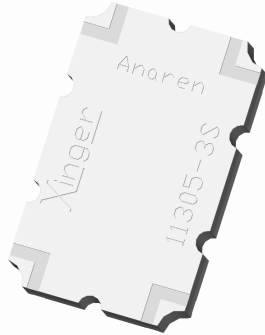


Xinger®

Hybrid Couplers 3 dB, 90°



Description

The 11305-3S is a low profile 3dB hybrid coupler in an easy to use surface mount package covering 1.0 to 2.0 GHz. The 11305-3S is ideal for balanced amplifiers and signal distribution 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:

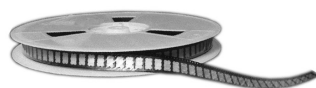
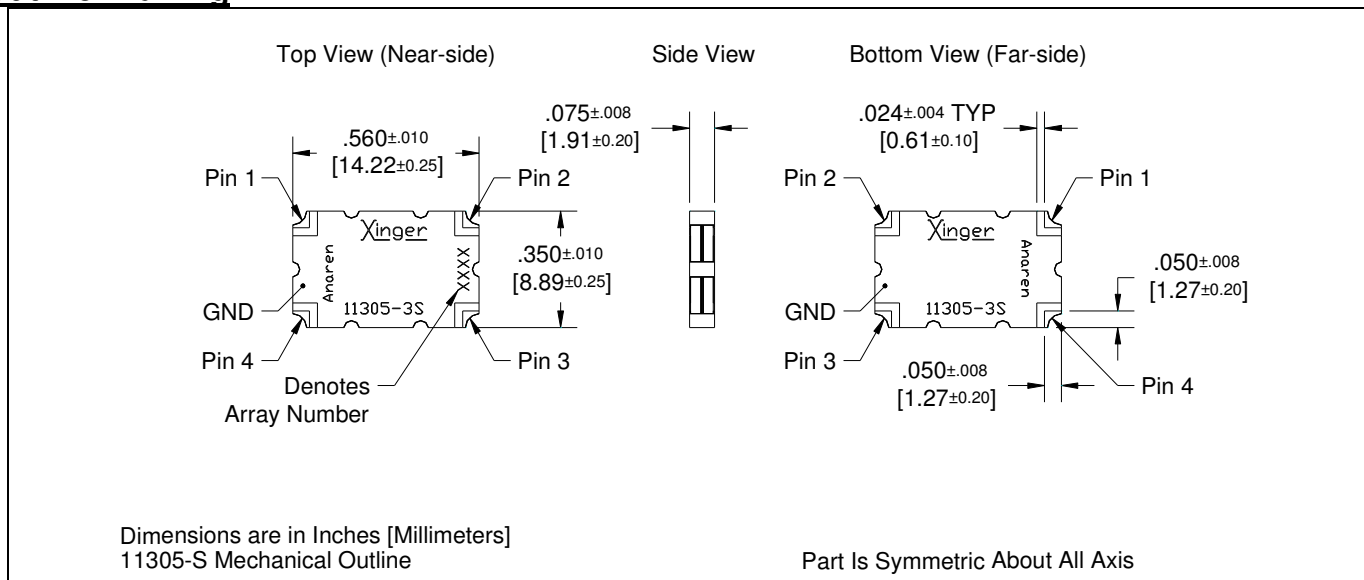
- 1.0 – 2.0 GHz
- Low Loss
- High Isolation
- 90° Quadrature
- Surface Mountable
- Tape And Reel
- Convenient Package
- 100% Tested
- Lead Free

ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

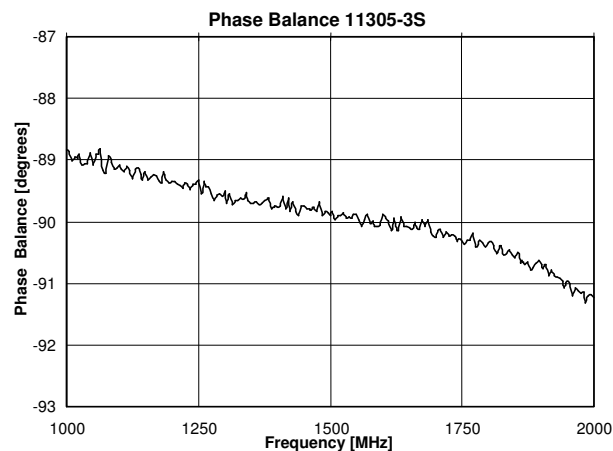
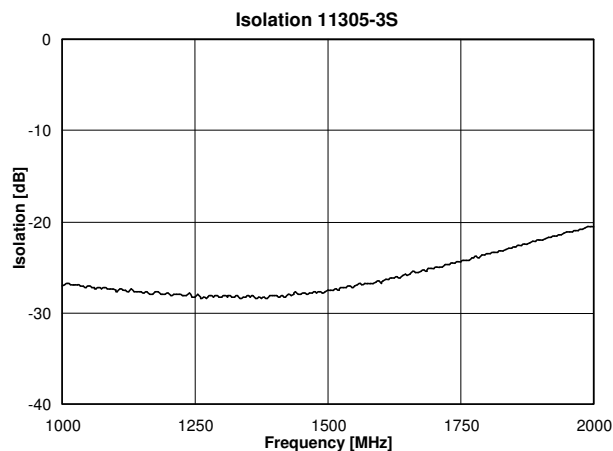
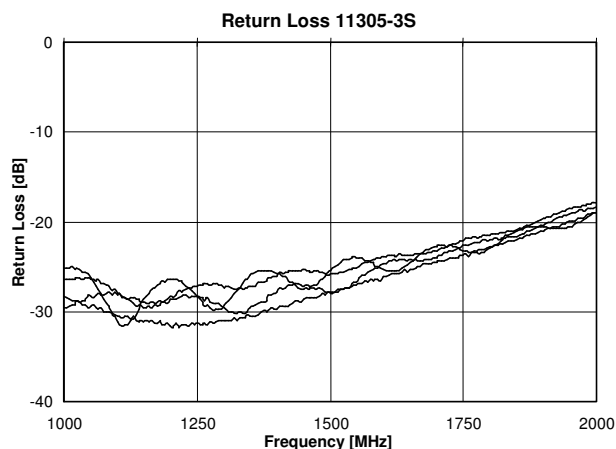
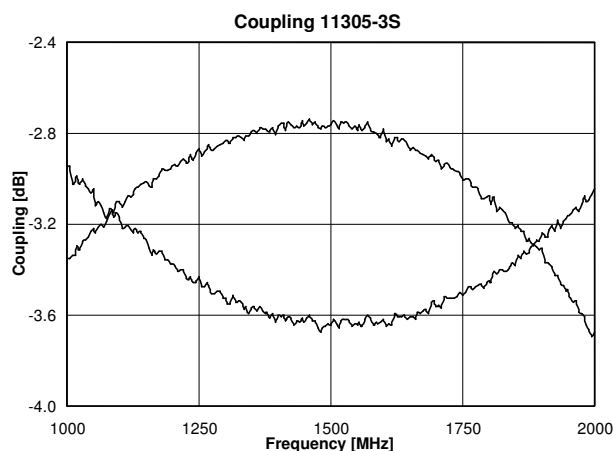
Frequency	Isolation	Insertion Loss	VSWR	
GHz	dB Min	dB Max	Max:1	
1.0 – 2.0	20	0.45	1.30	
Amplitude Balance	Phase Balance	Power	ΘJC	Operating Temp.
dB Max	Degrees	Ave. CW Watts	°C/Watt	°C
± 0.55	± 3	60	18.6	-55 to +85

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

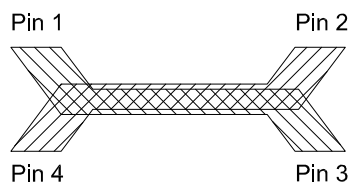
Outline Drawing



Typical Performance: 1.0 GHz. to 2.0 GHz.



Pin Configuration

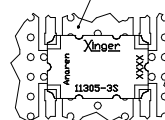


Hybrid Coupler Pin Configuration

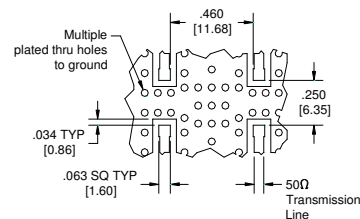
	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
Configuration #1	Input	Isolated	-3dB, -90°	-3dB, 0°
Configuration #2	Isolated	Input	-3dB, 0°	-3dB, -90°
Configuration #3	-3dB, -90°	-3dB, 0°	Input	Isolated
Configuration #4	-3dB, 0°	-3dB, -90°	Isolated	Input

Mounting Footprint

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



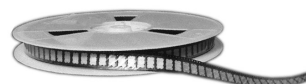
Part Is Symmetric About All Axis



Dimensions are in Inches [Millimeters]
11305-3S Mounting Footprint

USA/Canada: (315) 432-8909
Toll Free: (800) 544-2414
Europe: +44 2392-232392

Available on Tape and
Reel For Pick and Place
Manufacturing.



Anaren
What'll we think of next?

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru