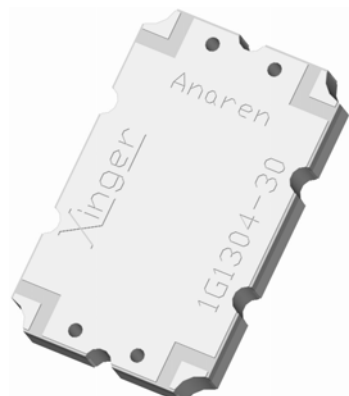


Xinger®

Directional Couplers 30 dB



Description

The 1G1304-30 is a low profile 30dB directional coupler in an easy to use surface mount package covering the AMPS and GSM bands. The 1G1304-30 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:

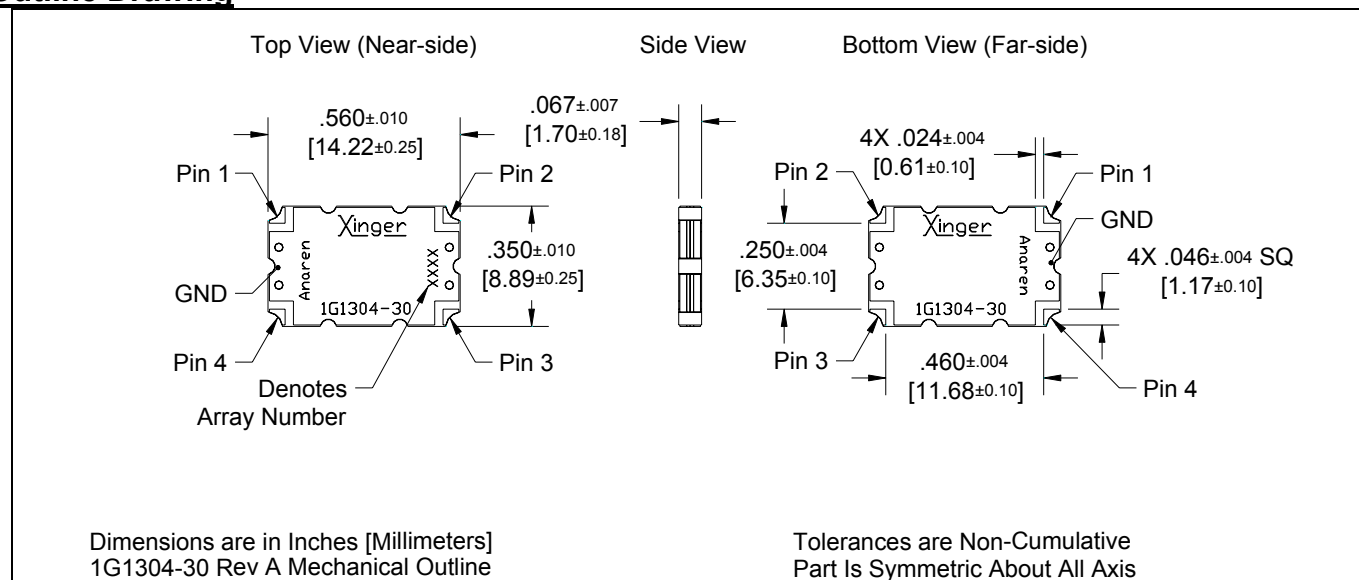
- 800 - 1000 MHz
- Low loss
- High Directivity
- Surface Mountable
- Tape And Reel
- Convenient Package
- 100% Tested
- Lead Free Finish

ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

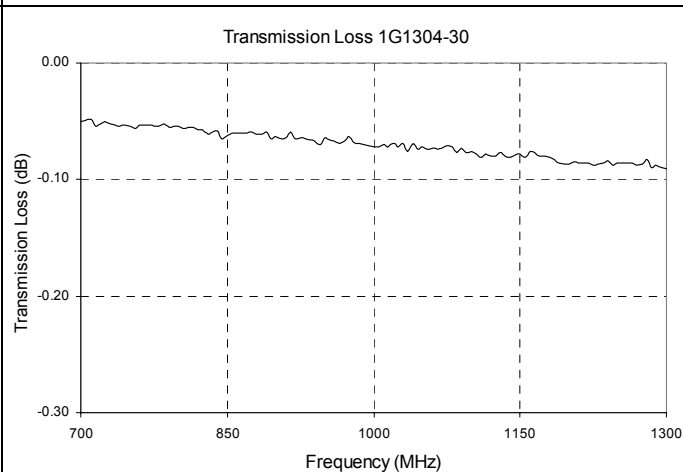
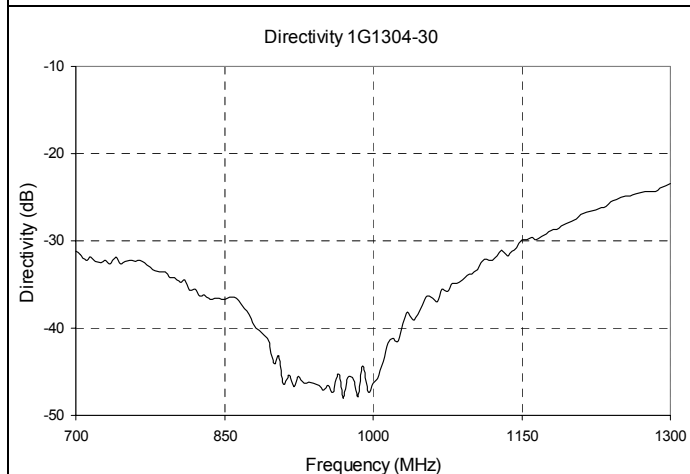
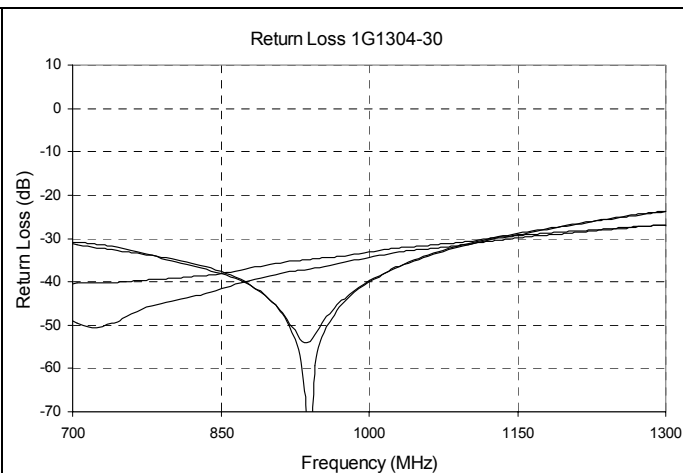
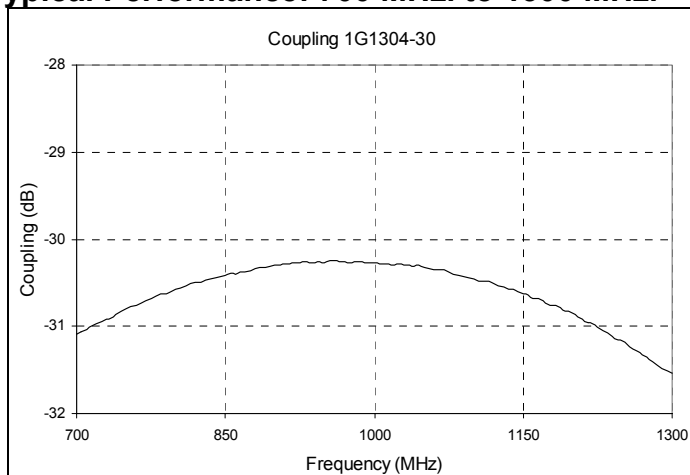
Frequency	Mean Coupling	Insertion Loss	VSWR	Freq. Sensitivity
MHz	dB	dB Max	Max:1	dB Max
869 - 894	30 ± 1.5	0.25	1.20	±0.10
800 - 1000	30 ± 1.5	0.25	1.27	±0.30
Directivity	Power Handling	θJC	Operating Temp.	
dB Min	Watts	°C / Watt	°C	
18	150	20.3	-55 to +85	
18	150	20.3	-55 to +85	

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

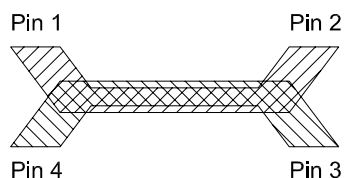
Outline Drawing



Typical Performance: 700 MHz. to 1300 MHz.



Pin Configuration

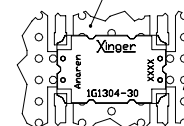


Directional Coupler Pin Configuration

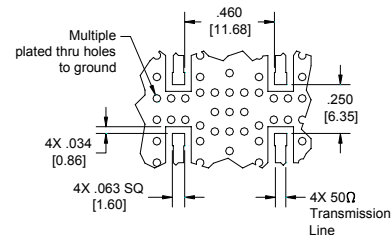
	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
Configuration #1	Input	Output	Isolated	Coupled
Configuration #2	Output	Input	Coupled	Isolated
Configuration #3	Isolated	Coupled	Input	Output
Configuration #4	Coupled	Isolated	Output	Input

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]
1G1304-30 Rev A Mounting Footprint

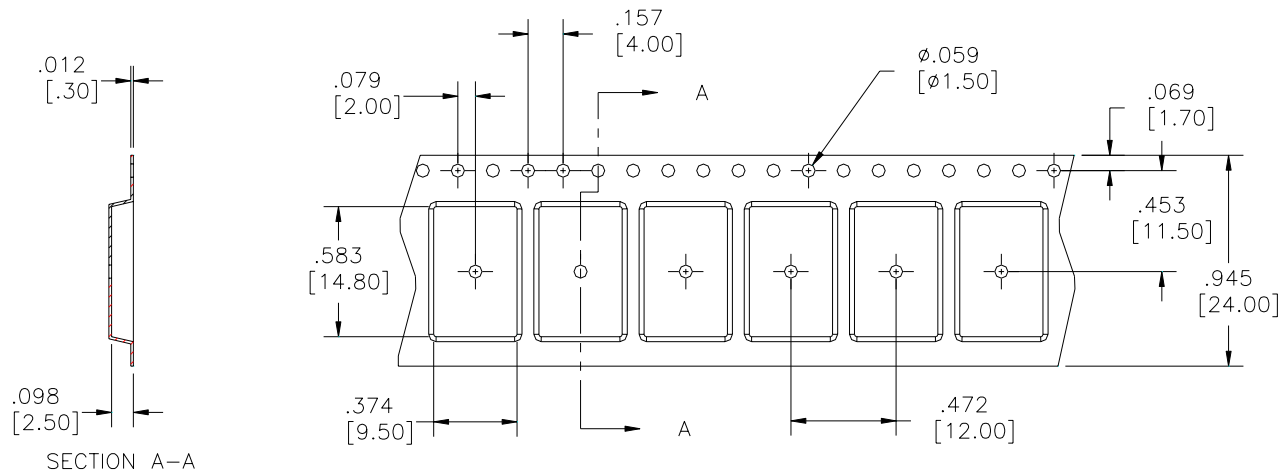
USA/Canada: (315) 432-8909
Toll Free: (800) 544-2414
Europe: +44 2392-232392

Available on Tape and
Reel For Pick and Place
Manufacturing.

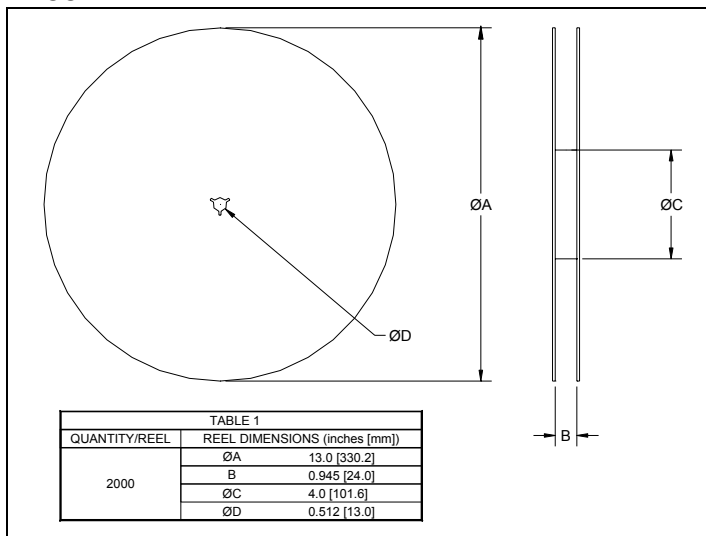


Anaren
What'll we think of next?

Carrier Tape



Reel



- Parts are available in both reel and tube
- Quantity of 30 parts available per tube



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