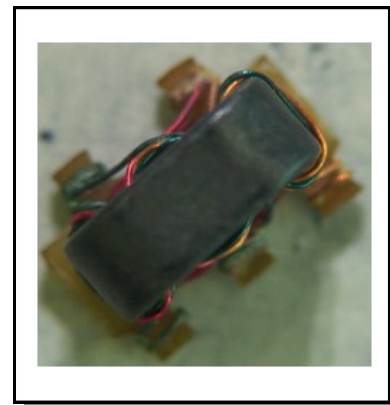


## 1:2.78 Transformer 45 - 1200 MHz

Preliminary - Rev. V2P

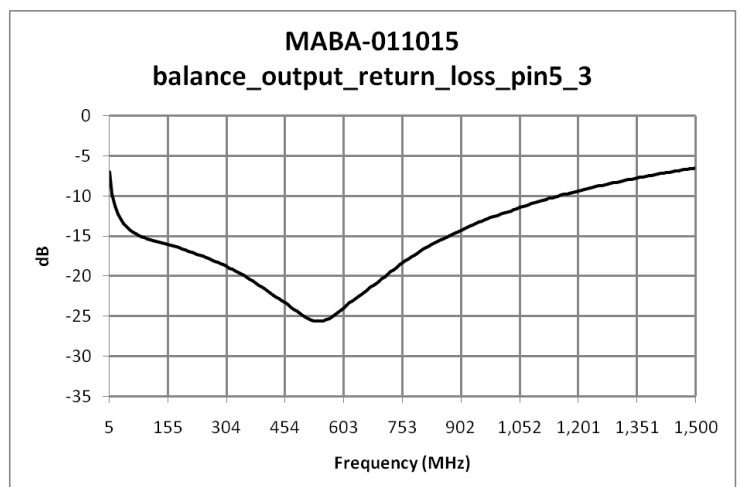
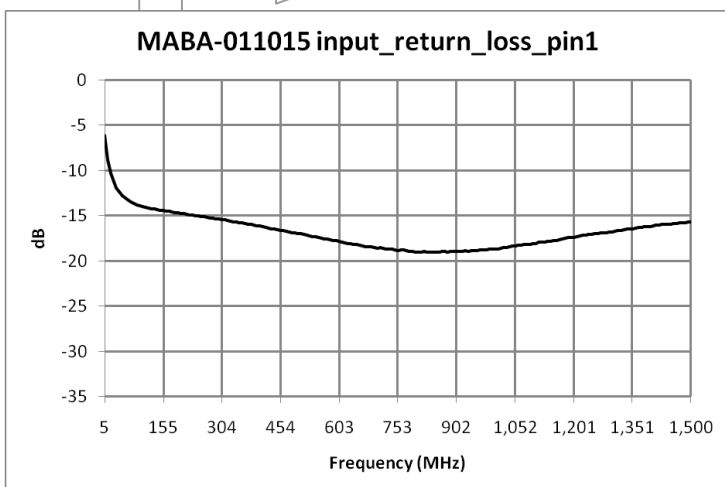
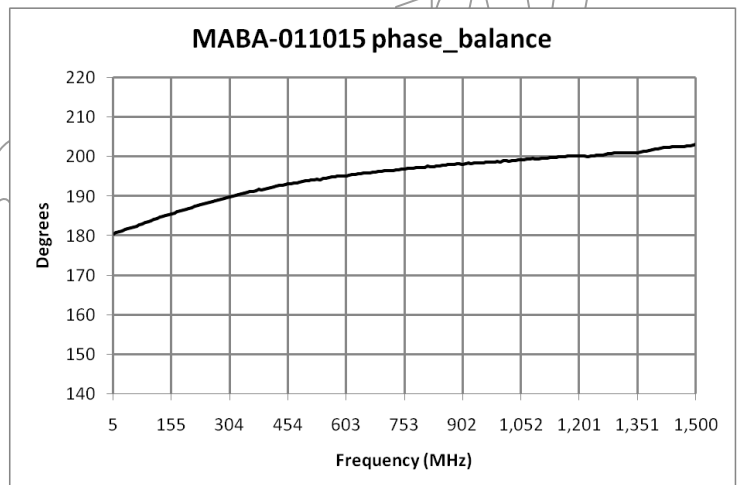
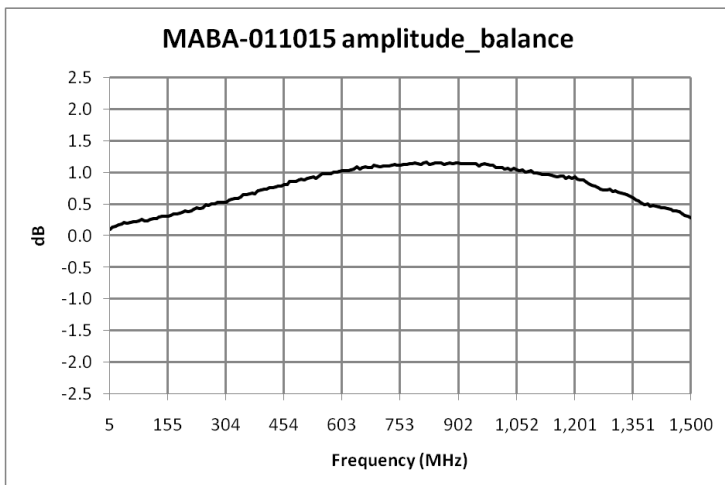
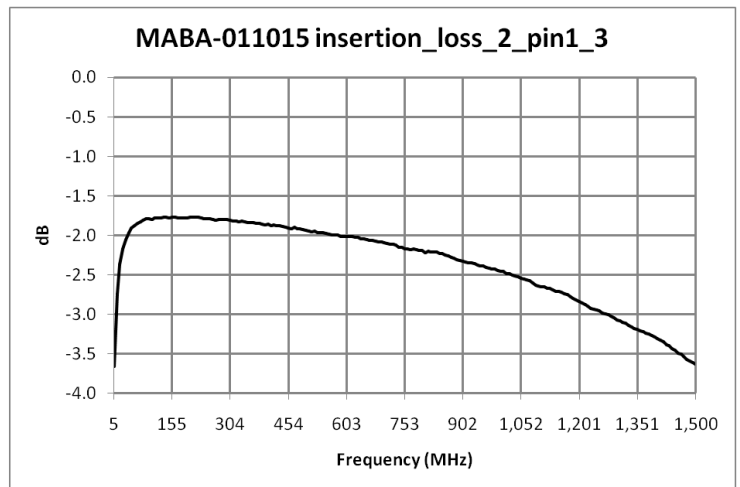
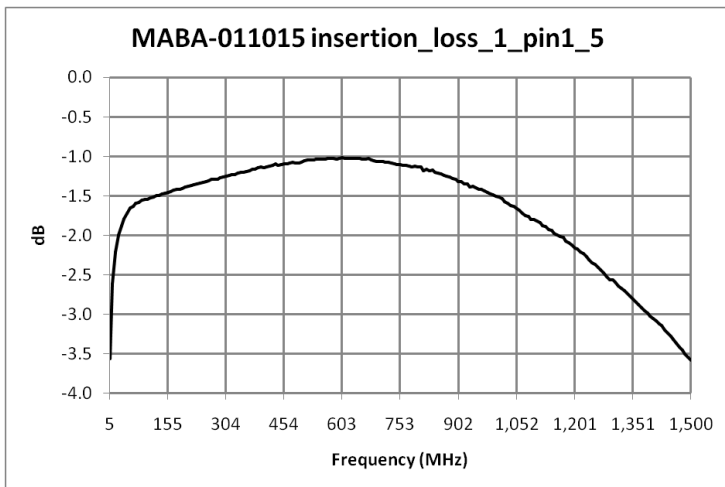
### Features

- 1:2.78 impedance ratio
- Surface mount
- Available on tape and reel
- 260°C reflow compatible
- RoHS Compliant, lead-free
- Excellent temperature stability
- Suitable for all CATV, Broadband and FTTx applications.



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	45		1200
Impedance		$\Omega$		75	
Impedance Ratio				1:2.78	
Insertion Loss (Pin1 - Pin5)	45 - 200 MHz	dB	-	1.5	2.1
	200 - 600 MHz	dB	-	1.1	1.7
	600 - 1200MHz	dB	-	1.3	3.2
Insertion Loss (Pin1 - Pin3)	45 - 200 MHz	dB	-	1.7	2.3
	200 - 600 MHz	dB	-	1.8	2.4
	600 - 1200MHz	dB	-	2.3	3.7
Amplitude Balance	45 - 200 MHz	dB	-	0.3	$\pm 0.6$
	200 - 600 MHz	dB	-	0.8	$\pm 1.6$
	600 - 1200MHz	dB	-	1.1	$\pm 2.2$
Phase Balance	45 - 200 MHz	$^\circ$	-	5	$\pm 10$
	200 - 600 MHz	$^\circ$	-	12	$\pm 20$
	600 - 1200MHz	$^\circ$	-	18	$\pm 32$
Input Return Loss (Pin1)	45 - 200 MHz	dB	-11	14	-
	200 - 700 MHz	dB	-13	17	-
	700 - 1200 MHz	dB	-12	19	-



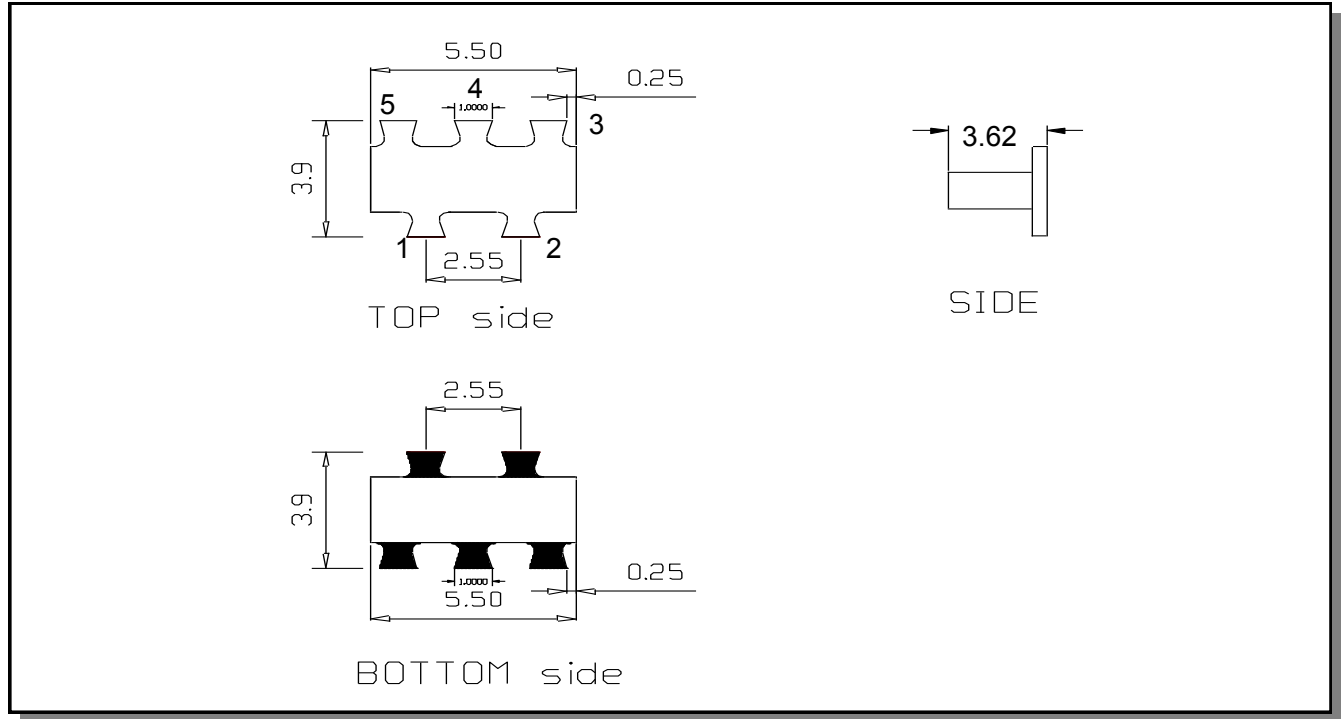
Electrical Specifications:  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$

**ADVANCE:** Data Sheets contain information regarding a product MACOM is considering for development. Performance is based on target specifications, simulated results, and/or prototype measurements. Commitment to develop is not guaranteed.  
**PRELIMINARY:** Data Sheets contain information regarding a product MACOM has under development. Performance is based on engineering tests. Specifications are typical. Mechanical outline has been fixed. Engineering samples and/or test data may be available. Commitment to produce in volume is not guaranteed.

• **North America** Tel: 800.366.2266 • **Europe** Tel: +353.21.244.6400  
 • **India** Tel: +91.80.43537383 • **China** Tel: +86.21.2407.1588  
 Visit [www.macontech.com](http://www.macontech.com) for additional data sheets and product information.

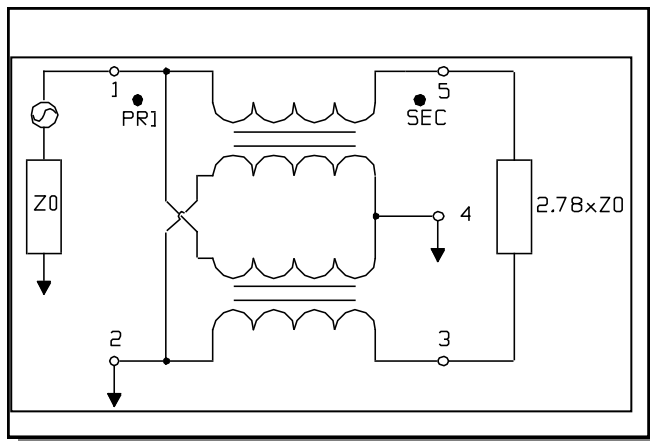
*M/A-COM Technology Solutions Inc. (MACOM) and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice.*

## Outline Drawing

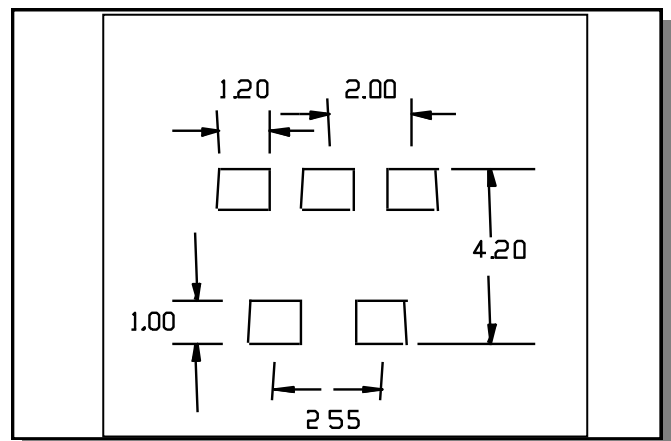


1. Dimensions in mm.
2. Tolerance:  $\pm 0.2$ mm unless otherwise noted.
3. Model number and lot code are printed on the reel.
4. Plating finish: ENIG

## Recommended DC bias circuit



## Recommended Footprint



**1:2.78 Transformer**  
**45 - 1200 MHz**

*Preliminary - Rev. V2P*

## Tape & Reel Information

Parameter	Units	Value
Qty per reel	-	2000
Reel Size	mm	330
Tape Width	mm	12.00
Pitch	mm	8.00
Ao	mm	4.10
Bo	mm	5.80
Ko	mm	3.90
Orientation	-	F52

Reference Application Note ANI-019 for orientation

## Ordering Information

Part Number	Description
MABA-011015	Tape & Reel
MABA-011015-TB	Customer Evaluation Board

## Recommended Maximum Ratings

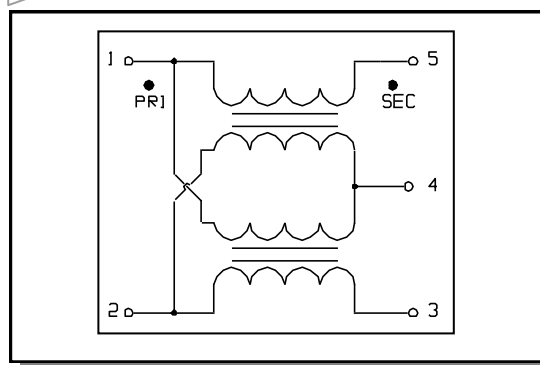
Parameter	Units	Min	Max
Input Power	mW		250
DC Current	mA		200
Operating Temperature Range	°C	-40	+85

Full temperature plots available on request

## Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Primary Dot
2	Primary
3	Secondary
4	Centre Tap
5	Secondary Dot

## Schematic



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)