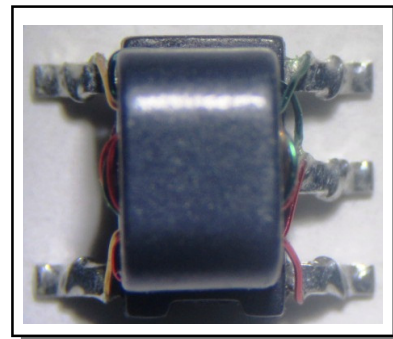


Features

- 1:6 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



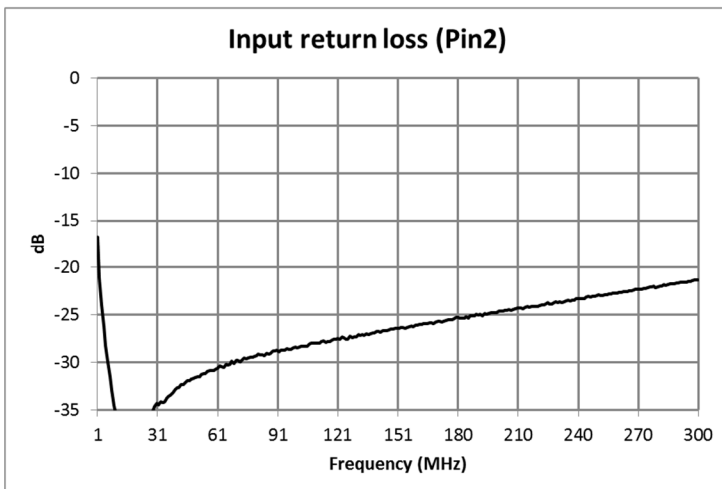
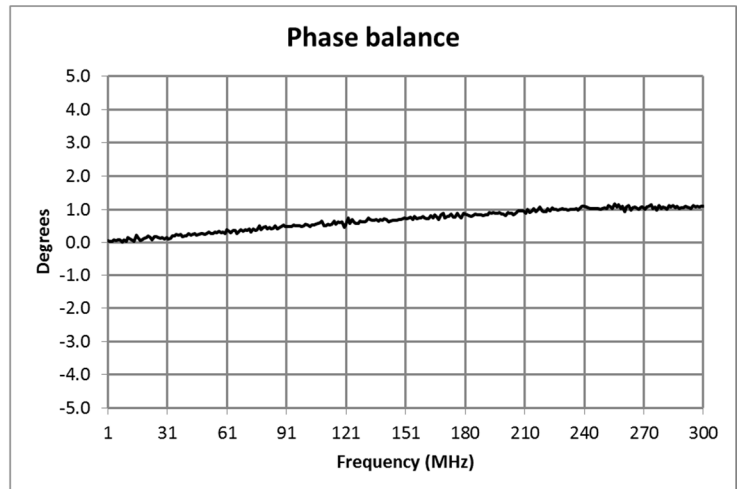
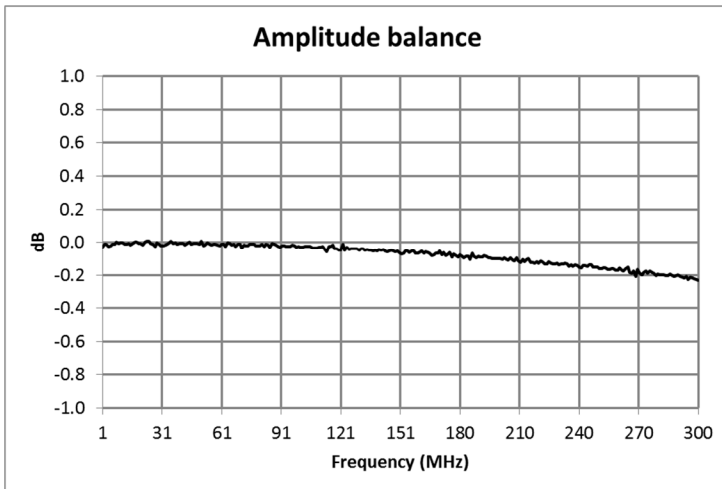
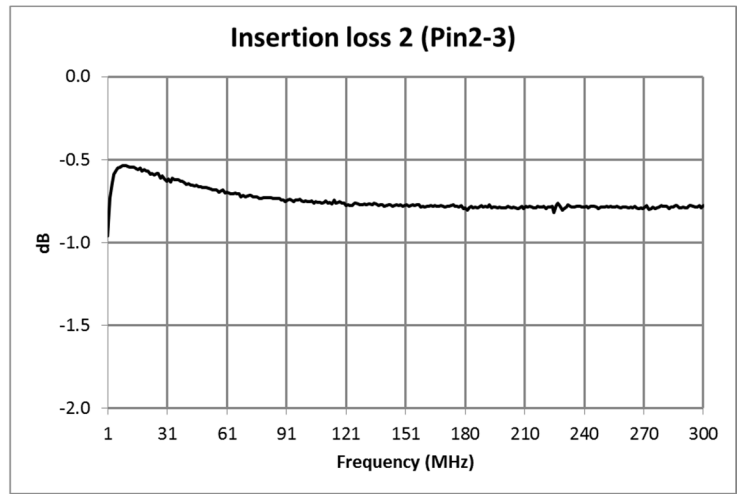
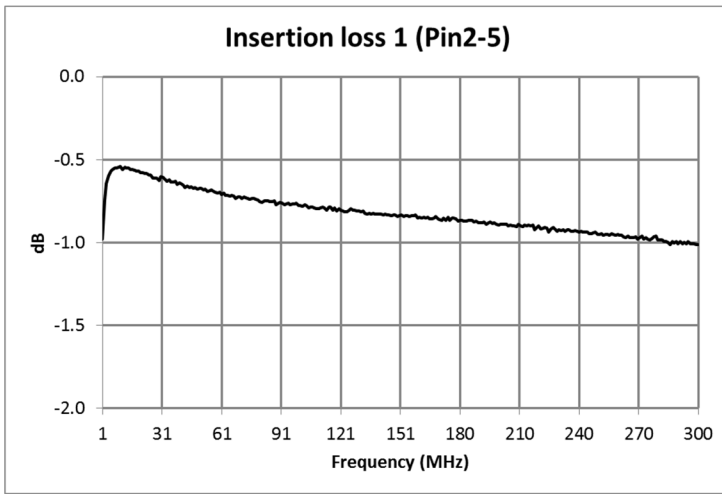
Description

MACOM's MABA-011040 is a 1:6 Transformer. This Transformer is ideally suited for CATV and Broadband applications.

Parameter	Conditions	Units	Min	Typ	Max
Frequency Range		MHz	1		300
Impedance		Ω		50	
Impedance Ratio				1:6	
Insertion Loss 1 (Pin2 - Pin5)	1 - 5 MHz	dB	-	0.6	1.4
	5 - 150 MHz	dB	-	0.7	1.0
	150 - 300 MHz	dB	-	0.9	1.4
Insertion Loss 2 (Pin2 - Pin3)	1 - 5 MHz	dB	-	0.7	1.2
	5 - 150 MHz	dB	-	0.7	1.0
	150 - 300 MHz	dB	-	0.8	1.1
Amplitude Balance	1 - 300 MHz	dB	-	0.07	± 0.4
Phase Balance	1 - 150 MHz	$^{\circ}$	-	0.4	± 2.0
	150 - 300 MHz	$^{\circ}$	-	1.0	± 3.5
Input Return Loss (Pin2)	1 - 5 MHz	dB	13	24	-
	5 - 150 MHz	dB	20	29	-
	150 - 300 MHz	dB	15	24	-

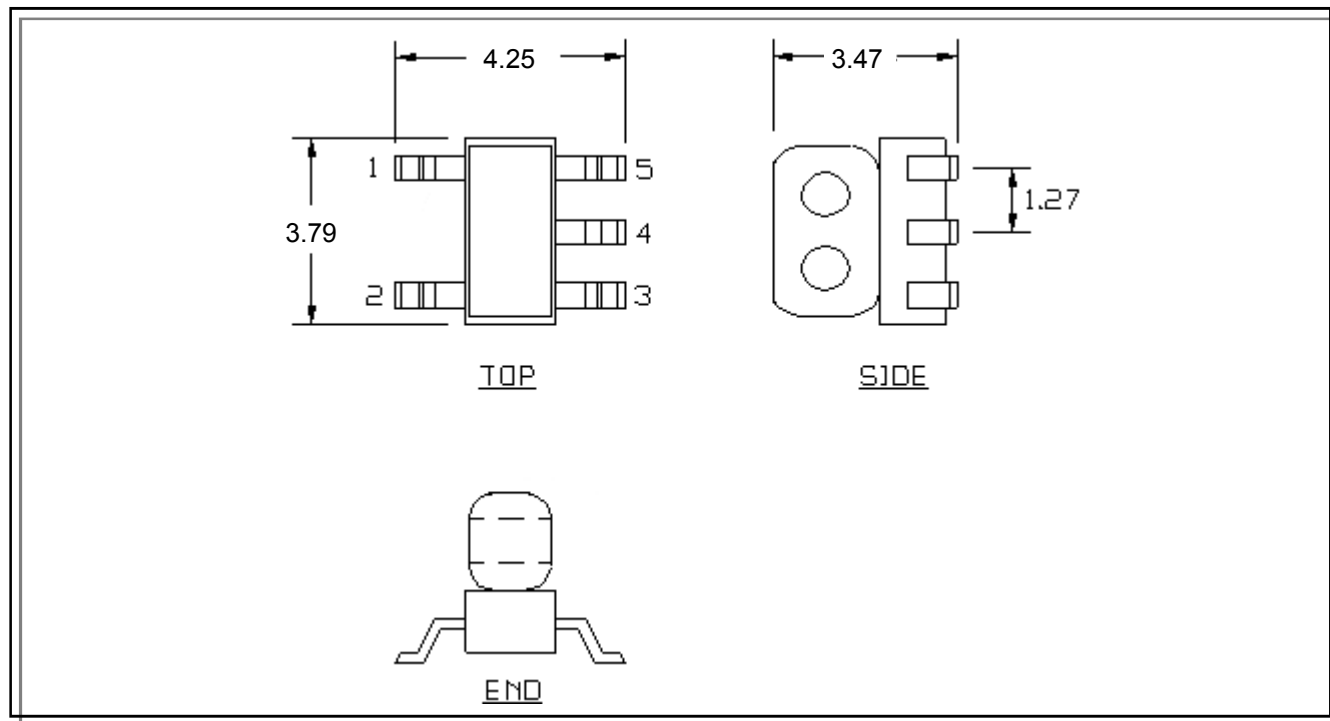
1:6 Transformer
1 - 300 MHz

V1



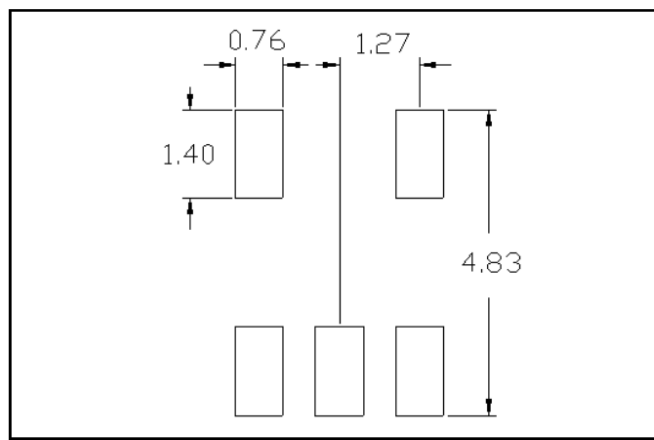
Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

Outline Drawing



1. Dimensions in mm.
2. Tolerance: ± 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



1:6 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-011040	Tape & Reel

Recommended Maximum Ratings

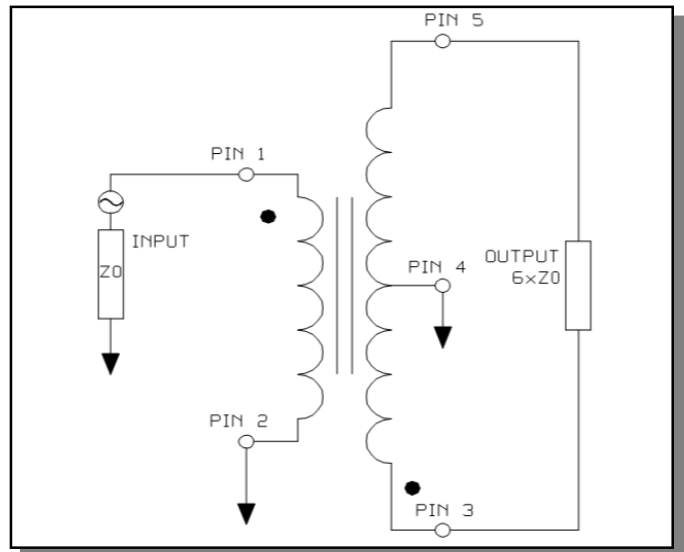
Parameter	Units	Min	Max
Input Power	mW		500
DC Current	mA		500
Operating Temperature Range	°C	-40	+125

Full temperature plots available on request

Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Ground
2	Input
3	Output 2
4	Ground
5	Output 1

Application circuit





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.