

# High Current Feedthru Capacitors



## W2H/W3H Series

### GENERAL DESCRIPTION

High current feedthru capacitors are designed as a broad-band EMI filter that is specially designed to have high current handling capability. These SMT feedthru filters offer an optimized frequency response with high attenuation across a wide RF spectrum due to optimized parallel and series inductances. These W2H/W3H feedthru filters can actually replace discrete L/C filter networks.

### FEATURES

- Low parallel inductance provides significant noise reduction in circuits with operating frequencies up to 5GHz
- Broad frequency response with high attenuation
- High rated current – up to 2A for 0805 and up to 5A for 0612
- Small size – 0805 and 0612 case size
- Reeling in accordance with EIA-481

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

- Available in EIA 0805 and 0612 cases
- Plated Tin over Nickel Barrier
- Packaged in Tape & Reel

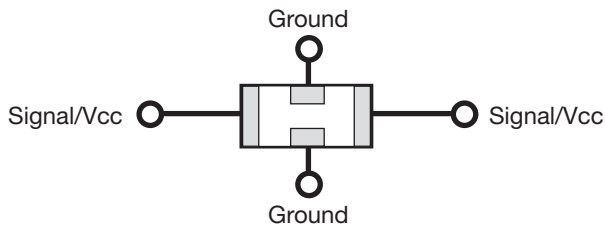
### TYPICAL APPLICATIONS

- High current power (Vcc) lines
- PA decoupling
- DC:DC converters
- Regulators
- Power supervisory circuits

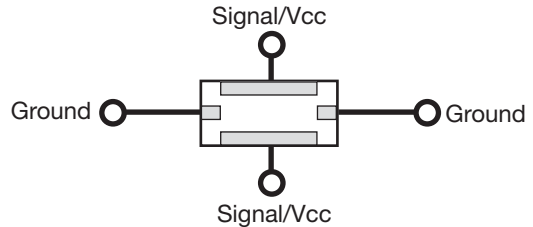
### HOW TO ORDER

<b>W2H1</b>	<b>5</b>	<b>C</b>	<b>473</b>	<b>8</b>	<b>A</b>	<b>T</b>	<b>1A</b>
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
<b>Size &amp; Style</b> W2H1=0805 W3H1=0612 W=Plated Ni & Sb L=Plated SnPb	<b>Voltage</b> 3=25v 5=50v 1=100v	<b>Dielectric</b> A=NP0 C=X7R	<b>Capacitance Code</b>	<b>Capacitance Tolerance</b> 8=+50/-20% M=±20%	<b>Failure Rate</b> A=Not Applicable	<b>Terminations</b> T=Plated Ni & Sn B=Plated SnPb	<b>Packaging</b> 1A=7" Reel 4000 pcs 3A=13" Reel 4000 pcs

### PINOUT CONFIGURATION



**W2H1 – 0805 Style**



**W3H1 – 0612 Style**

# High Current Feedthru Capacitors



## W2H/W3H Series

### ELECTRICAL PARAMETERS

Insulation Resistance	1000 M $\Omega$ Minimum
DC Resistance	<0.150 $\Omega$
Operating Temperature	-55C to +125C

### CAPACITOR VALUES

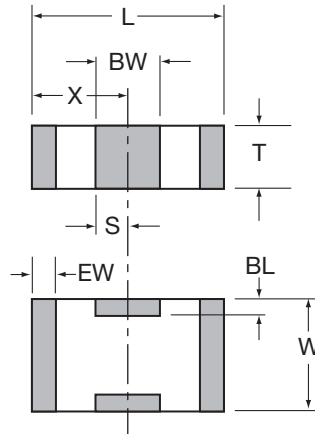
Part Number	Size	Dielectric	Capacitance	Tolerance	Voltage	Current
W2H13C 104 8AT	0805	X7R	100,000pF	+50%, -20%	25V	2A
W2H15C 473 8AT	0805	X7R	47,000pF	+50%, -20%	50V	2A
W2H15C 223 8AT	0805	X7R	22,000pF	+50%, -20%	50V	1A
W2H15C 103 8AT	0805	X7R	10,000pF	+50%, -20%	50V	1A
W2H15C 102 8AT	0805	X7R	1,000pF	+50%, -20%	50V	1A
W2H11A 471 8AT	0805	NPO	470pF	+50%, -20%	100V	0.5A
W2H11A 221 8AT	0805	NPO	220pF	+50%, -20%	100V	0.5A
W2H11A 101 8AT	0805	NPO	100pF	+50%, -20%	100V	0.5A
W2H11A 470 8AT	0805	NPO	47pF	+50%, -20%	100V	0.5A
W2H11A 220 8AT	0805	NPO	22pF	+50%, -20%	100V	0.5A
W3H13C 104 8AT	0612	X7R	100,000pF	+50%, -20%	25V	up to 5A
W3H15C 473 8AT	0612	X7R	47,000pF	+50%, -20%	50V	up to 5A
W3H15C 223 8AT	0612	X7R	22,000pF	+50%, -20%	50V	up to 4A
W3H15C 103 8AT	0612	X7R	10,000pF	+50%, -20%	50V	up to 3A
W3H11A 471 8AT	0612	NPO	470pF	+50%, -20%	100V	up to 4A
W3H11A 221 8AT	0612	NPO	220pF	+50%, -20%	100V	up to 4A
W3H11A 101 8AT	0612	NPO	100pF	+50%, -20%	100V	up to 4A
W3H11A 470 8AT	0612	NPO	47pF	+50%, -20%	100V	up to 3A
W3H11A 220 8AT	0612	NPO	22pF	+50%, -20%	100V	up to 3A

# High Current Feedthru Capacitors

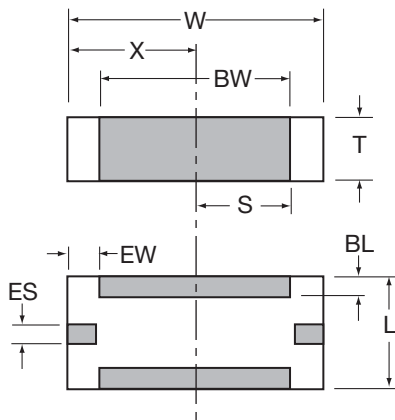
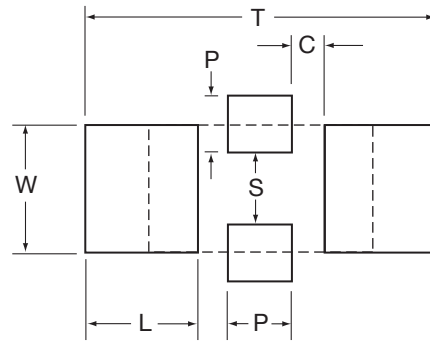


## W2H/W3H Series

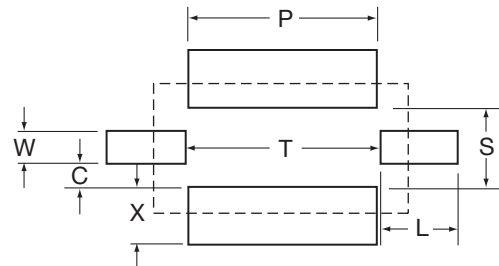
### PHYSICAL DIMENSIONS AND PAD LAYOUT



W2H1 – 0805 Style



W3H1 – 0612 Style



### PHYSICAL DIMENSIONS

	L	W	T	BW	BL	ES	EW	X	S
W2H1- 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)	NA	0.25 ± 0.13 (0.010 ± 0.005)	1.02 ± 0.10 (0.040 ± 0.004)	0.23 ± 0.05 (0.009 ± 0.002)
W3H1- 0612 MM (in.)	1.60 ± 0.20 (0.063 ± 0.008)	3.20 ± 0.20 (0.126 ± 0.008)	1.22 Max. (0.048 Max.)	2.80 ± .127 (0.110 ± 0.005)	0.18 + 0.25 - 0.08 (0.007 + 0.010 - 0.003)	0.41 ± 0.10 (0.016 ± 0.004)	0.41 ± 0.10 (0.016 ± 0.004)	1.60 ± 0.10 (0.063 ± 0.004)	1.40 ± 0.07 (0.055 ± 0.003)

### PAD DIMENSIONS

	T	P	S	W	L	C	X
W2H1- 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)	NA
W3H1- 0612 MM (in.)	2.54 (0.100)	3.05 (0.120)	1.12 (0.044)	.460 (0.018)	.610 (0.024)	.330 (0.013)	.710 (0.028)

# High Current Feedthru Capacitors



## W2H/W3H Series

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS

**S21 0612 – 100V**



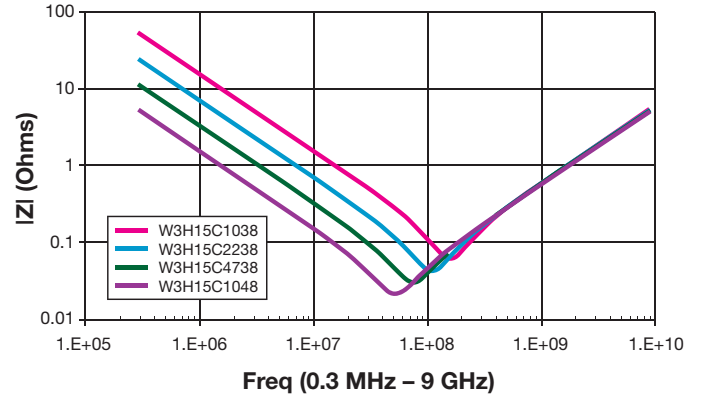
**IMPEDANCE 0612 – 100V**



**S21 0612 – 50V / 25V**



**IMPEDANCE 0612 – 50V / 25V**



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А