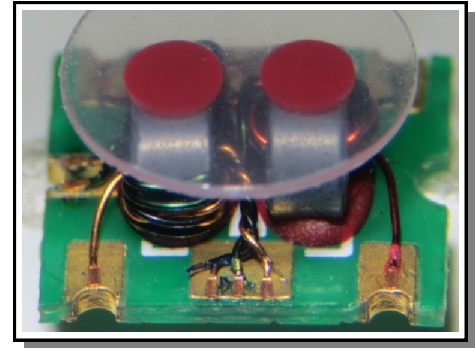


## Features

- 1:2 impedance ratio
- Transmission line Transformer
- Surface mount
- Available on tape and reel
- 260°C reflow compatible
- RoHS Compliant and Pb free
- Excellent temperature stability
- Can be used on 50Ω and 75Ω systems



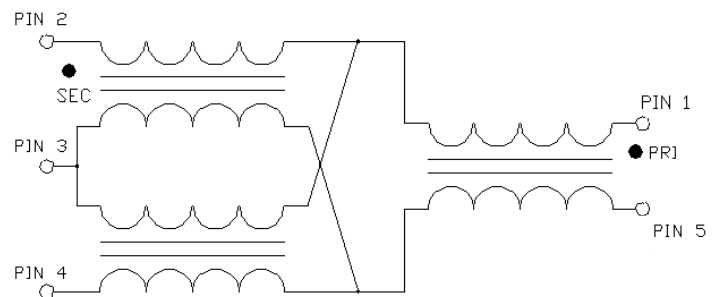
## Electrical Specifications: $Z_0 = 75\Omega$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$ , $P_{in} = 0\text{dBm}$

Parameter	Conditions	Units	Min	Typ	Max
Frequency Range		MHz	5		1200
Impedance		$\Omega$		75	
Impedance Ratio				1:2	
Insertion Loss 1 (Pin 1 to pin 2)	5 - 50 MHz	dB	-	0.30	0.40
	50 - 400 MHz	dB	-	0.50	0.80
	400 -1000 MHz	dB	-	0.90	2.00
	1000 -1200 MHz	dB	-	1.60	2.70
Insertion Loss 2 (Pin 1 to pin 3)	5 - 50 MHz	dB	-	0.50	0.60
	50 - 400 MHz	dB	-	0.70	1.20
	400 -1000 MHz	dB	-	1.50	3.00
	1000 -1200 MHz	dB	-	2.40	3.90
Amplitude Balance	5 - 50 MHz	dB	-0.30	0.10	0.30
	50 - 400 MHz	dB	-0.90	0.20	0.90
	400 -1200 MHz	dB	-2.20	0.50	2.20
Phase Balance	5 - 50 MHz	$^\circ$	-2.0	0.20	2.0
	50 - 400 MHz	$^\circ$	-6.0	0.70	6.0
	400 -1000 MHz	$^\circ$	-9.0	0.50	9.0
Input Return Loss (Pin 1)	5 - 50 MHz	dB	20	27	-
	50 - 400 MHz	dB	18	28	-
	400 -1000 MHz	dB	9	16	-
	1000 -1200 MHz	dB	7	12	-

## Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Input (PRI dot)
2	Output 1 (SEC dot)
3	Centre tap (RF Ground)
4	Output 2 (SEC)
5	Ground (PRI)

## Schematic



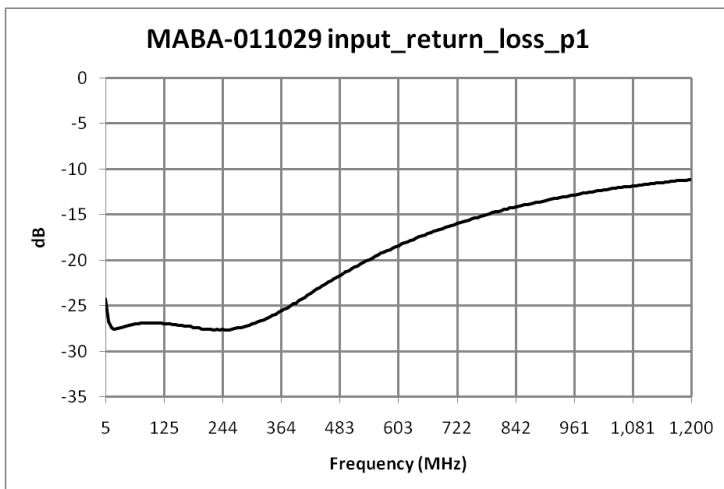
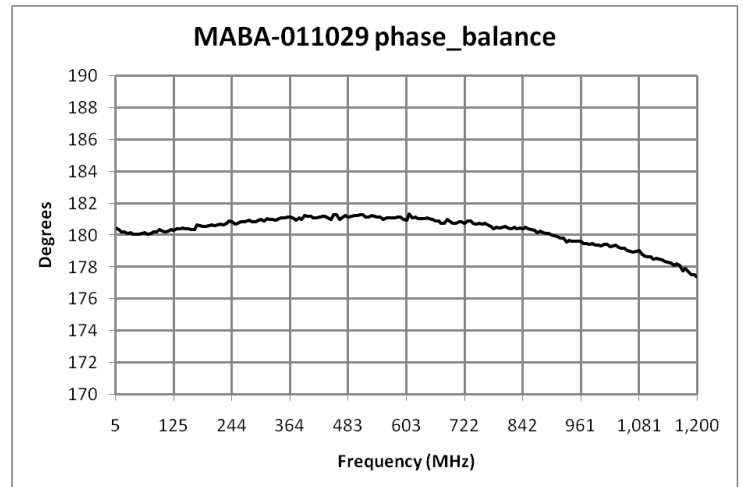
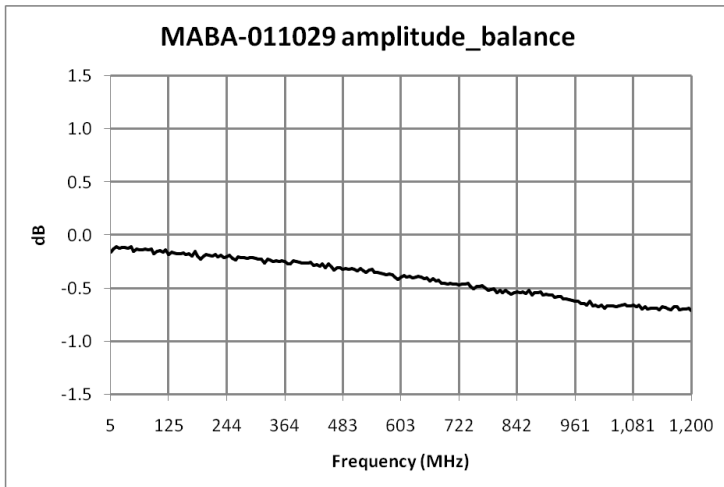
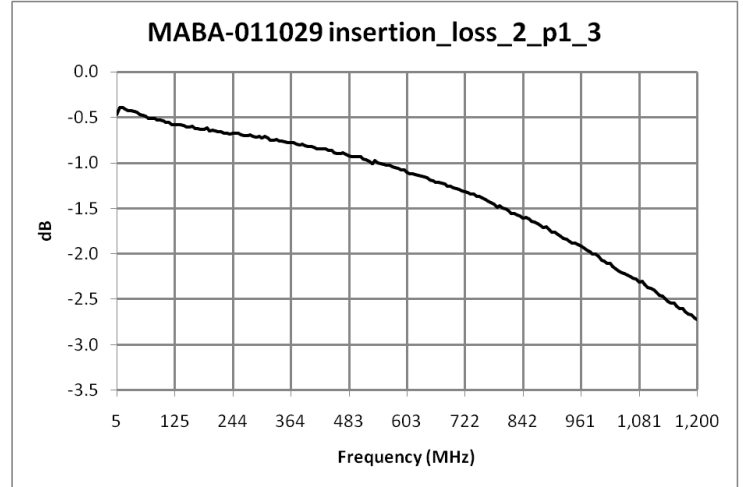
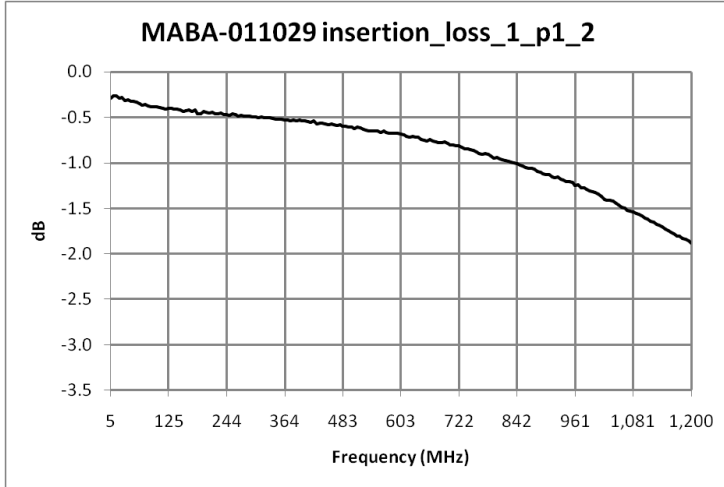
# MABA-011029



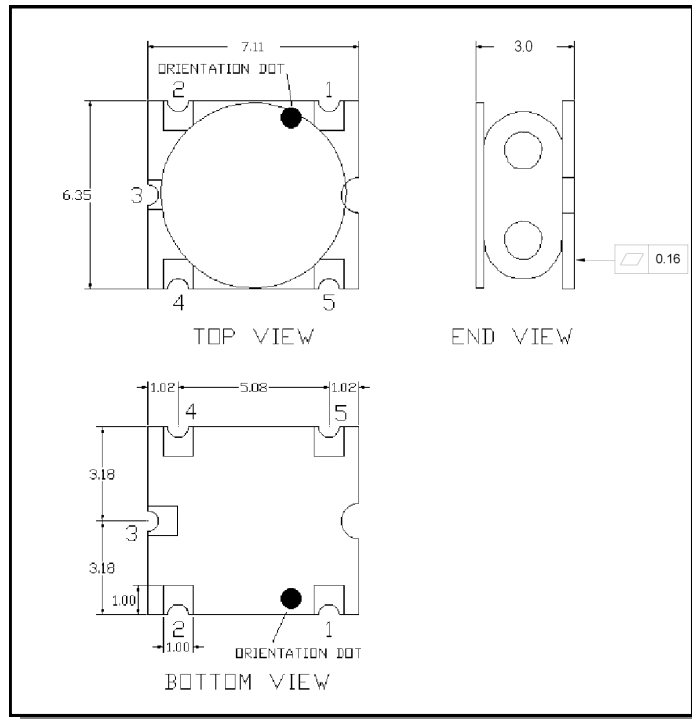
Transformer, 1:2 Transmission Line Balun  
5 MHz - 1200 MHz

Rev. V1

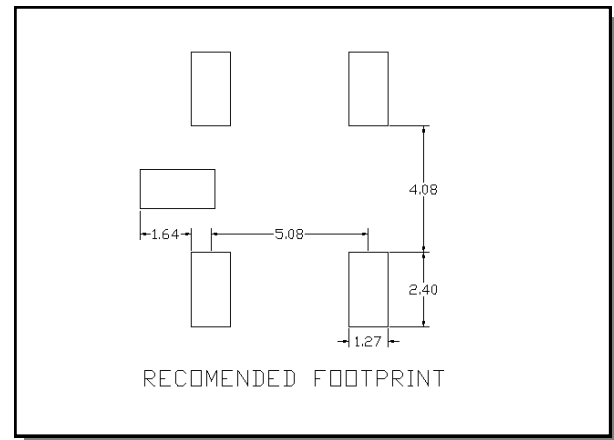
Electrical Specifications:  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$



## Outline Drawing

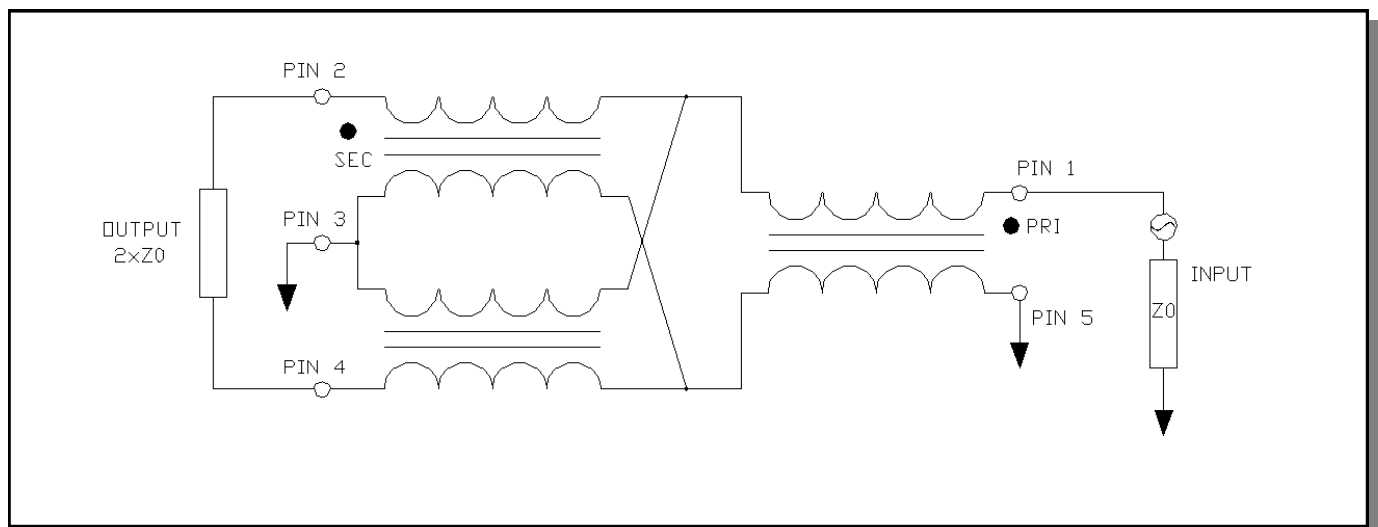


## Recommended Footprint



1. Dimensions in mm.
2. Tolerance:  $\pm 0.2$ mm unless otherwise noted.
3. Model number and lot code printed on reel.
4. Plating finish: ENIG on both sides, 0.05 to 0.1  $\mu$ m gold over 3 to 6  $\mu$ m nickel

## Application Circuit



## Tape & Reel Information

Parameter	Units	Value
Qty per reel	-	900
Reel Size	mm	330
Tape Width	mm	16.00
Pitch	mm	12.00
Ao	mm	6.70
Bo	mm	7.50
Ko	mm	3.60
Orientation	-	F33
Reference Application Note ANI-019 for orientation		

## Ordering Information

Part Number	Description
MABA-0110029	Tape & Reel
MABA-011029-TB	Customer Evaluation Board

## Recommended Maximum Ratings

Parameter	Units	Min	Max
Input Power	mW		250
DC Current	mA		600
Operating Temperature Range	°C	-40	+85

Temperature data available on request

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