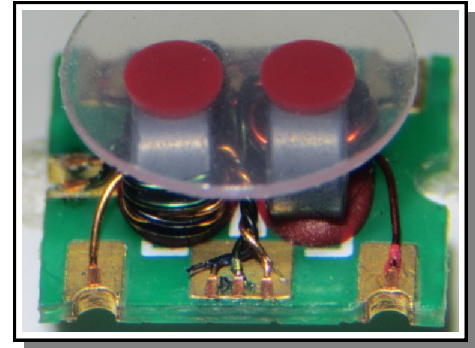


## Features

- 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



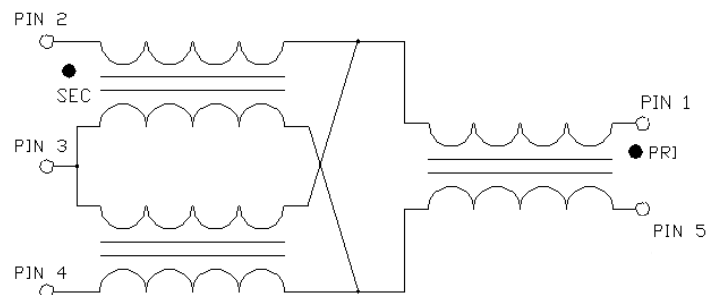
## Electrical Specifications: $Z_0 = 75\Omega$ , $T_A = 25^\circ\text{C}$ , $P_{in} = 0\text{dBm}$

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



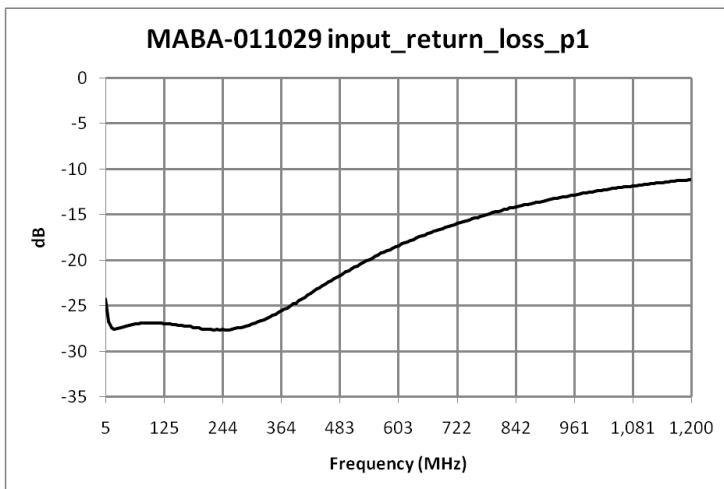
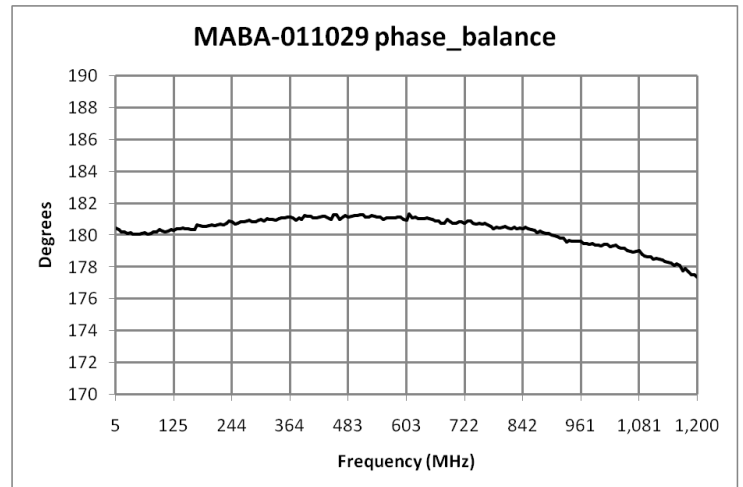
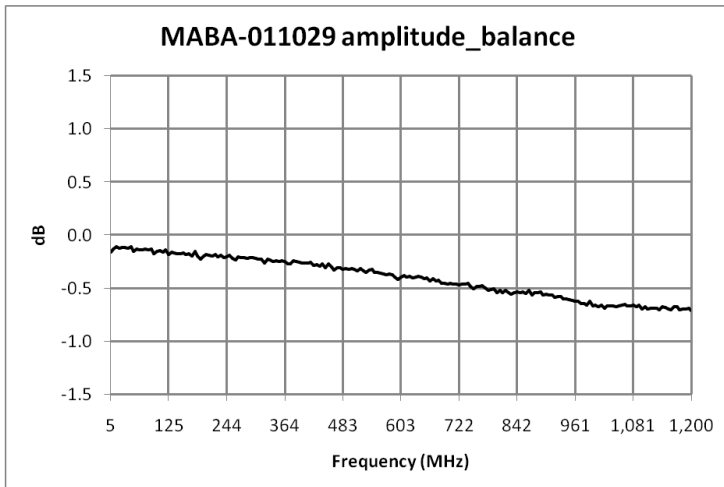
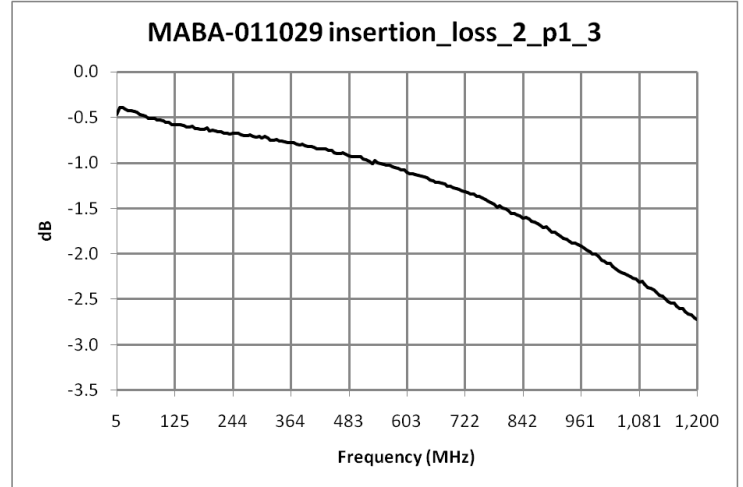
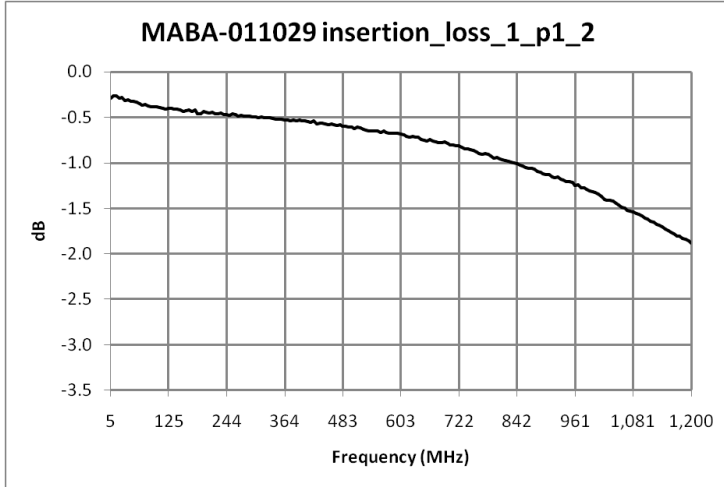
# MABA-011029



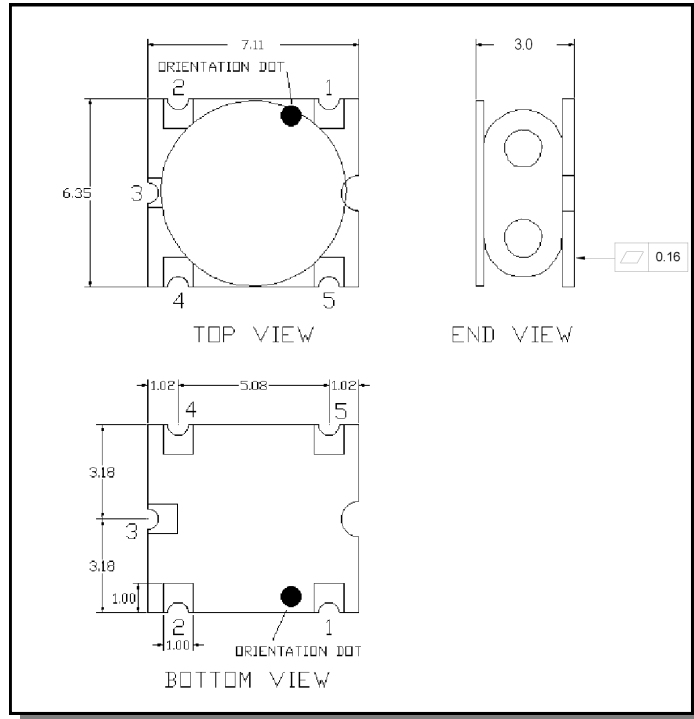
Transformer, 1:2 Transmission Line Balun  
5 MHz - 1200 MHz

Rev. V1

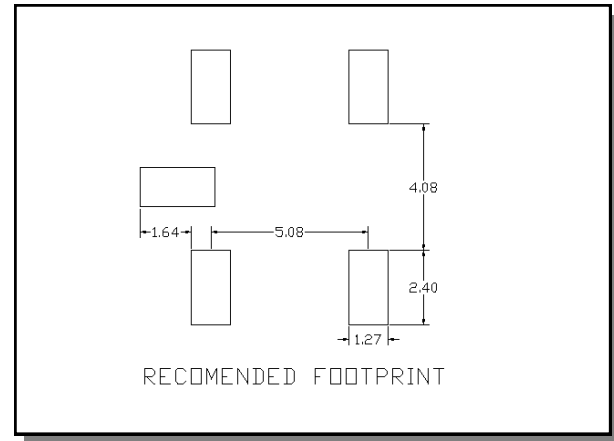
Electrical Specifications:  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$



## Outline Drawing

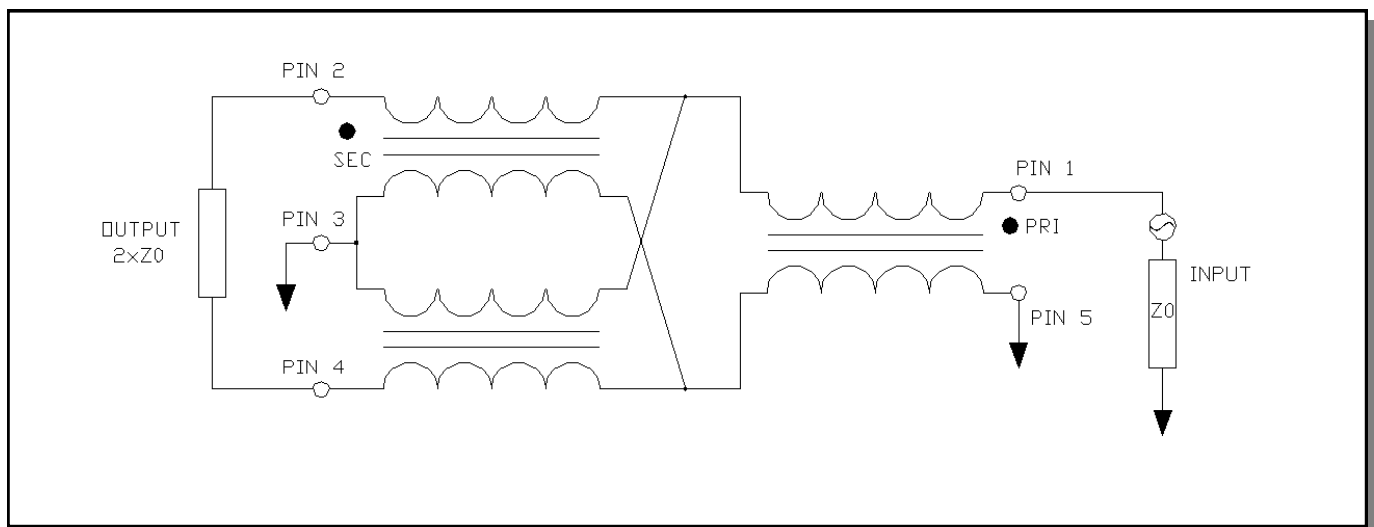


## Recommended Footprint



1. Dimensions in mm.
2. Tolerance:  $\pm 0.2\text{mm}$  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

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)