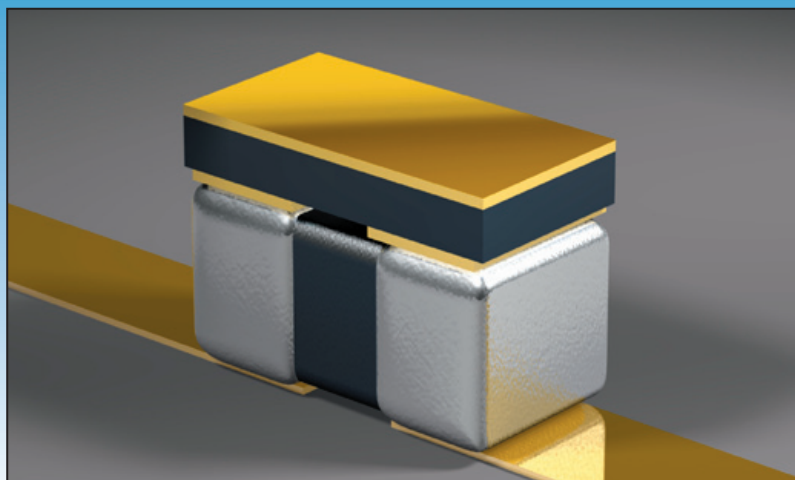


PX Series Broadband Blocking Device



Part number: PX42UX104KCZXT

Features

- X7R Temperature Stability (-55°C to +125°C)
- Low Frequency Stability
- Low Insertion Loss
- Solder or Epoxy attachment

Functional applications

- Broadband Microwave/Millimeter Wave
- Test Equipment
- ROSA/TOSA
- SONET

Specification

Electrical

Temperature Coefficient of Capacitance

X7R $\pm 15\%$ (-55°C to +125°C)

SLC: 120pF Guaranteed Minimum Value (GMV)

MLC: 100nF $\pm 10\%$

Voltage

16WVDC

Dissipation Factor

3.0% @ 1MHz

Insulation Resistance

$>10^3$ M Ω

Assembly Process Temperature

250°C

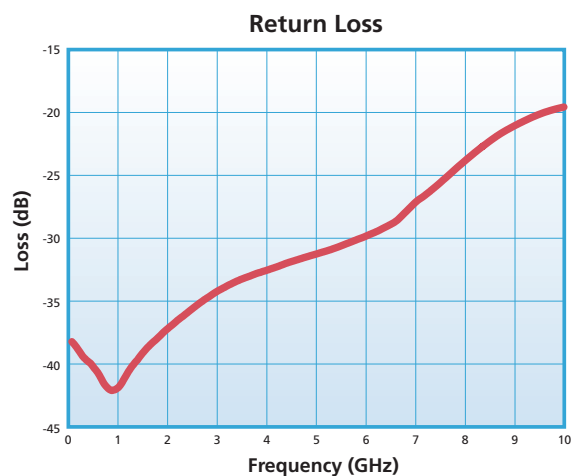
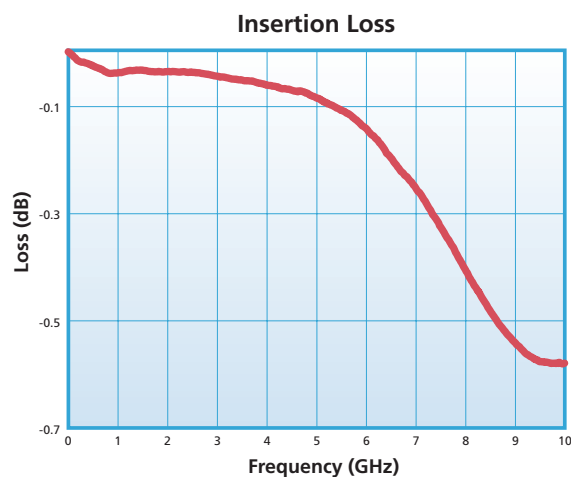
Metallization

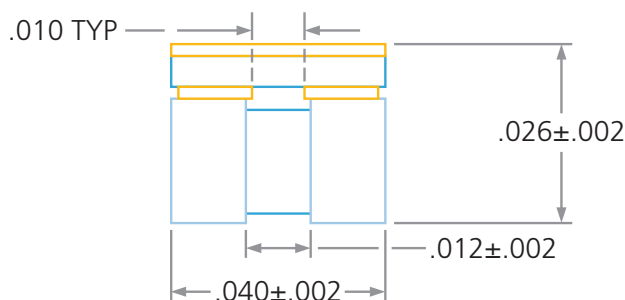
Sn/Ni

Packaging

(T) Tape & Reel - (W) Waffle Pack

Performance Characteristics





Attachment Methods - PX Series Broadband Blocking Device

Recommended attachment to soft or hard substrate using Conductive Epoxy

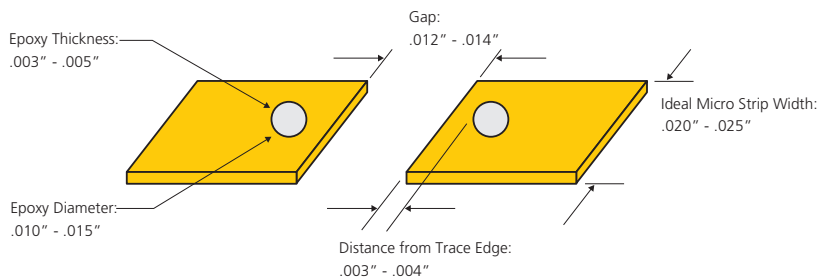
Recommended Micro Strip Layout:

Attachment Method

1. Place a single drop of conductive epoxy onto each micro-strip as illustrated; the edge of the epoxy shall be at least $.003'' - .004''$ back from the edge of the trace to prevent filling the gap with epoxy.
2. Centering the termination gap of the capacitor within the gap in the micro strip, press with careful, even pressure onto the micro strip ensuring the terminations make good contact with the epoxy drops.
3. Cure according to the epoxy manufacturer's preferred schedule
 - Typically 125°C to 150°C Max.
4. After curing, inspect joint for epoxy shorts across the termination and micro strip gaps that would cause a short across the cap.

Isopropanol and Methanol are both safe to use to pre clean.

Isopropanol and Methanol are not to be used after mounting with conductive epoxy as they act as a solvent.



Knowles (Cazenovia)
2777 Route 20 East, Cazenovia,
NY 13035 USA



Phone: +1 315 655 8710
Fax: +1 315 655 0445
DLSales@knowles.com



Novacap
25111 Anza Drive, Valencia,
CA 91355 USA



Phone: +1 661 295 5920
Fax: +1 661 295 5928
NovacapSales@knowles.com



Knowles (UK) Ltd
Hethel Engineering Centre, Chapman Way,
Hethel, Norwich NR14 8FB



Phone: +44 1603 723300
Fax: +44 1603 723301
SyferSales@knowles.com



Knowles (Cazenovia)
2777 Route 20 East, Cazenovia,
NY 13035 USA



Phone: +1 315 655 8710
Fax: +1 315 655 0445
VoltronicsSales@knowles.com



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.