

# Xinger®

## Ultra Low Profile 0603 RF Crossover

### Description

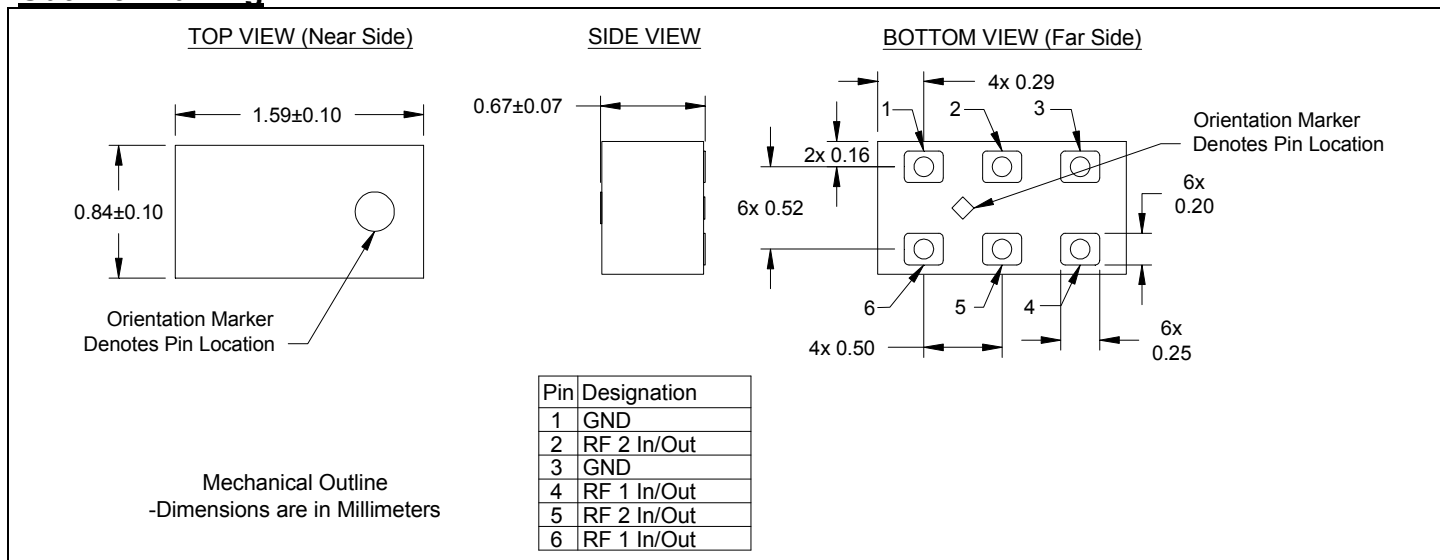
The (patent pending) X0060L5050AHF is an ultra-small low profile crossover that enables the transition of two intersecting RF traces in an easy to use industry standard SMT package. The 0603 crossover is ideal for any critical applications where layout and available space are a premium and resorting to addition PWB layers and larger overall footprints are unacceptable. With low insertion loss and high isolation packaged with cost in mind, this novel component delivers.



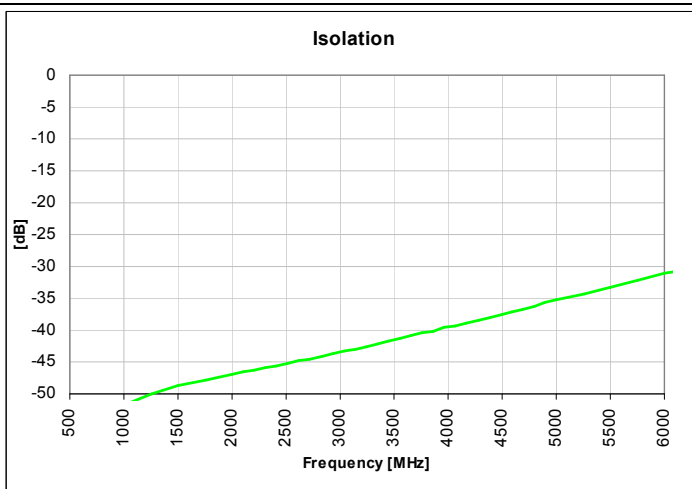
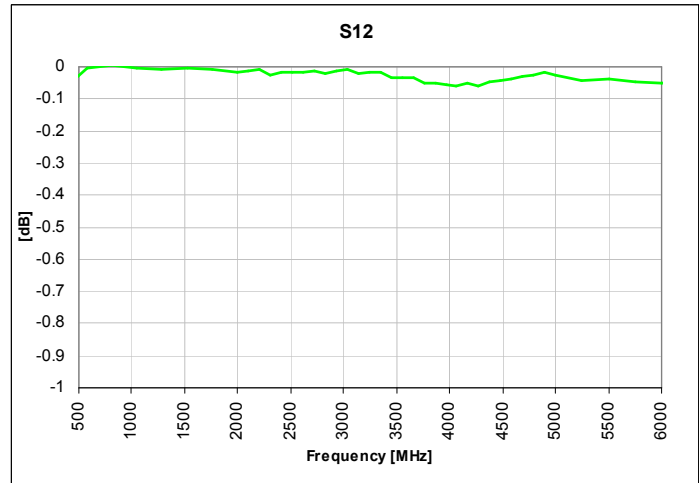
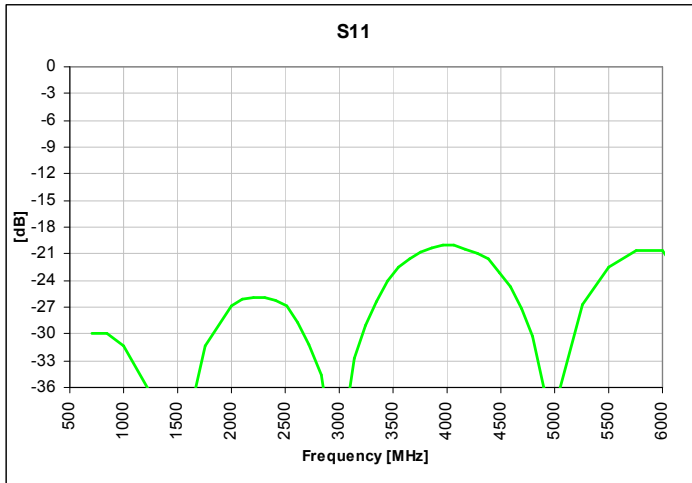
### Detailed Electrical Specifications\*: Specifications subject to change without notice.

Features:	Parameter	ROOM (25°C)			Unit	
		Min.	Typ.	Max		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – 6000 MHz.</li> <li>• 0.7mm Height Profile</li> <li>• 50 Ohm RF-RF Crossover</li> <li>• All Wireless Frequencies</li> <li>• Low Insertion Loss</li> <li>• High Isolation</li> <li>• Surface Mountable</li> <li>• Tape &amp; Reel</li> <li>• Non-conductive Surface</li> <li>• RoHS Compliant</li> <li>• Halogen Free</li> </ul>	Frequency	0		6000	MHz	
	Port Impedance		50		Ω	
	Return Loss	16	19		dB	
	Insertion Loss		0.1	0.15	dB	
	Isolation (cross-talk)	0 – 700 MHz	45	53		dB
		700 - 1700 MHz	40	47		dB
		1700 - 2200 MHz	39	46		dB
		2200 - 3000 MHz	37	43		dB
		3000 - 6000 MHz	27	31		dB
	Power Handling			2		Watts
Operating Temperature		-55		+85	°C	

### Outline Drawing



## Typical Broadband Performance: 0 GHz. to 4.5GHz.

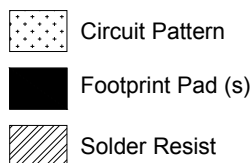


### Mounting Configuration:

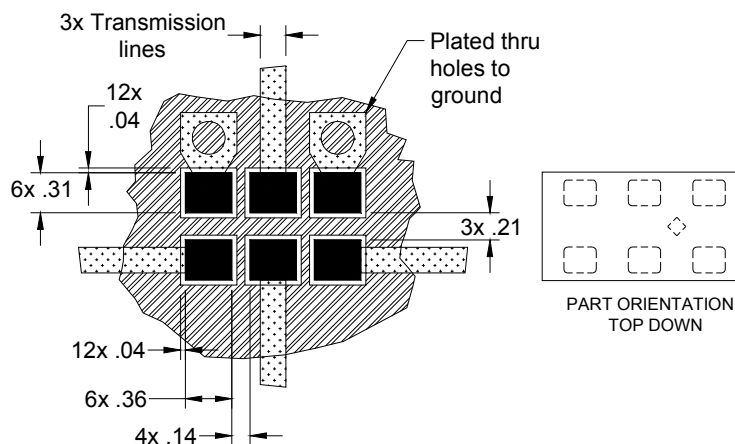
In order for Xinger surface mount components to work optimally, the proper impedance transmission lines must be used to connect to the RF ports. If this condition is not satisfied, insertion loss, Isolation and VSWR may not meet published specifications.

All of the Xinger components are constructed from ceramic filled PTFE composites which possess excellent electrical and mechanical stability having X and Y thermal coefficient of expansion (CTE) of 17 ppm/°C.

An example of the PCB footprint used in the testing of these parts is shown on below. In specific designs, the transmission line widths need to be adjusted to the unique dielectric coefficients and thicknesses as well as varying pick and place equipment tolerances.

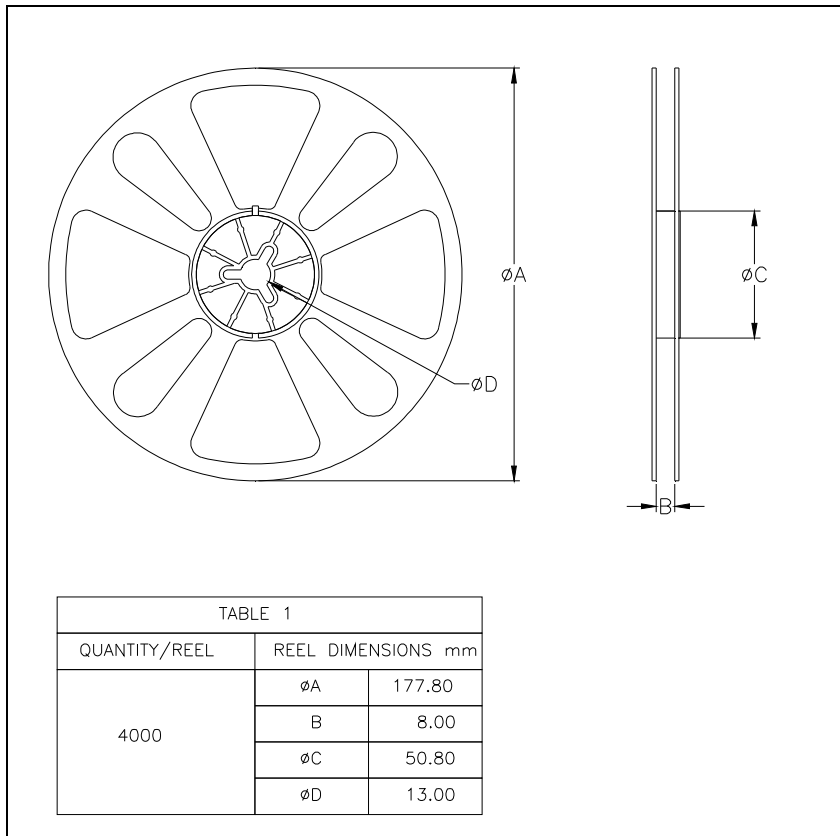
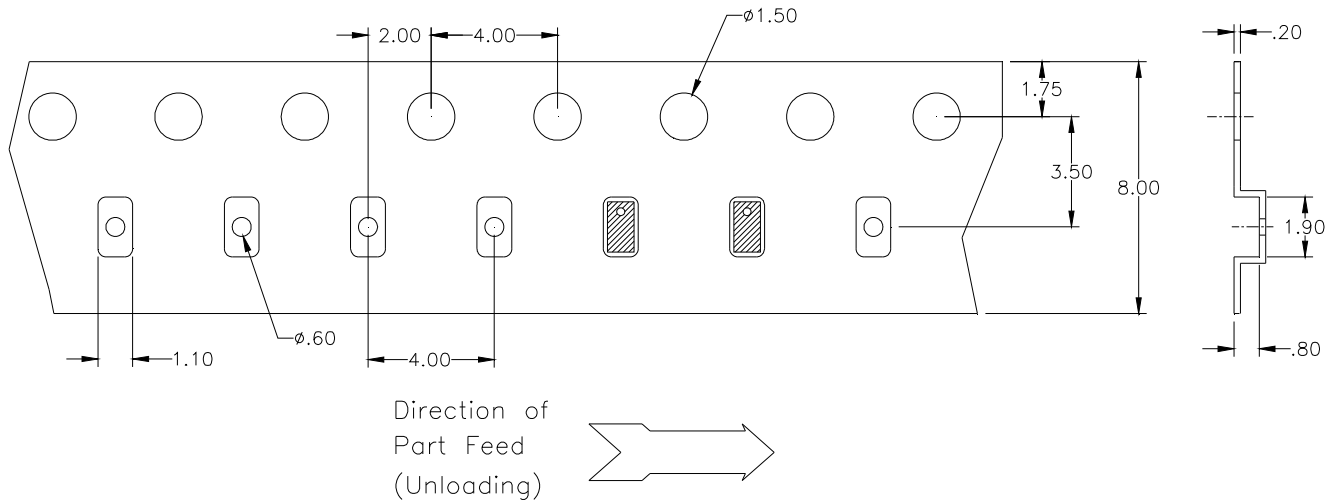


Dimensions are in Millimeters  
Mounting Footprint



## Packaging and Ordering Information

Parts are available in reel and are packaged per EIA 481-2. Parts are oriented in tape and reel as shown below. Minimum order quantities are 4000 per reel. See Model Numbers below for further ordering information.



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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