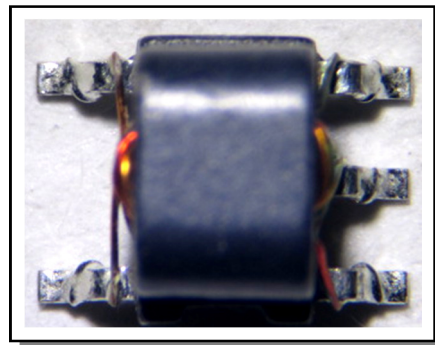


## 1:3 Balun Transformer 1 - 300 MHz

V1

### Features

- 1:3 impedance
- Surface mount
- Available on tape and reel
- 260° reflow compatible
- RoHS Compliant and Pb free
- Excellent temperature stability
- Suitable for all CATV, Broadband and FTTX applications



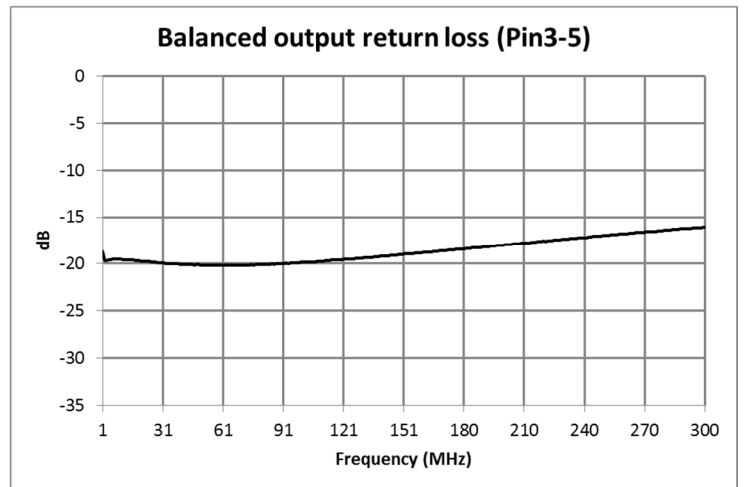
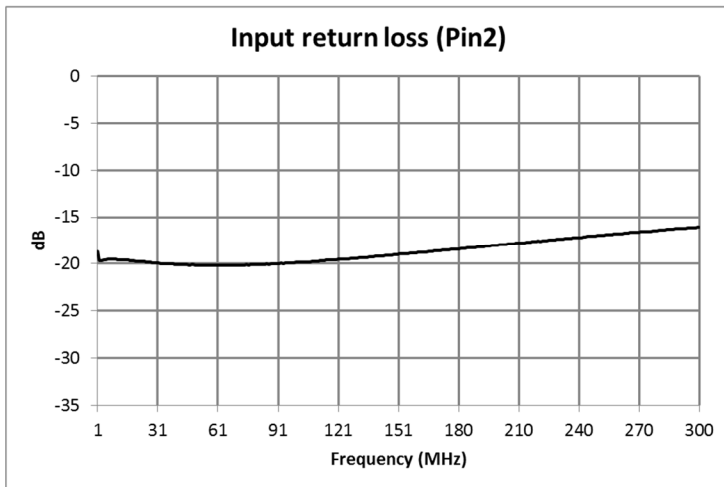
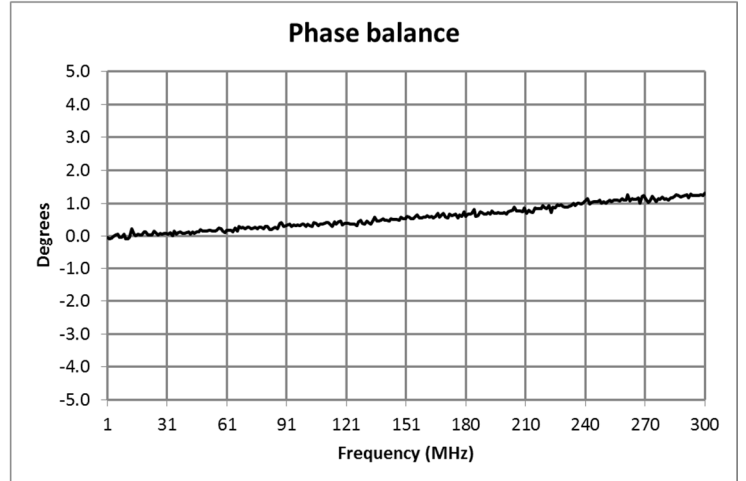
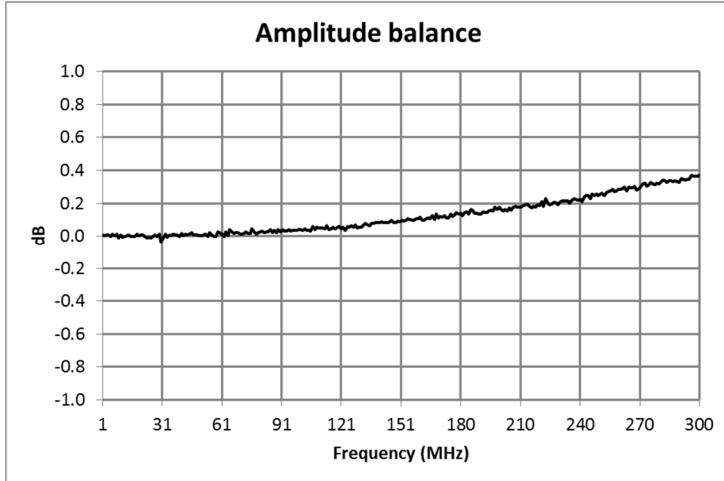
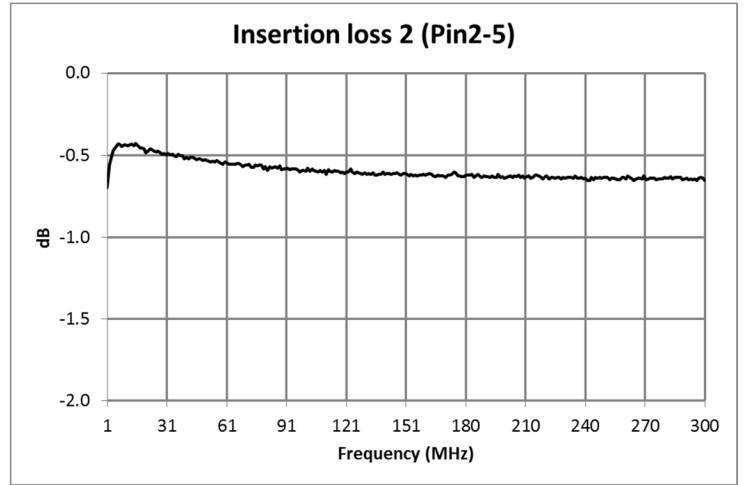
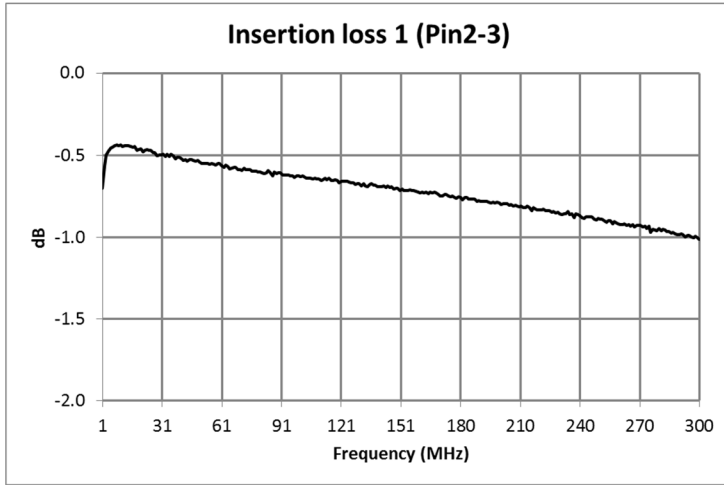
### Description

MACOM's MABA-011038 is a 1:3 Transformer. This Transformer is ideally suited for CATV and Broadband applications.

Parameter	Conditions	Units	Min	Typ	Max
Frequency Range		MHz	1		300
Impedance		$\Omega$		50	
Impedance Ratio				1:3	
Insertion Loss 1 (Pin2 - Pin3)	1 - 150 MHz	dB	-	0.6	0.9
	150 - 300 MHz	dB	-	0.8	1.2
Insertion Loss 2 (Pin2 - Pin5)	1 - 300 MHz	dB	-	0.6	0.9
Amplitude Balance	1 - 150 MHz	dB	-	0.02	$\pm 0.2$
	150 - 300 MHz	dB	-	0.2	$\pm 0.5$
Phase Balance	1 - 150 MHz	$^{\circ}$	-	0.2	$\pm 2.0$
	150 - 300 MHz	$^{\circ}$	-	0.9	$\pm 4.0$
Input Return Loss (Pin2)	1 - 150 MHz	dB	17	20	-
	150 - 300 MHz	dB	14	17	-

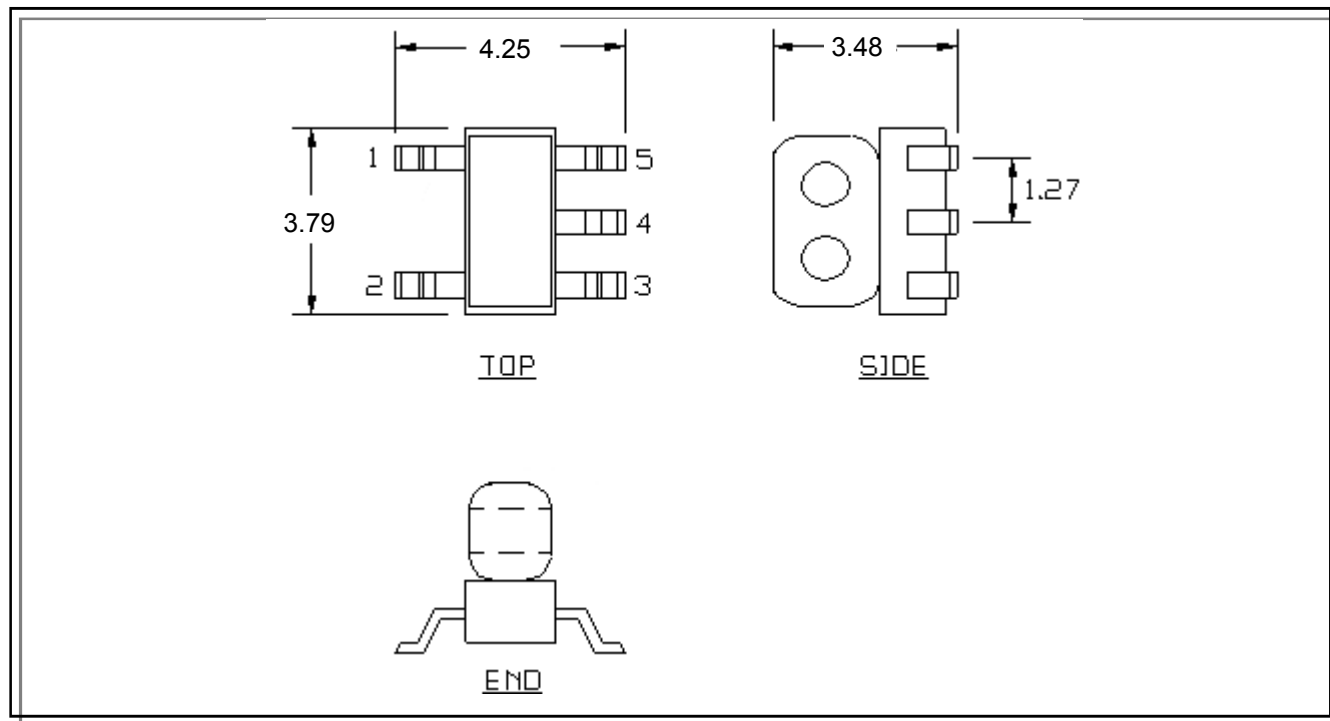
## 1:3 Balun Transformer 1 - 300 MHz

V1



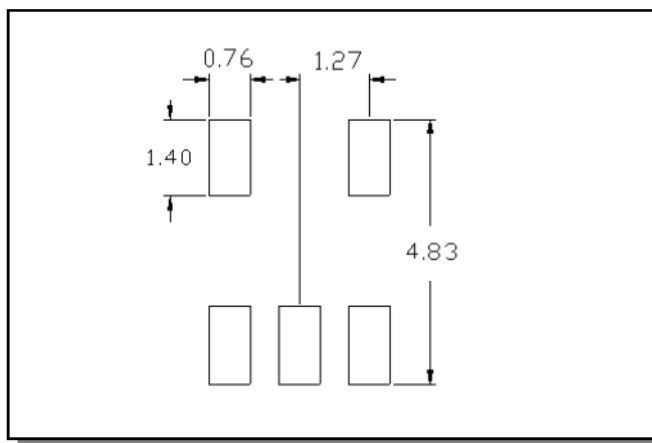
Electrical Specifications:  $Z_0 = 50\Omega$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$

## 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. Lead plating (CuSn6) Lead finish SAC-305.

## Recommended Footprint



**1:3 Balun Transformer**  
**1 - 300 MHz** V1

### 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	4.40
Bo	mm	4.00
Ko	mm	3.90
Orientation	-	F26
Reference Application Note ANI-019 for orientation		

### Ordering Information

Part Number	Description
MABA-011038	Tape & Reel

### Recommended Maximum Ratings

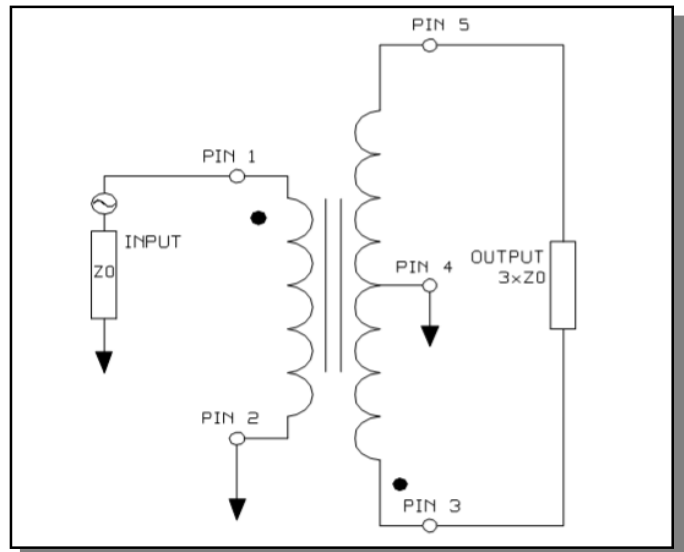
Parameter	Units	Min	Max
Input Power	mW		500
DC Current	mA		500
Operating Temperature Range	°C	-40	+125

Full temperature plots available on request

### Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Ground
2	Input
3	Output1
4	Ground
5	Output2

### Application circuit



## 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