

## Features

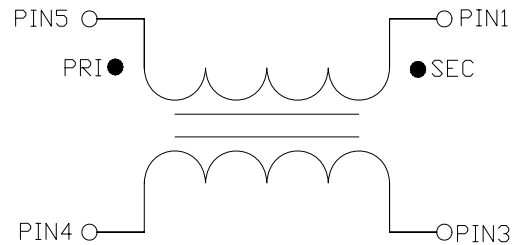
- 1:1 Impedance ratio
- Surface mount
- Available on tape and reel
- 260°C reflow compatible
- Excellent temperature stability
- Excellent amplitude and phase balance
- Can be used in both 50Ω and 75Ω systems

## Description

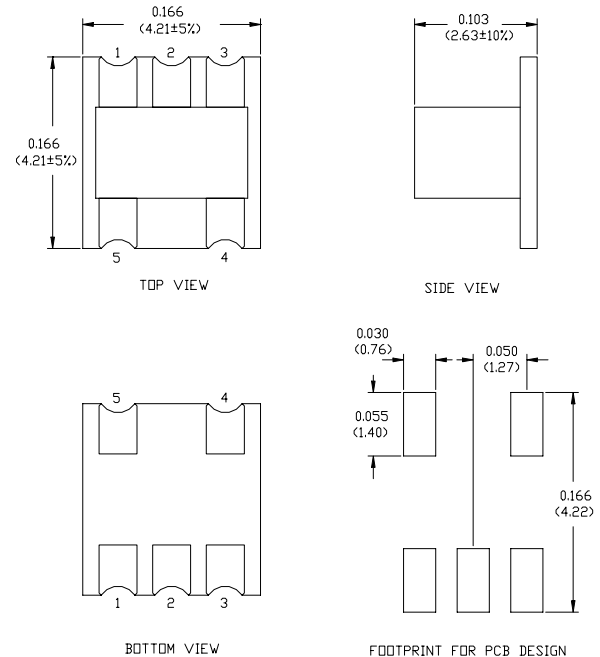
M/A-Com Technology Solutions MABACT0034 is a 1:1 RF transmission line transformer in a low cost, surface mount package. Ideally suited for broadband CATV applications.



## Schematic



## Component dimensions



## Pin Configuration

Pin no.	Function
1	Secondary Dot
2	Not connected
3	Secondary
4	Primary
5	Primary Dot

Dimensions in inches [mm] Tolerance: .xx ± .02, .xxx ± .010,

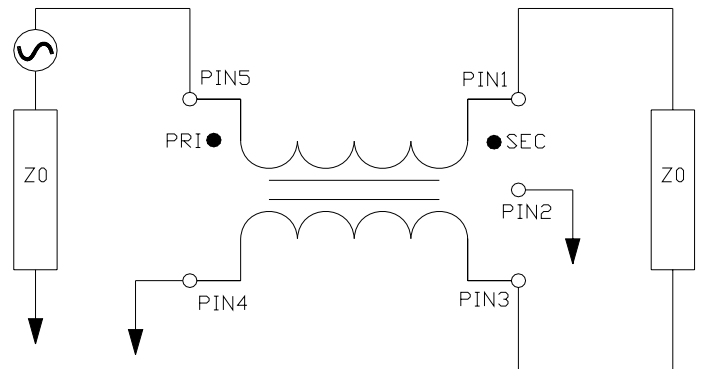
**Electrical Specifications:  $T_A = 25^\circ\text{C}$ , 0dBm,  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$**

Parameter	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss 1	4.5 - 1000MHz	dB	-	0.8	1.0
	1000 - 2000MHz	dB	-	1.6	2.0
	2000 - 3000 MHz	dB	-	2.5	3.5
Amplitude Balance (Nominal 0dB)	4.5 - 3000 MHz	dB	-	$\pm 0.50$	$\pm 1.0$
Phase Balance (Nominal 180°)	4.5 - 3000 MHz	°	-	$\pm 10.0$	$\pm 20.0$

## Recommended Maximum Ratings

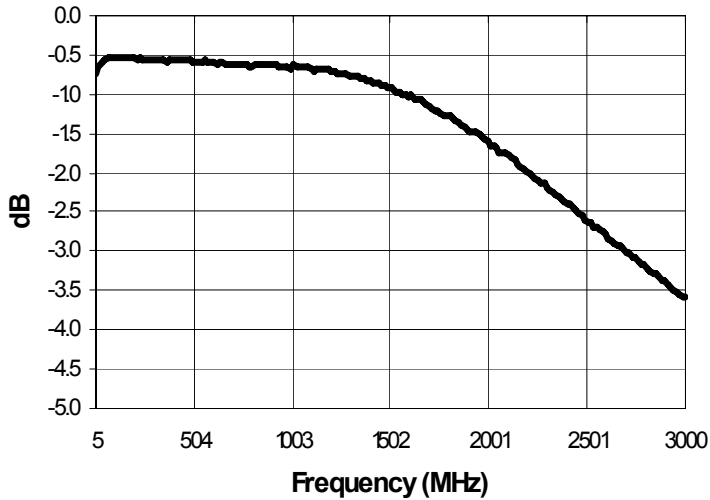
Parameter	Value
Input power	At least 250mW
DC current	At least 30mA
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Storage Temperature	-55°C to +100°C

## Application Circuit

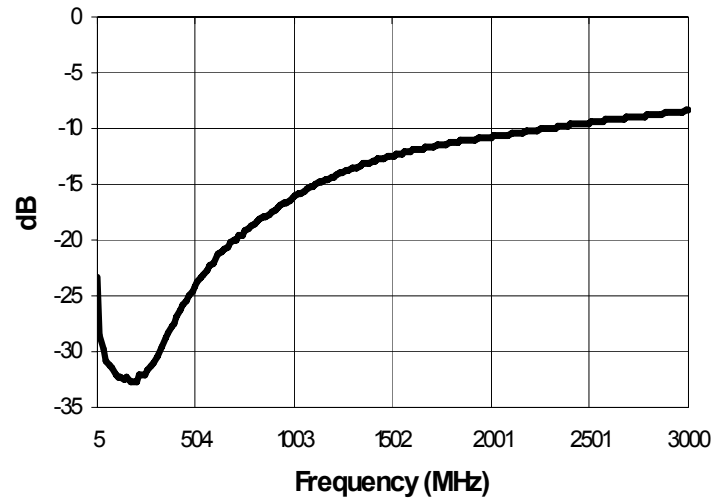


Typical Performance Curves:  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $0\text{dBm}$ ,  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$

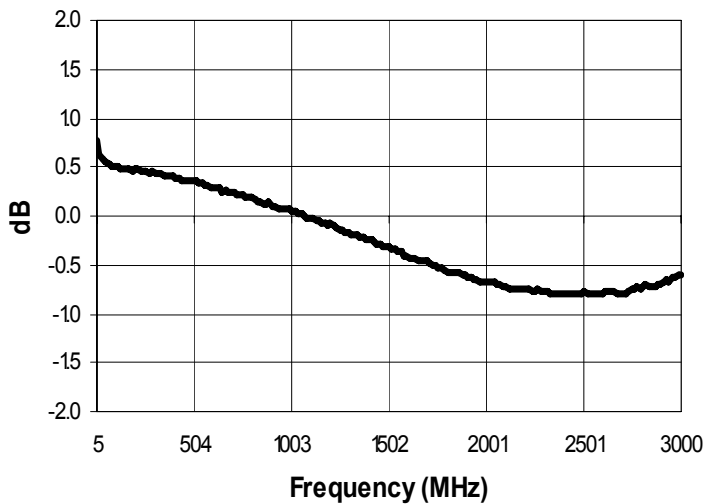
### Insertion Loss



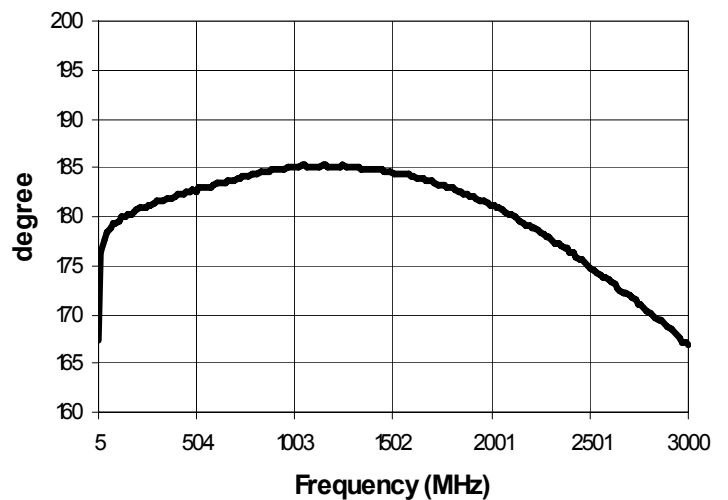
### Return Loss: Input



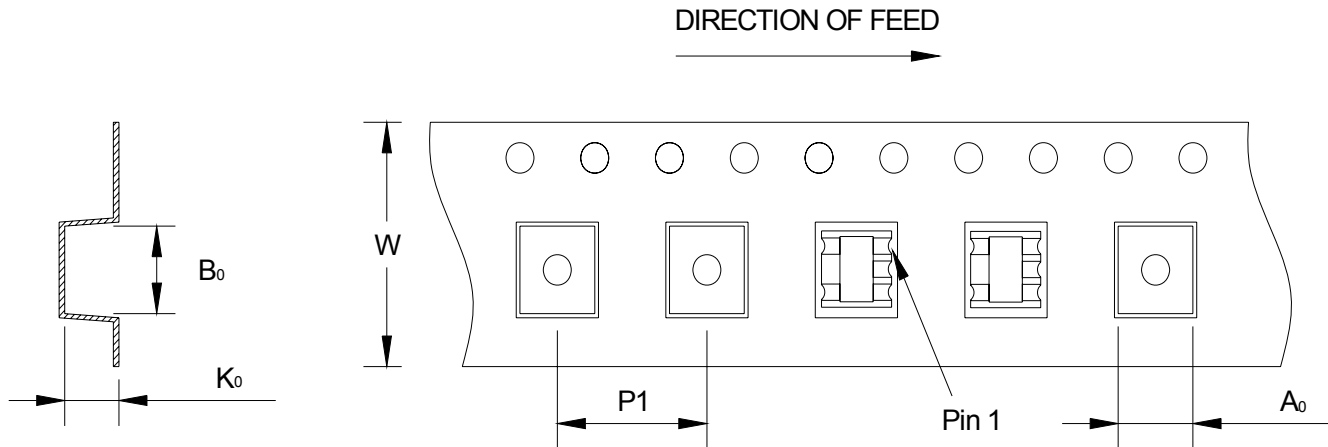
### Amplitude Balance



### Phase Balance



## Tape & Reel Information



Item	Dimension
A <sub>0</sub>	4.50mm +/- 0.1mm
B <sub>0</sub>	4.50mm +/- 0.1mm
K <sub>0</sub>	2.73mm +/- 0.1mm
W	12.0mm +/- 0.3mm
P1	8.0mm +/- 0.1mm

## Ordering Information

Part number	Description
MABACT0034	2000 piece reel



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.