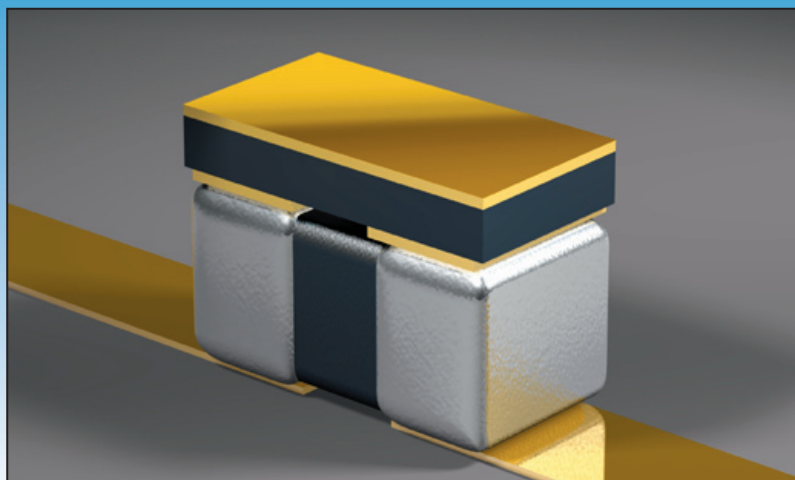


PX Series Broadband Blocking Device



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

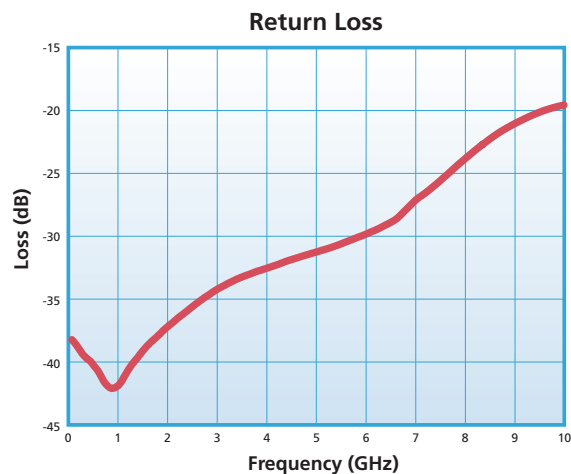
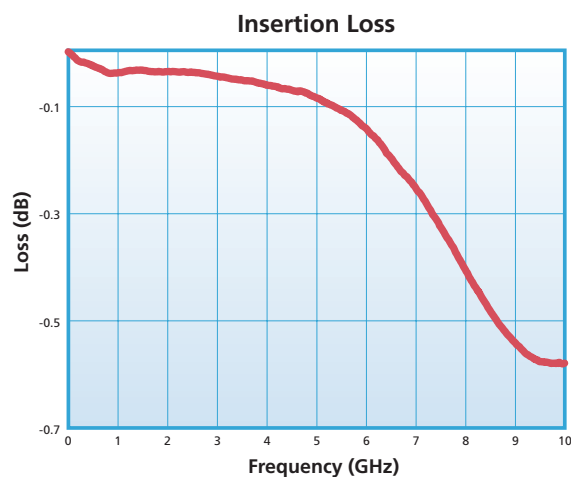
Metallization

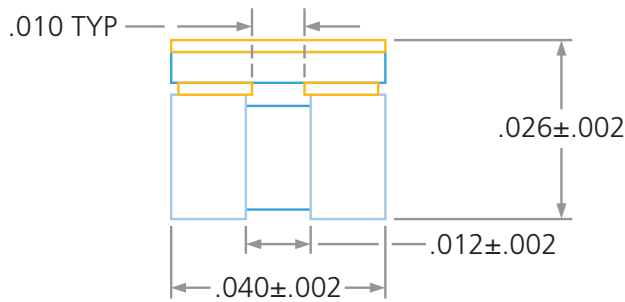
Sn/Ni

Packaging

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

Performance Characteristics





Attachment Methods - PX Series Broadband Blocking Device

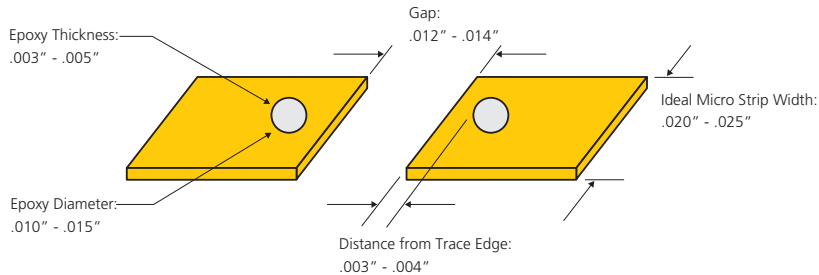
Recommended attachment to soft or hard substrate using Conductive Epoxy

Recommended Micro Strip Layout:

Attachment Method

- 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.
- 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.
- Cure according to the epoxy manufacturer's preferred schedule
 - Typically 125°C to 150°C Max.
- 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
DLISales@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 «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

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

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