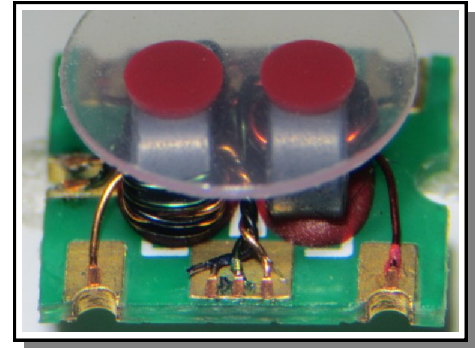


## Features

- 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



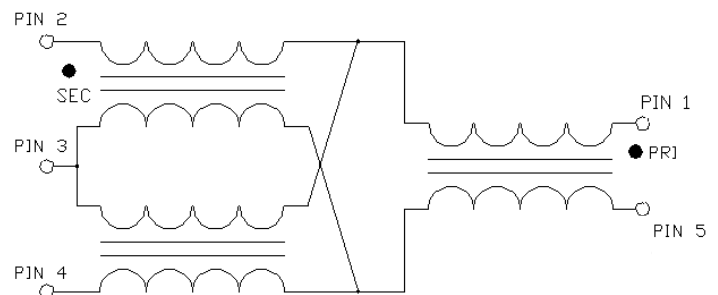
## Electrical Specifications: $Z_0 = 75\Omega$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$ , $P_{in} = 0\text{dBm}$

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	-

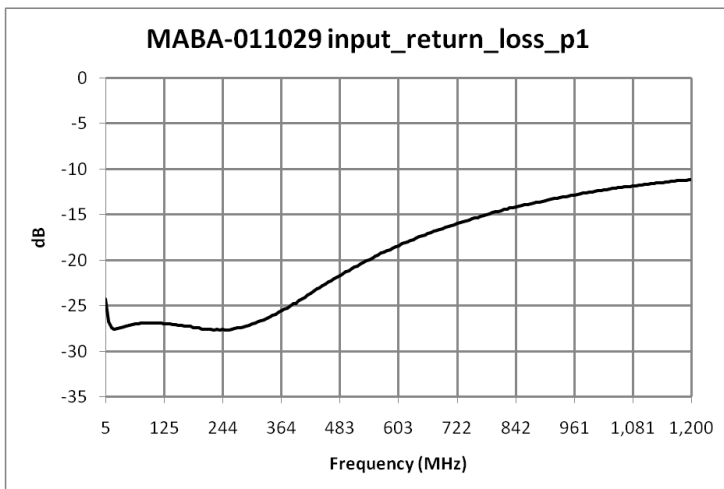
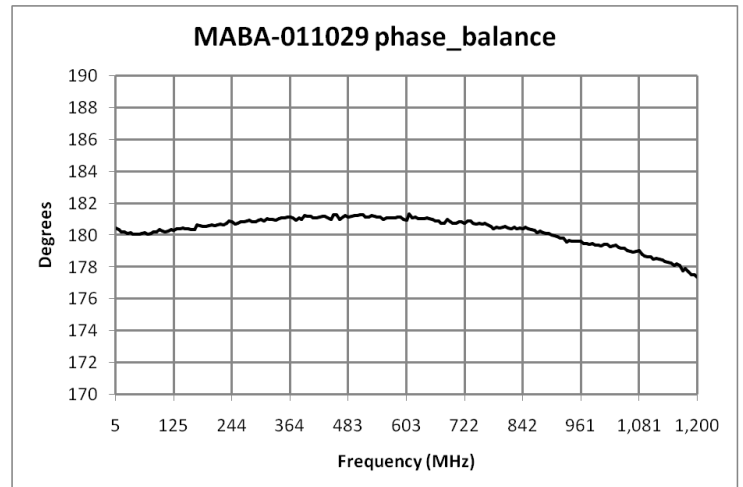
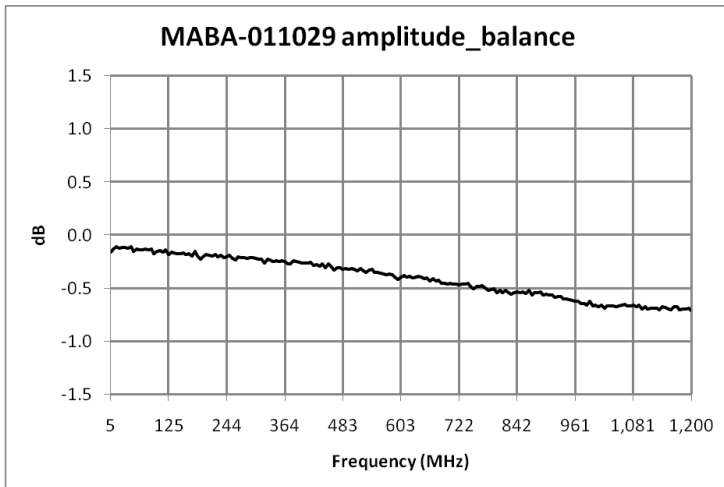
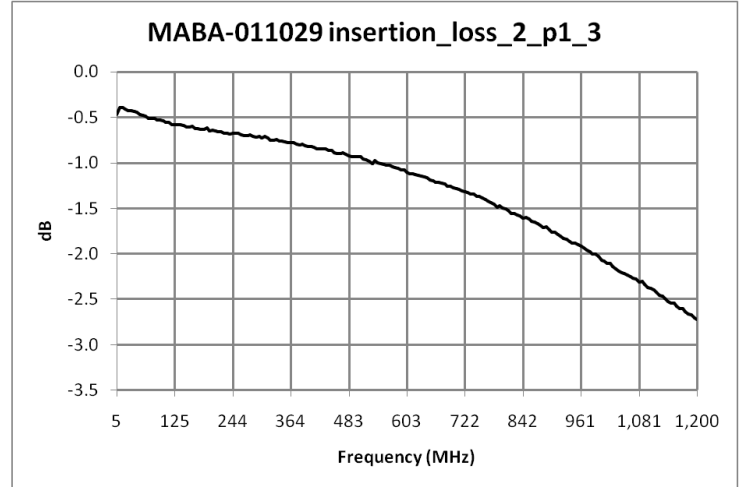
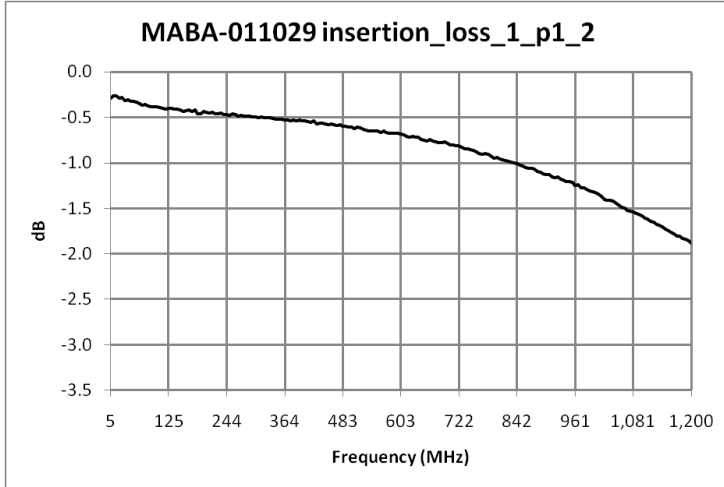
## Pin Configuration

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

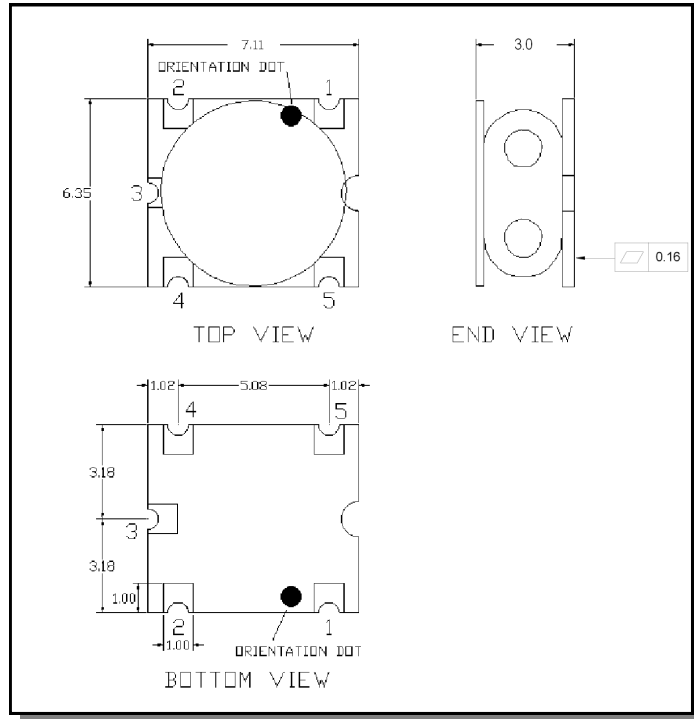
## Schematic



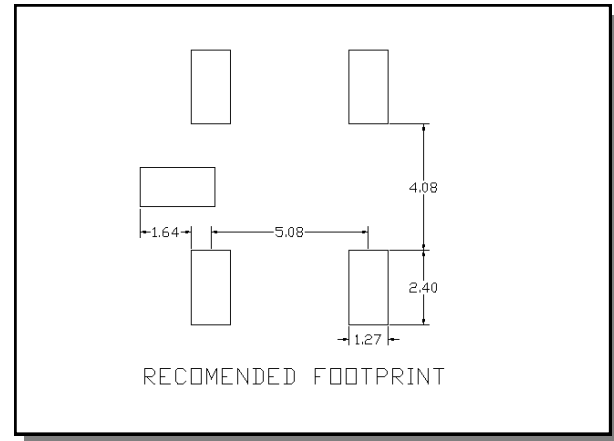
Electrical Specifications:  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$



## Outline Drawing

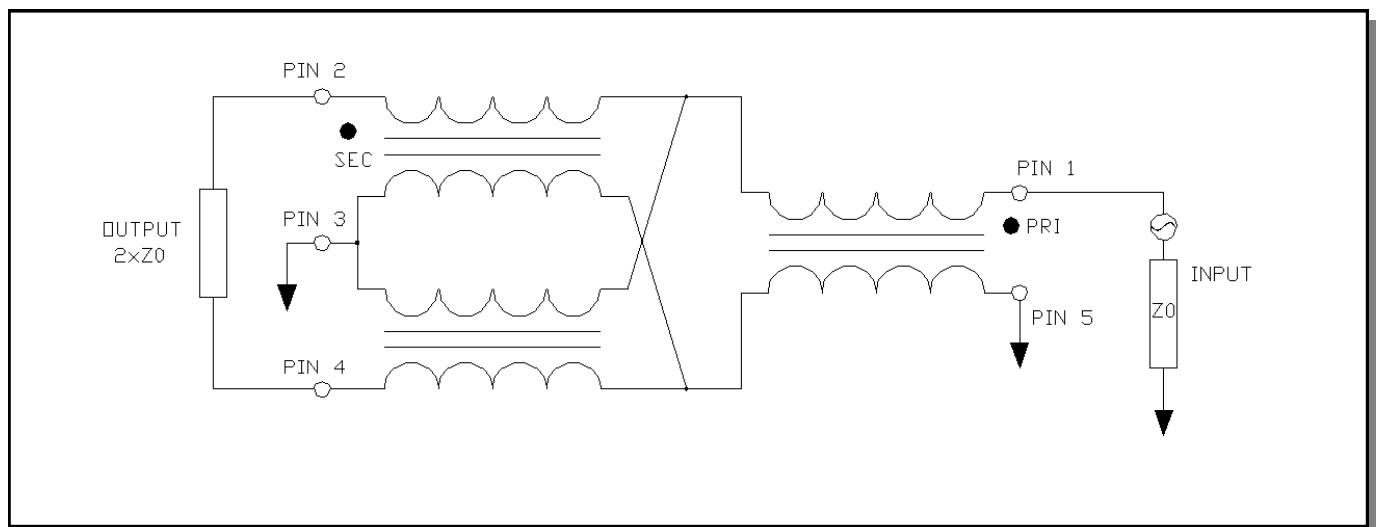


## Recommended Footprint



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

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9