

Xinger®

Directional Couplers 10 dB



Description

The 11305-10 is a low profile 10dB directional coupler in an easy to use surface mount package covering 1.0 to 2.0 GHz. The 11305-10 is ideal for power and frequency detection as well as power injection 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:

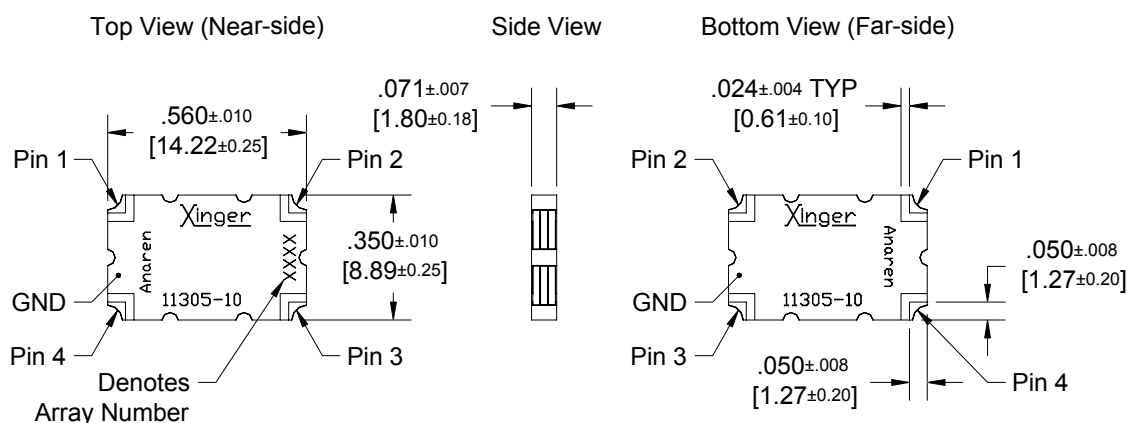
- 1.0 – 2.0 GHz
- Low loss
- High Directivity
- Surface Mountable
- Tape And Reel
- Convenient Package
- 100% Tested

ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Frequency	Mean Coupling	Insertion Loss	VSWR	Freq. Sensitivity
GHz	dB	dB Max	Max:1	dB Max
1.0 – 2.0	10.0 ± 0.8	0.35	1.20	±0.80
Directivity	Power Handling	ΘJC	Operating Temp.	
dB Min	Watts	°C / Watt	°C	
18	60	12.3	-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

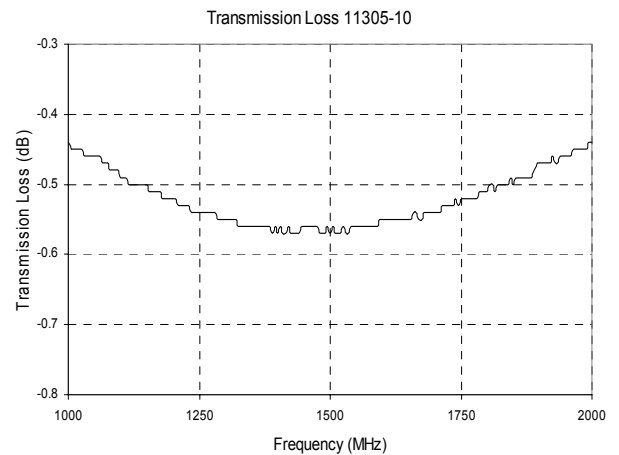
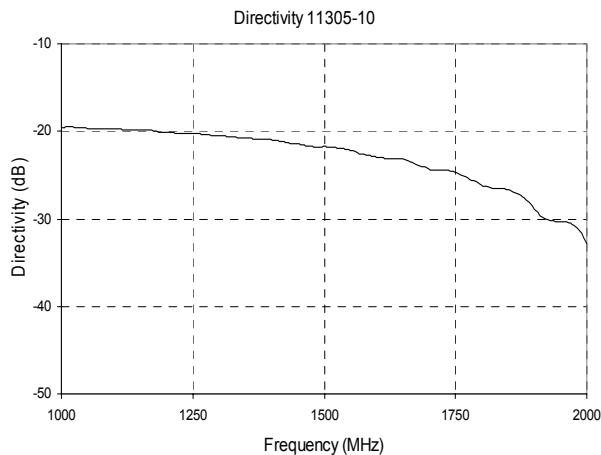
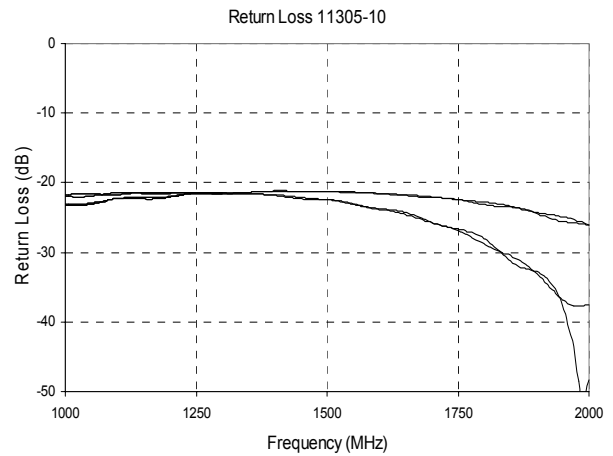
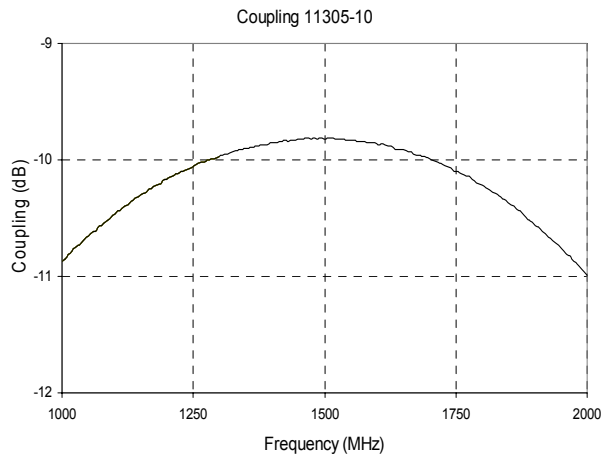


Dimensions are in Inches [Millimeters]
11305-10 Rev A Mechanical Outline

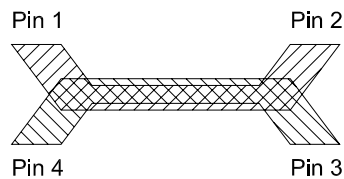
Part Is Symmetric About All Axis



Typical Performance: 1.0 GHz. to 2.0 GHz.



Pin Configuration

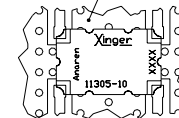


Directional Coupler Pin Configuration

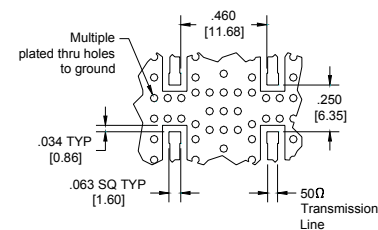
	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
Configuration #1	Input	Output	Isolated	Coupled
Configuration #2	Output	Input	Coupled	Isolated
Configuration #3	Isolated	Coupled	Input	Output
Configuration #4	Coupled	Isolated	Output	Input

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]
11305-10 Rev A 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 nex

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