

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

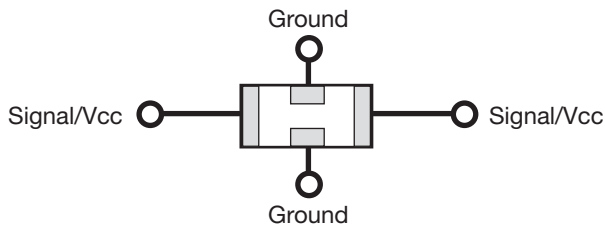
TYPICAL APPLICATIONS

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

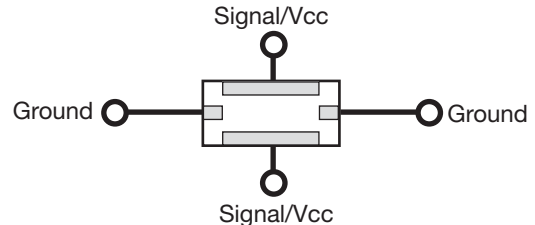
HOW TO ORDER

| W2H1 | 5 | C | 473 | 8 | A | T | 1A |
|--|--|-------------------------------------|-------------------------|--|---|--|---|
| Size & Style W2H1=0805 W3H1=0612 W=Plated Ni & Sb L=Plated SnPb | Voltage 3=25v 5=50v 1=100v | Dielectric A=NP0 C=X7R | Capacitance Code | Capacitance Tolerance 8=+50/-20% M=±20% | Failure Rate A=Not Applicable | Terminations T=Plated Ni & Sn B=Plated SnPb | Packaging 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 Ω Minimum |
| DC Resistance | <0.150 Ω |
| 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



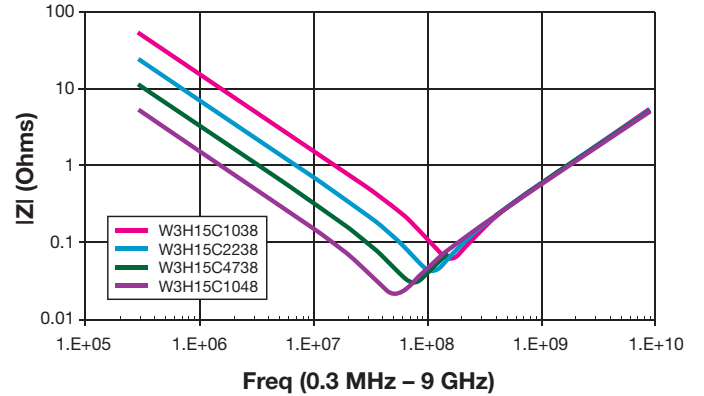
IMPEDANCE 0612 – 100V



S21 0612 – 50V / 25V



IMPEDANCE 0612 – 50V / 25V





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.