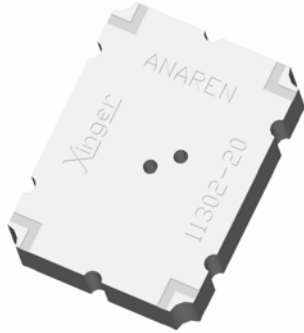


Directional Couplers 20 dB

Xinger®



Description

The 11302-20 is a low profile 20dB directional coupler in an easy to use surface mount package covering 190 to 400 MHz. The 11302-20 is ideal for power and frequency detection as well as VSWR monitoring and can be used in most high power designs. Parts have been subjected to rigorous qualification testing and units are 100% tested. They are manufactured using materials with x and y thermal expansion coefficients compatible with common substrates such as FR4, G-10 and polyamide.

Features:

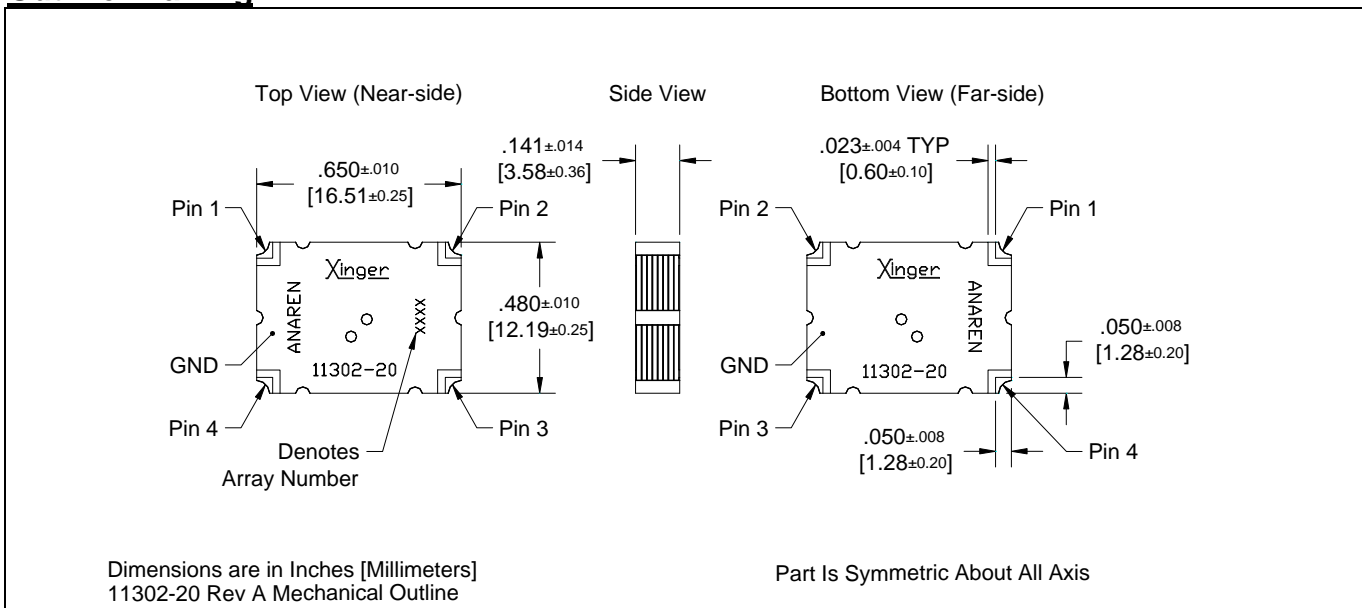
- 190 - 400 MHz
- Low loss
- High Directivity
- Surface Mountable
- Tape And Reel
- Convenient Package
- 100% Tested

ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

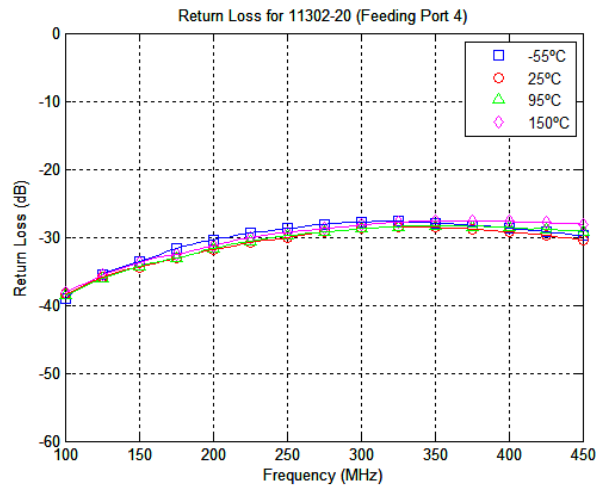
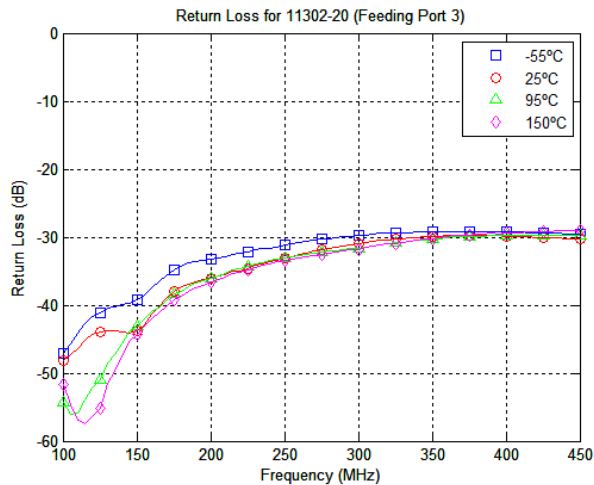
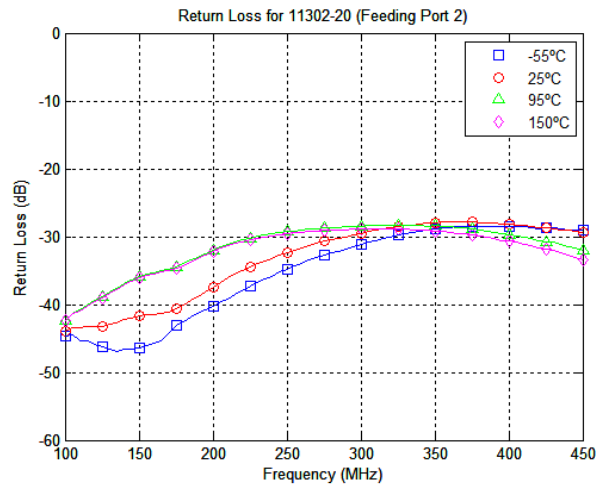
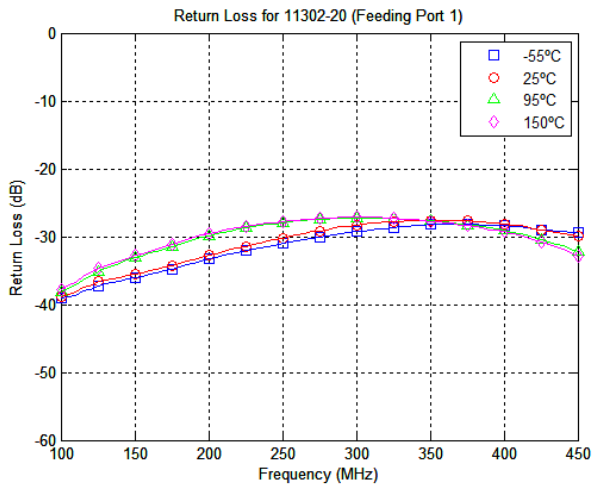
| Frequency | Mean Coupling | Insertion Loss | VSWR | Freq. Sensitivity |
|-------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| MHz | dB | dB Max | Max:1 | dB Max |
| 190 - 400 | 20 ± 1.5 | 0.30 | 1.15 | ±0.90 |
| Directivity | Power Handling | ΘJC | Operating Temp. | |
| dB Min | Watts | °C / Watt | °C | |
| 14 | 100 | 5.4 | -55 to +85 | |

**Specification based on performance of unit properly installed on microstrip printed circuit boards with 50 Ω nominal impedance. Specifications subject to change without notice.

Outline Drawing

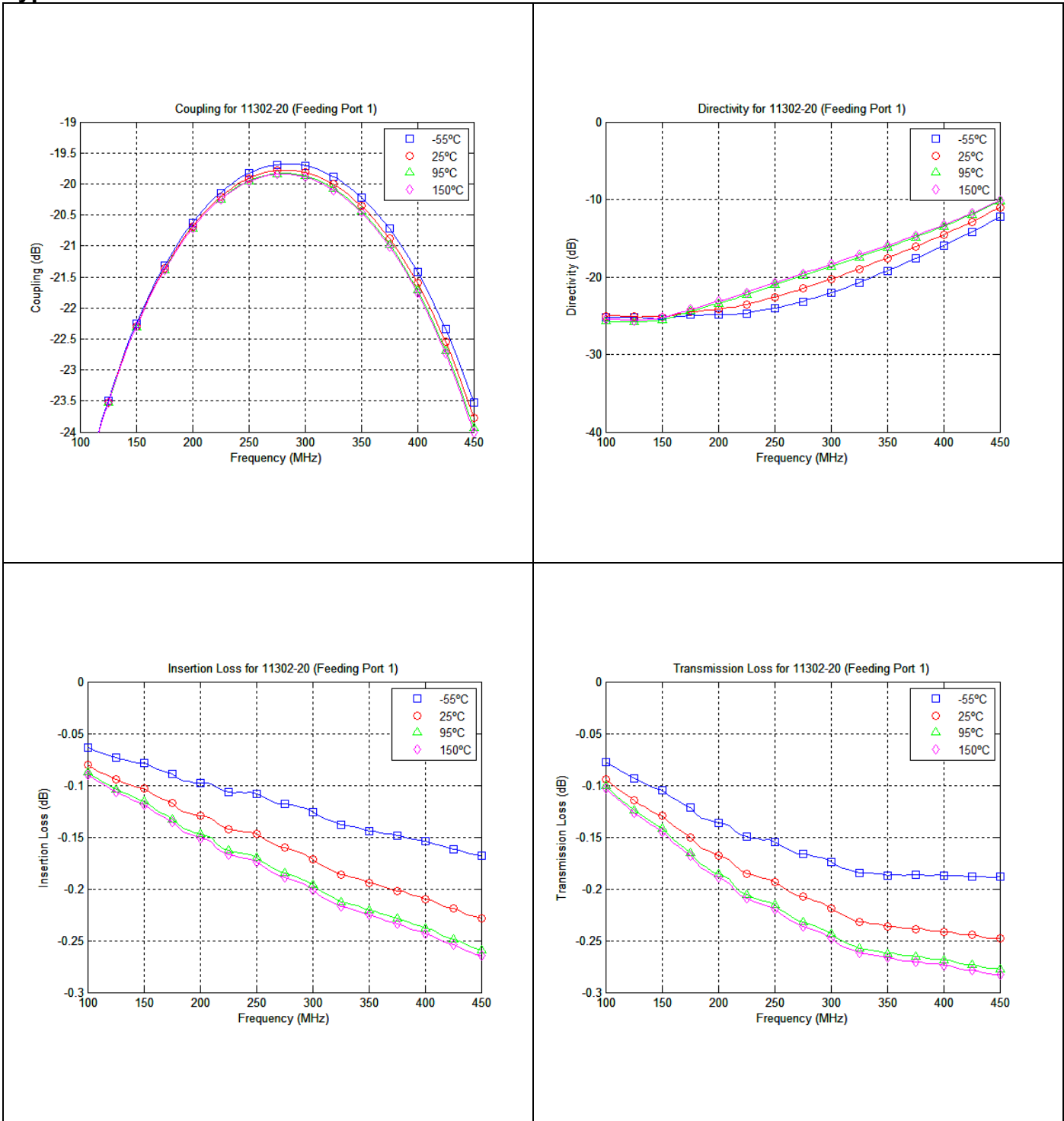


Typical Performance: 150 MHz. to 450 MHz.

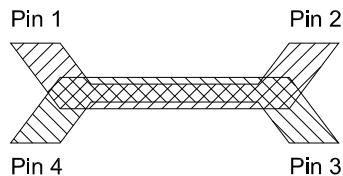




Typical Performance: 150 MHz. to 450 MHz.



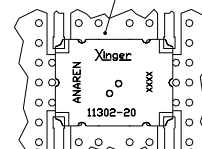
Pin Configuration



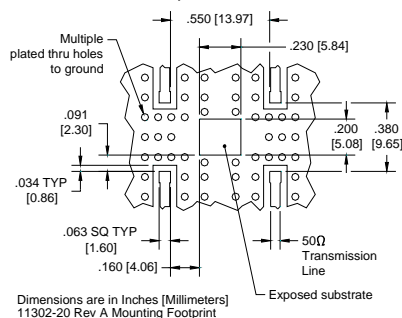
| Directional Coupler Pin Configuration | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | Pin 1 | Pin 2 | Pin 3 | Pin 4 |
| Configuration #1 | Input | Output | Isolated | Coupled |
| Configuration #2 | Output | Input | Coupled | Isolated |
| Configuration #3 | Isolated | Coupled | Input | Output |
| Configuration #4 | Coupled | Isolated | Output | Input |

Mounting Footprint

To ensure proper electrical and thermal performance there must be a ground plane with 100% solder connection underneath the part



Part Is Symmetric About All Axis



Dimensions are in Inches [Millimeters]
11302-20 Rev A Mounting Footprint



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9