

Features

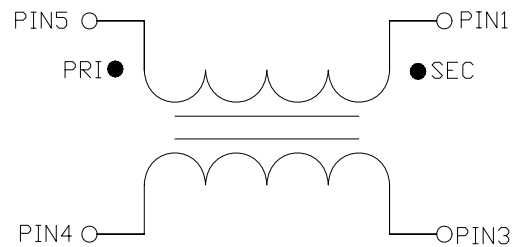
- 1:1 Impedance ratio
- Surface mount
- Available on tape and reel
- 260°C reflow compatible
- Excellent temperature stability
- Excellent amplitude and phase balance
- Can be used in both 50Ω and 75Ω systems

Description

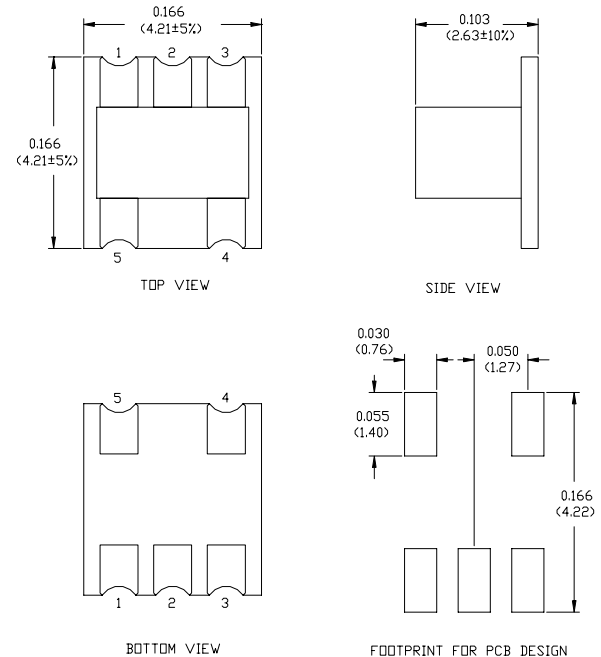
M/A-Com Technology Solutions MABACT0034 is a 1:1 RF transmission line transformer in a low cost, surface mount package. Ideally suited for broadband CATV applications.



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,

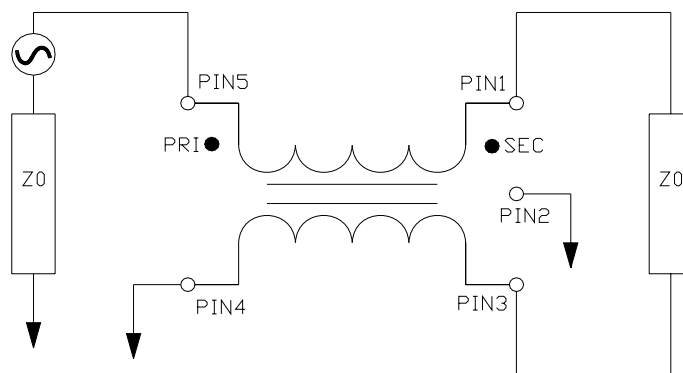
Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$, 0dBm, $Z_0 = 75\Omega$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

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	-	± 0.50	± 1.0
Phase Balance (Nominal 180°)	4.5 - 3000 MHz	°	-	± 10.0	± 20.0

Recommended Maximum Ratings

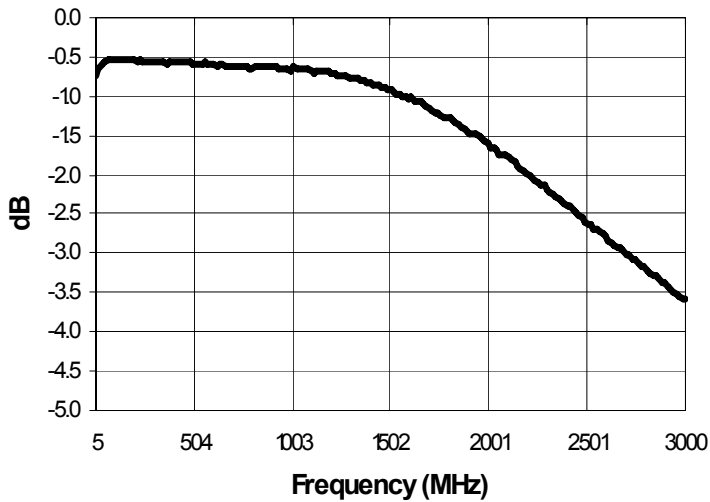
Parameter	Value
Input power	At least 250mW
DC current	At least 30mA
Operating Temperature	-40°C to $+85^\circ\text{C}$
Storage Temperature	-55°C to $+100^\circ\text{C}$

Application Circuit

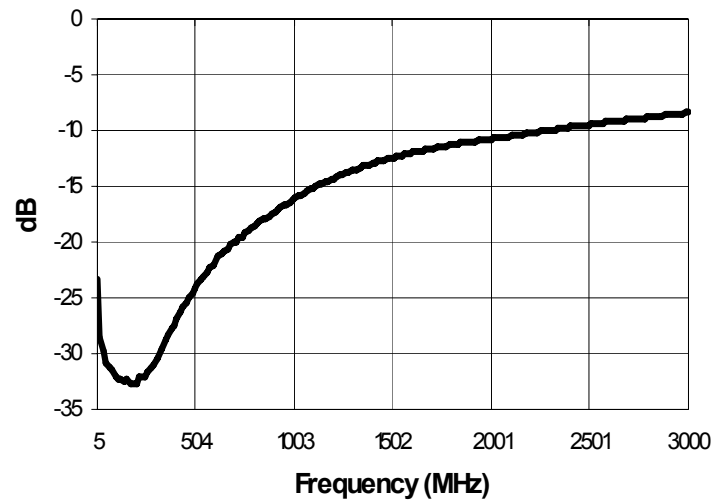


Typical Performance Curves: $T_A = 25^\circ\text{C}$, 0dBm , $Z_0 = 75\Omega$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

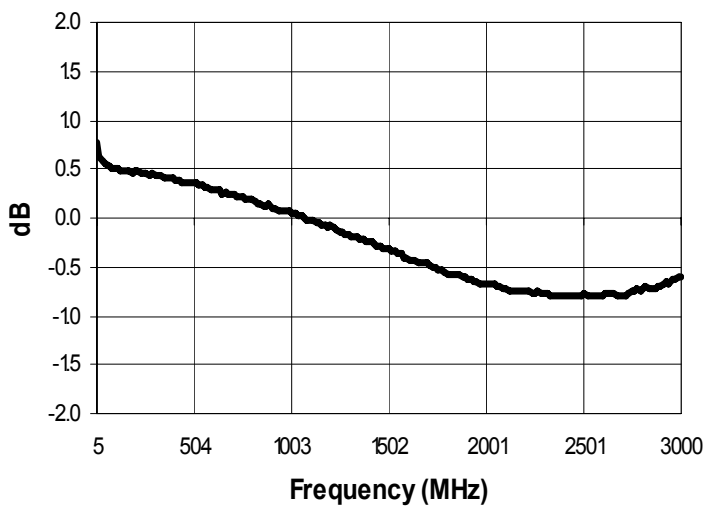
Insertion Loss



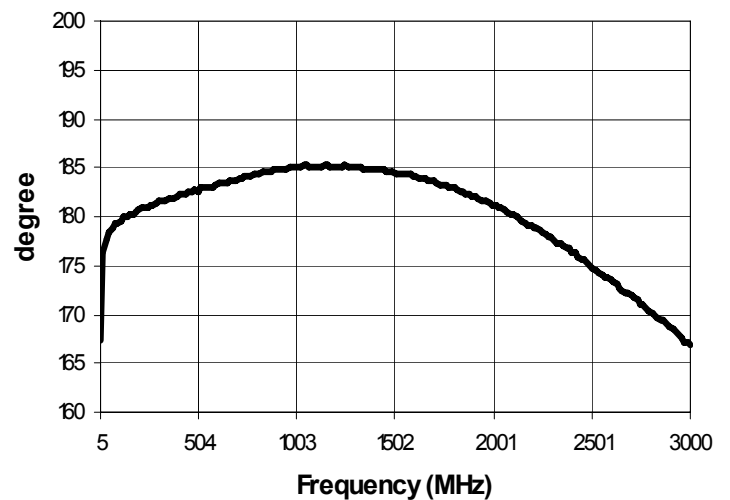
Return Loss: Input



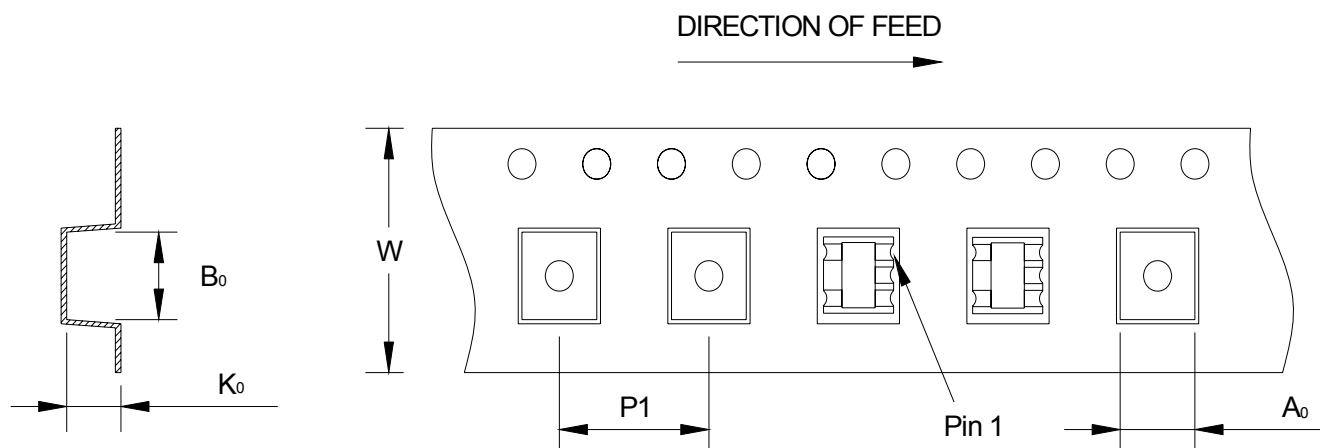
Amplitude Balance



Phase Balance



Tape & Reel Information



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

Ordering Information

Part number	Description
MABACT0034	2000 piece reel

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