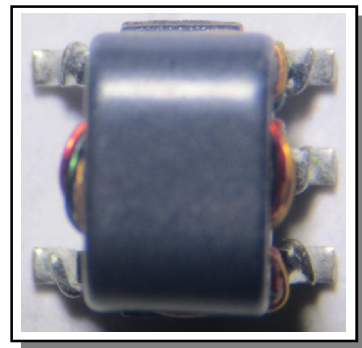


## 1:4 Flux Coupled Balun Transformer 1 - 300 MHz

V1

### Features

- 1:4 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



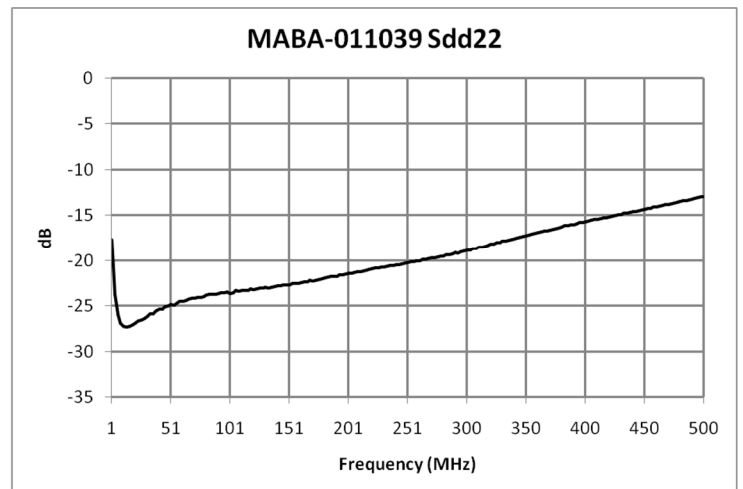
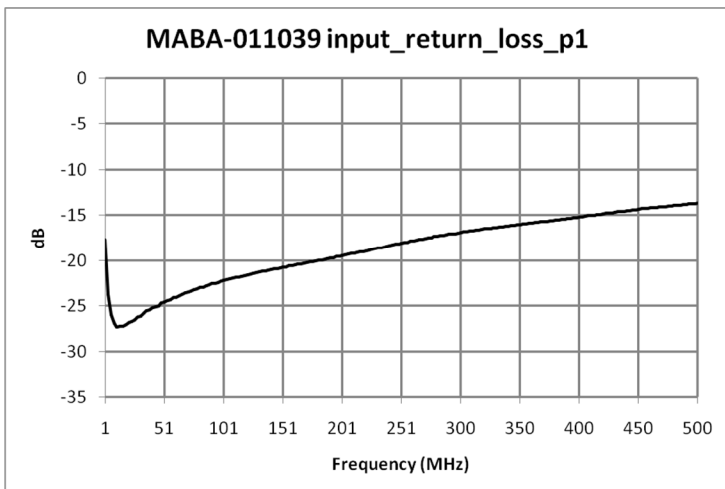
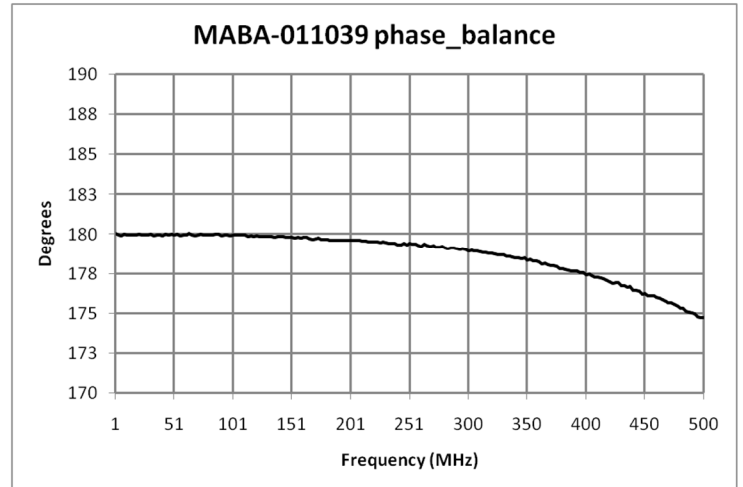
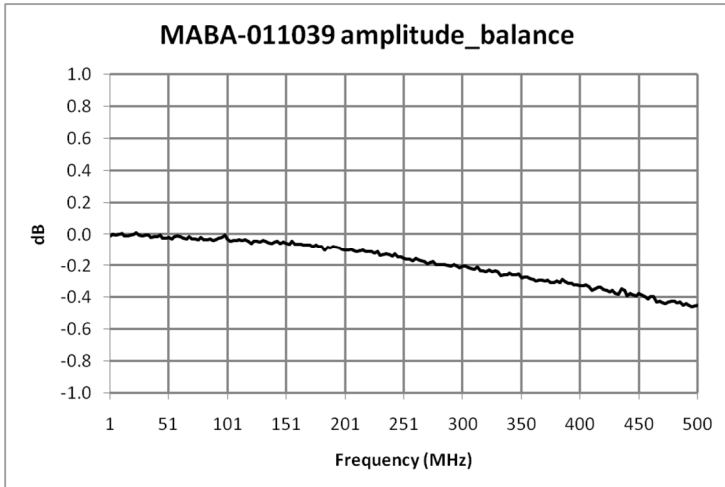
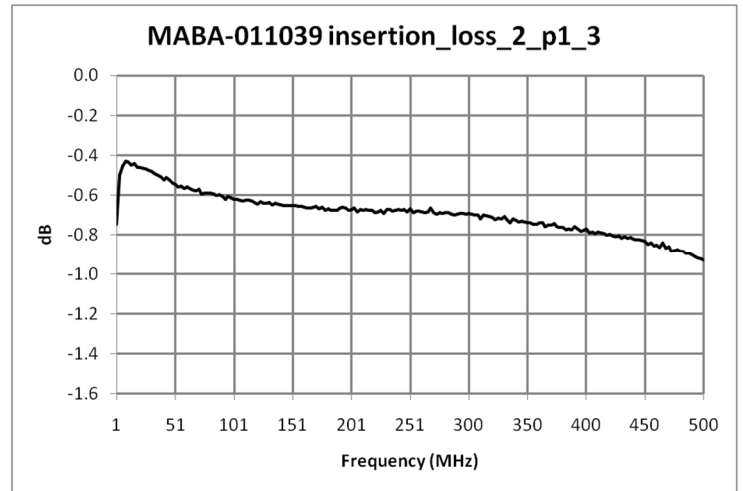
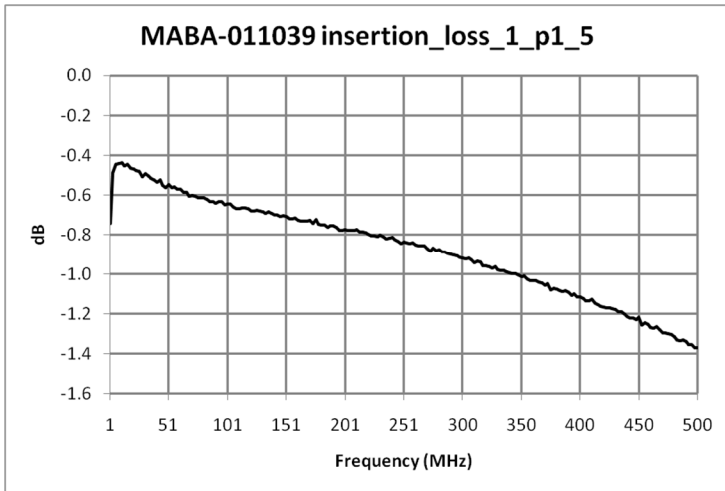
### Description

MACOM's MABA-011039 is a 1:4 Flux coupled Transmission. This Transformer is ideally suited for CATV and Broadband applications.

Parameter	Conditions	Units	Min	Typ	Max
Frequency Range		MHz	1		300
Impedance		$\Omega$		75	
Impedance Ratio				1:4	
Insertion Loss 1 (Pin1 - Pin5)	1 - 300 MHz	dB	-	0.7	1.1
Insertion Loss 2 (Pin1 - Pin3)	1 - 300 MHz	dB	-	0.6	1.1
Amplitude Balance	1 - 300 MHz	dB	-	0.05	$\pm 0.5$
Phase Balance	1 - 300 MHz	$^{\circ}$	-	0.2	$\pm 3.0$
Input Return Loss (Pin1)	1 - 300 MHz	dB	14	21	-

## 1:4 Flux Coupled Balun Transformer 1 - 300 MHz

V1

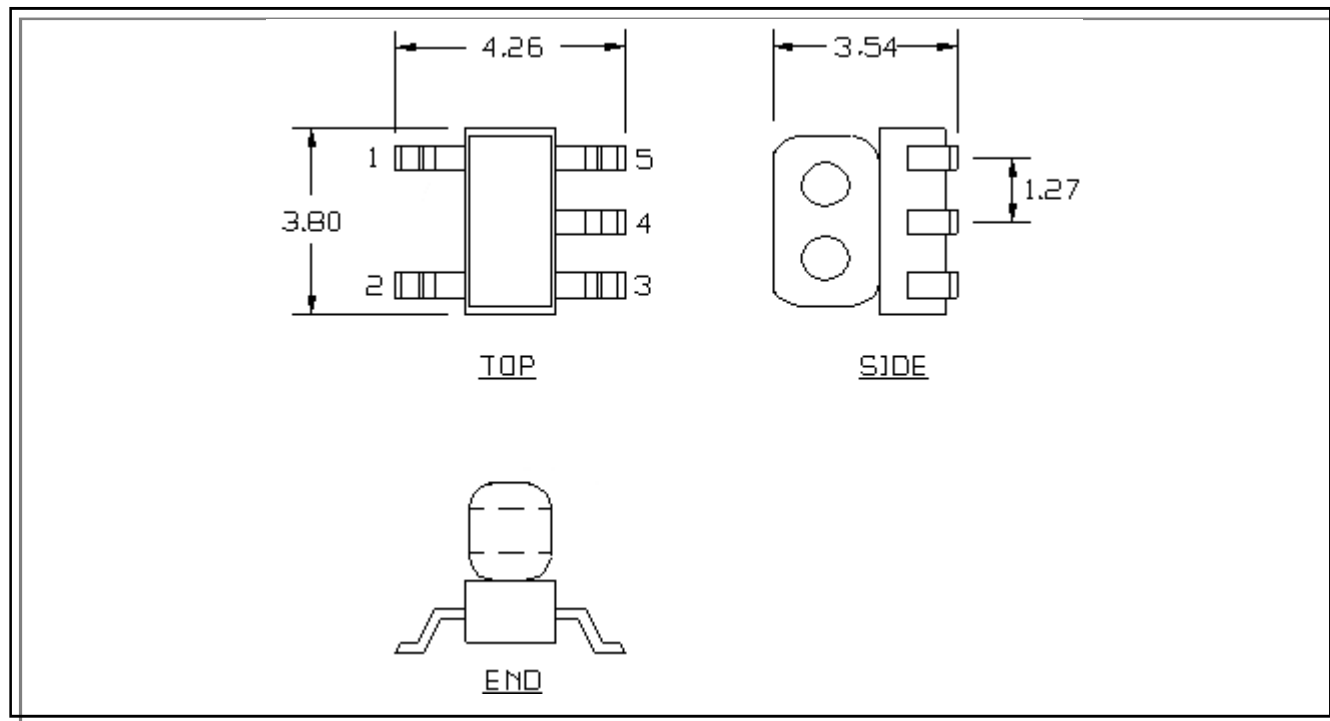


Electrical Specifications:  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$

## 1:4 Flux Coupled Balun Transformer 1 - 300 MHz

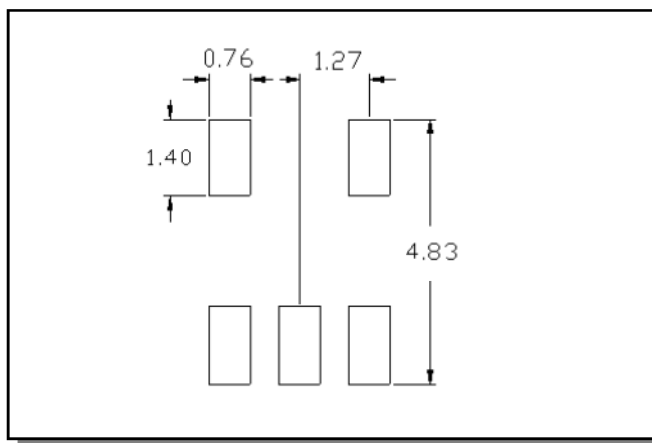
V1

### 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



## 1:4 Flux Coupled 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-011039	Tape & Reel
MABA-011039-TB	Customer Test Board

### Recommended Maximum Ratings

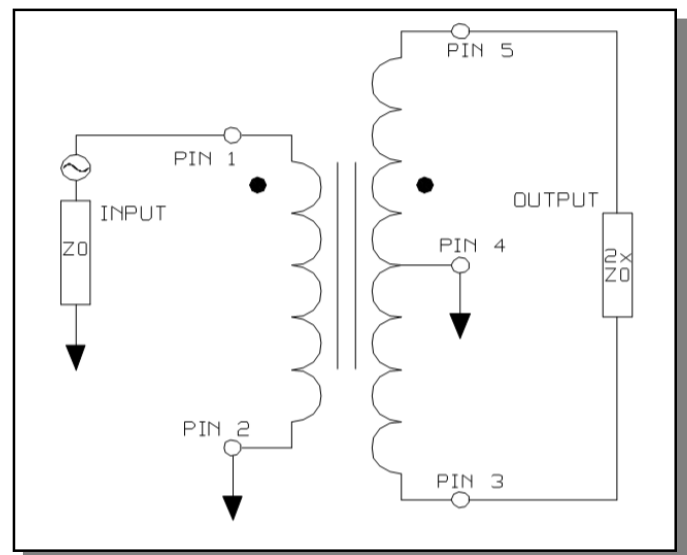
Parameter	Units	Min	Max
Input Power	mW		250
DC Current	mA		30
Operating Temperature Range	°C	-40	+125

Full temperature plots available on request

### Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Primary Dot
2	Primary
3	Secondary
4	Center Tap (Ground)
5	Secondary Dot

### 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](mailto:org@eplast1.ru)

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