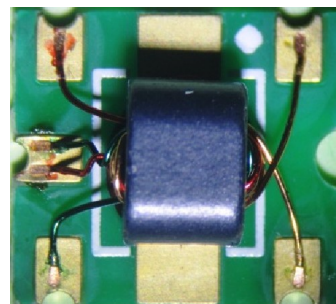


1:2 Transformer 5 – 300 MHz

Rev. V2

Features

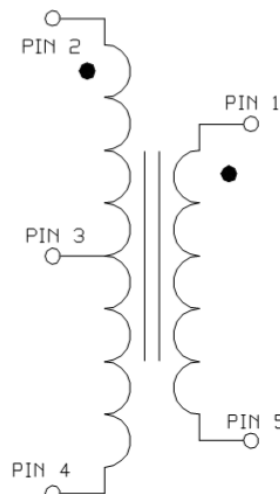
- 1:2 impedance
- Surface mount
- Available on tape and reel
- 260° reflow compatible
- RoHS compliant and Pb free
- Excellent temperature stability
- Suitable for all CATV, Broadband and FTTX applications.



Description

MACOM's MABA-011050 is a 1:2 transformer. This transformer is ideally suited for CATV Broadband applications.

Functional Schematic



Ordering Information

Part Number	Package
MABA-011050	Tape & Reel
MABA-011050-TB	Customer test board

Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Primary Dot (input)
2	Secondary Dot (output 1)
3	Centre tap (RF ground)
4	Secondary (output 2)
5	Primary (ground)

1:2 Transformer 5 – 300 MHz

Rev. V2

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

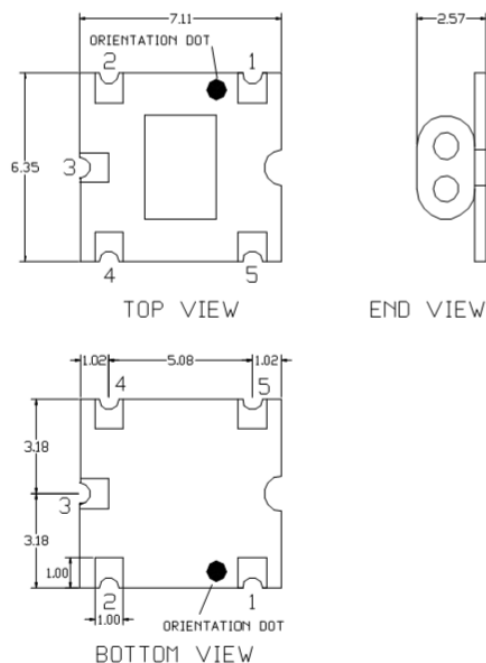
Parameter	Conditions	Units	Min	Typ	Max
Frequency Range		MHz	5		300
Impedance		Ω		75	
Impedance Ratio				1:2	
Insertion Loss 1 (Pin1 - Pin2)	5 - 150 MHz	dB	-	0.6	0.8
	150 - 300 MHz	dB	-	0.8	1.0
Insertion Loss 2 (Pin1 - Pin4)	5 - 300 MHz	dB	-	0.5	0.7
Amplitude Balance	5 - 150 MHz	dB	-	0.1	0.2
	150 - 300 MHz	dB	-	0.2	0.5
Phase Balance (Ref value 180°)	5 - 150 MHz	$^\circ$	-	0.06	1.0
	150 - 300 MHz	$^\circ$	-	0.1	2.5
Input Return Loss (Pin1)	5 - 150 MHz	dB	18	19	-
	150 - 300 MHz	dB	16	18	-

Recommended Maximum Ratings

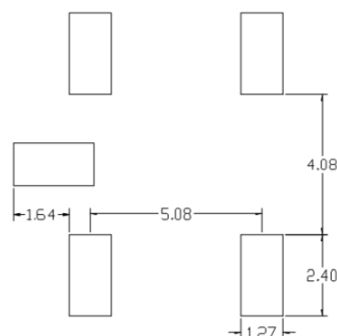
Parameter	Units	Min	Max
Input Power	mW		250
DC Current	mA		600
Operating Temperature Range	$^\circ\text{C}$	-40	+125

Full temperature plots available on request

Outline Drawing



PCB Layout



1. Dimensions in mm.
2. Tolerance: ± 0.2 mm unless otherwise noted.
3. Model number and lot code are printed on the reel.
4. Lead plating: ENIG.

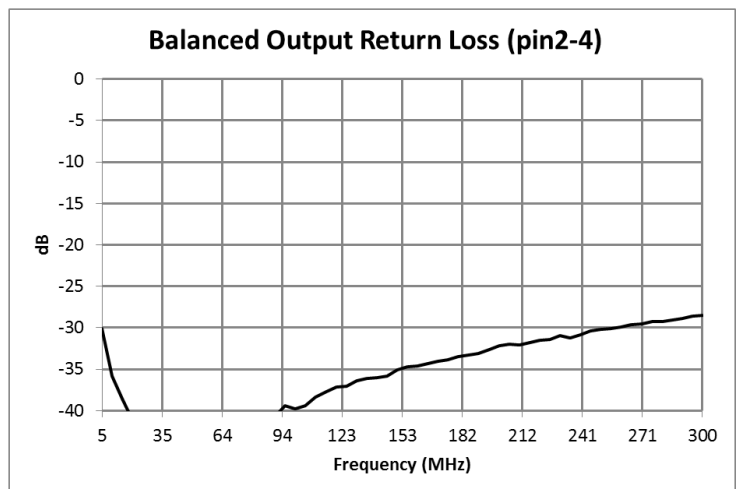
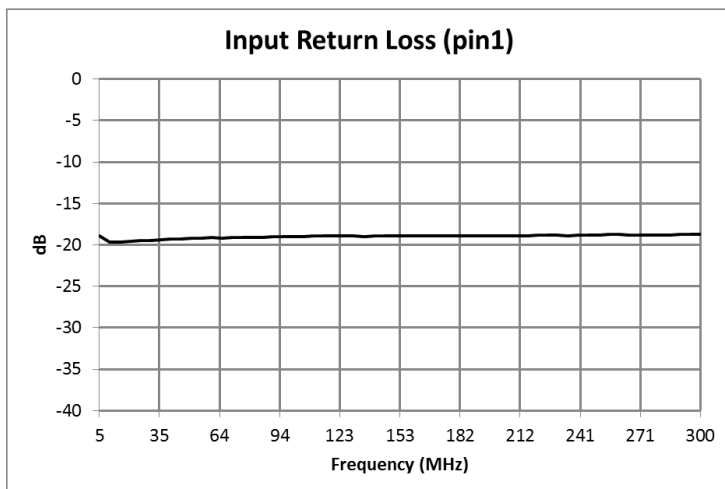
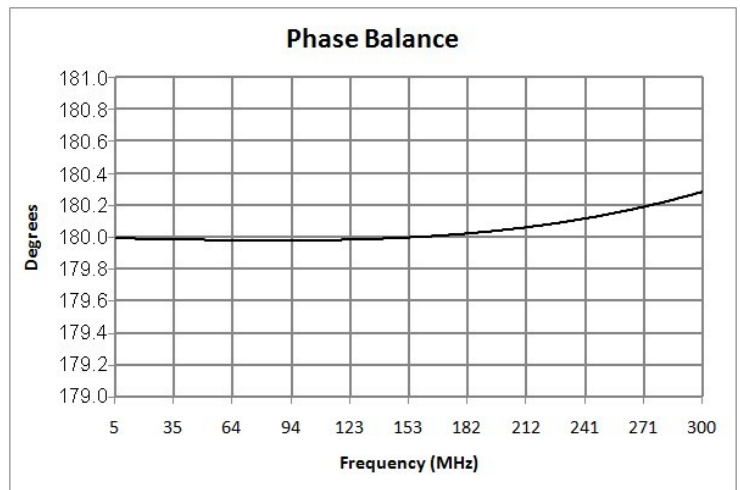
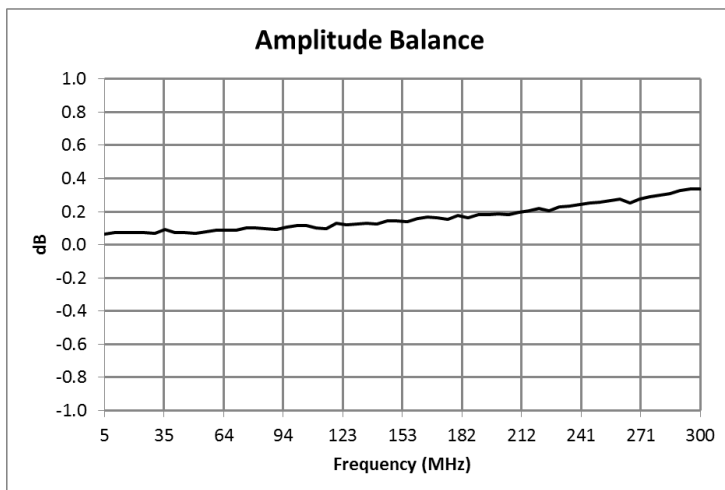
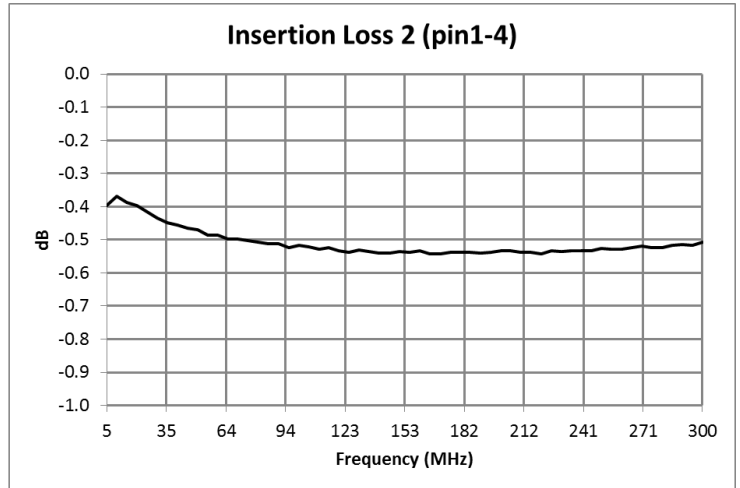
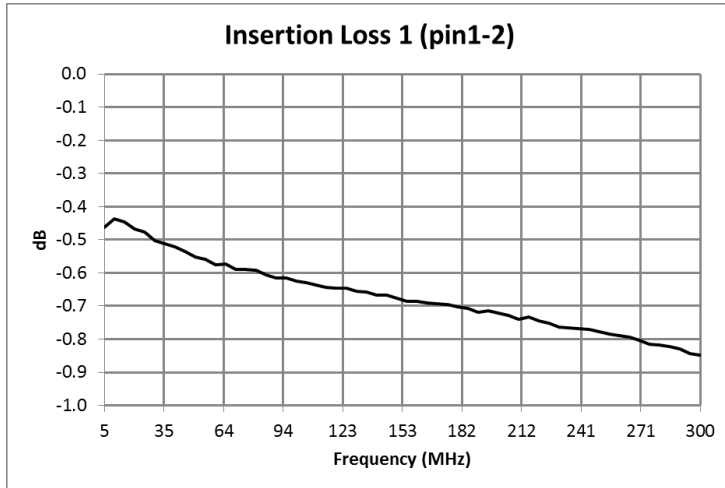
Tape & Reel Information

Parameter	Units	Value
Qty per reel	-	900
Reel Size	mm	330
Tape Width	mm	16.00
Pitch	mm	12.00
Ao	mm	6.60
Bo	mm	7.40
Ko	mm	2.90
Orientation	-	F33
Reference Application Note ANI-019 for orientation		

1:2 Transformer 5 – 300 MHz

Rev. V2

Typical Performance Curves



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9