 available in 100V only and X7R available in 50V only.



Feedthru 0805/1206 Capacitors

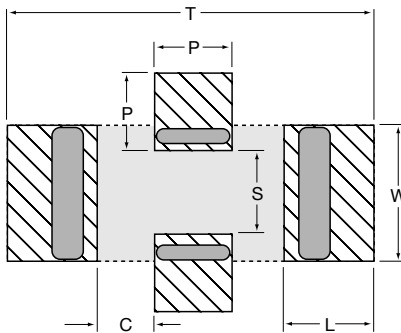


W2F/W3F Series



DIMENSIONS

	L	W	T	BW	BL	EW	X	S
0805 MM (in.)	2.01 ± 0.20 (0.079 ± 0.008)	1.25 ± 0.20 (0.049 ± 0.008)	1.14 Max. (0.045 Max.)	0.46 ± 0.10 (0.018 ± 0.004)	0.18 + 0.25 - 0.08 (0.007 + 0.010 - 0.003)	0.25 ± 0.13 (0.010 ± 0.005)	1.02 ± 0.10 (0.040 ± 0.004)	0.23 ± 0.15 (0.009 ± 0.006)
1206 MM (in.)	3.20 ± 0.20 (0.126 ± 0.008)	1.60 ± 0.20 (0.063 ± 0.008)	1.27 Max. (0.050 Max.)	0.89 ± 0.10 (0.035 ± 0.004)	0.18 + 0.25 - 0.08 (0.007 + 0.010 - 0.003)	0.38 ± 0.18 (0.015 ± 0.007)	1.60 ± 0.10 (0.063 ± 0.004)	0.46 ± 0.15 (0.018 ± 0.006)

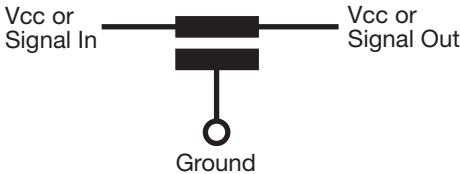


RECOMMENDED SOLDER PAD LAYOUT (TYPICAL DIMENSIONS)

	T	P	S	W	L	C
0805 MM (in.)	3.45 (0.136)	0.51 (0.020)	0.76 (0.030)	1.27 (0.050)	1.02 (0.040)	0.46 (0.018)
1206 MM (in.)	4.54 (0.179)	0.94 (0.037)	1.02 (0.040)	1.65 (0.065)	1.09 (0.043)	0.71 (0.028)

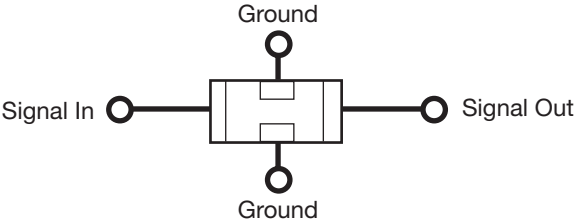
TYPICAL FEEDTHRU CHIP CAP CONNECTION

Feedthru Chip Component Model

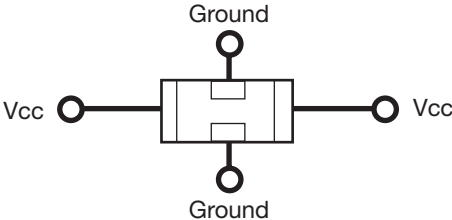


The terminals are connected internally side to side. Left side and right side are connected and front and back are connected internally. For Decoupling, the chip is usually surrounded by four vias, two for Vcc and two for GND. For Signal Filtering, the in and out lines need to be separated on the circuit board.

Physical Layout - A



Physical Layout - B



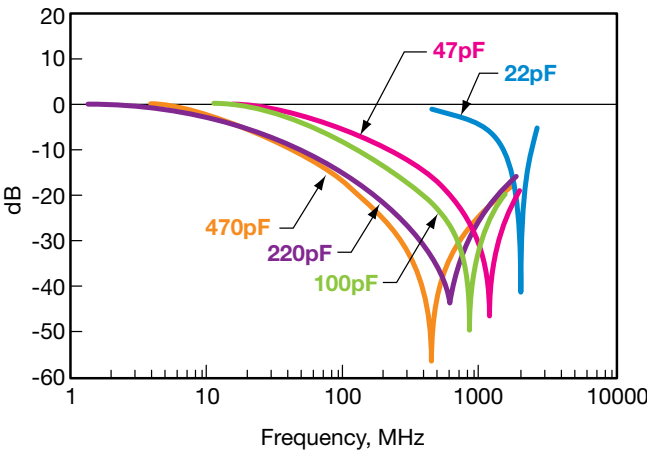
Feedthru 0805/1206 Capacitors



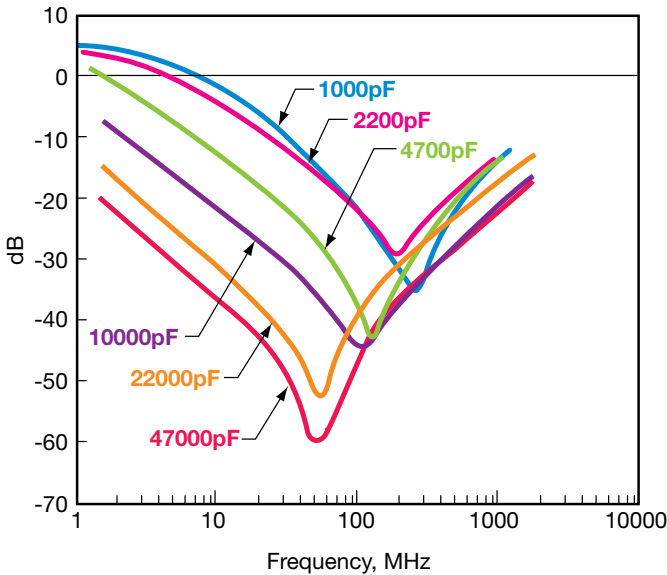
W2F/W3F Series

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

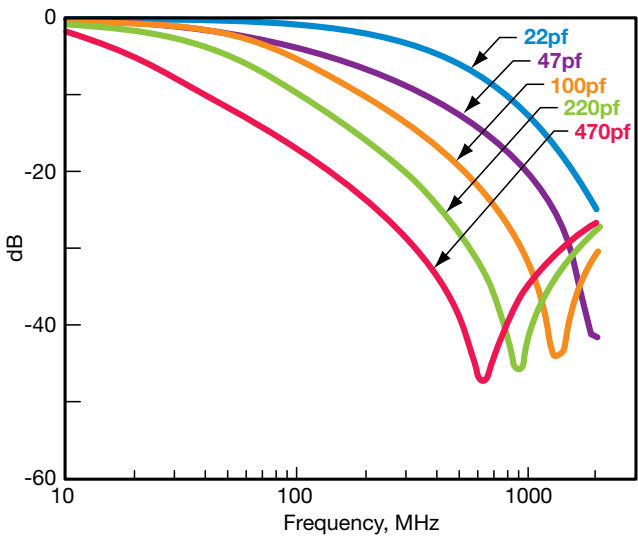
0805 - dB vs. Frequency
NP0



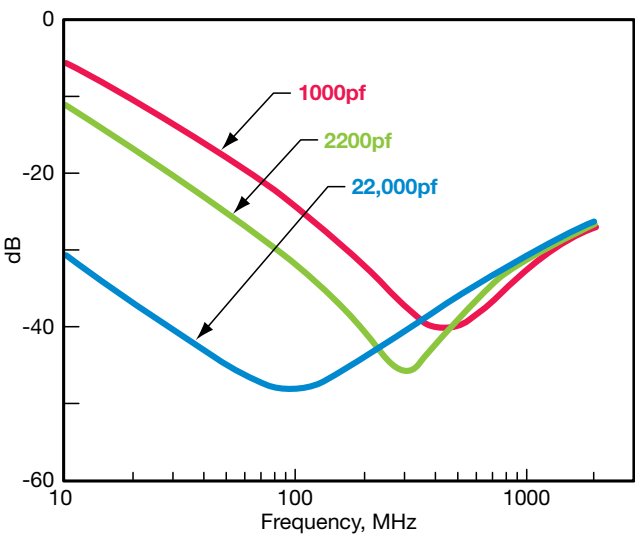
X7R



1206 - dB vs. Frequency
NP0



X7R



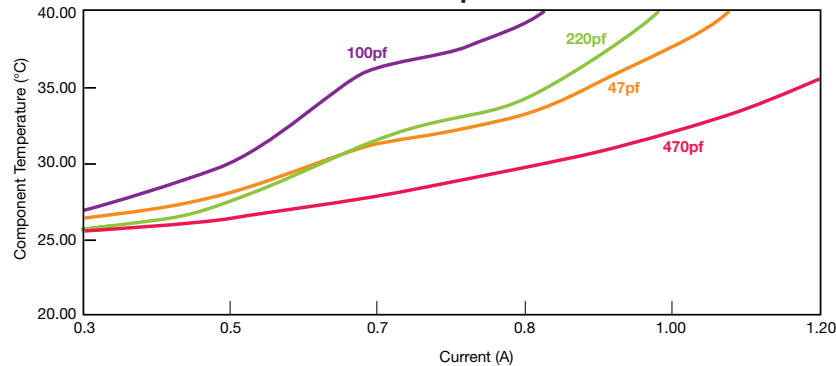
Feedthru 0805/1206 Capacitors



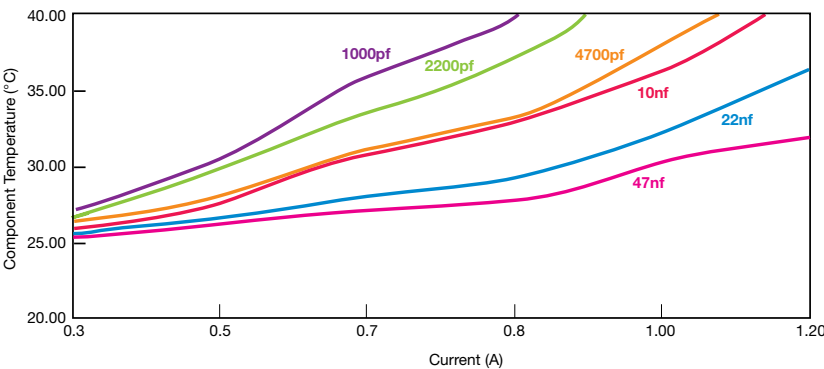
W2F/W3F Series

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

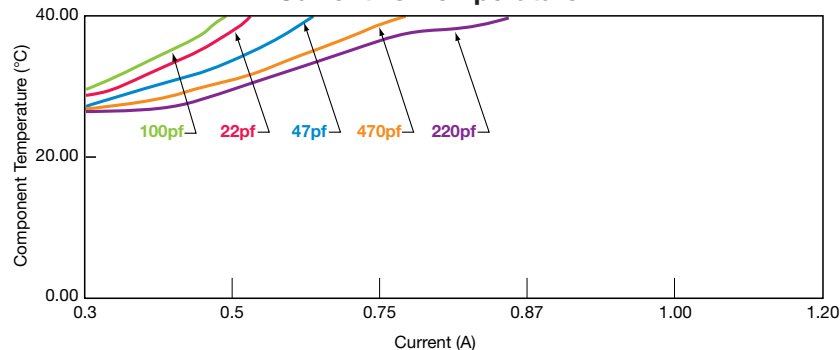
0805 NP0
Current vs. Temperature



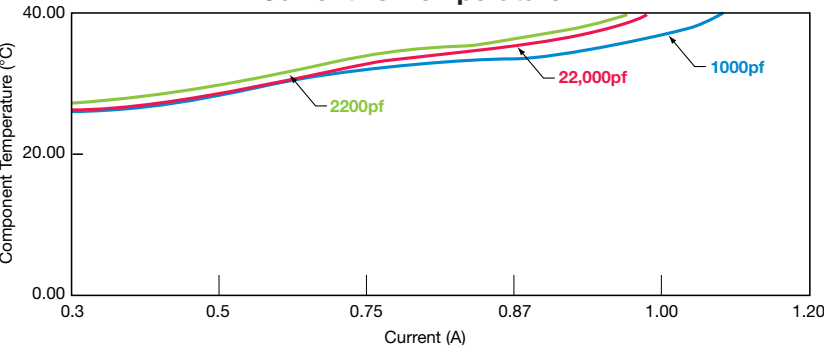
0805 X7R
Current vs. Temperature



1206 NP0
Current vs. Temperature



1206 X7R
Current vs. Temperature





**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