

RoHS Compliant



1:1 Transmission Line Transformer, with center tap
5-1000MHz

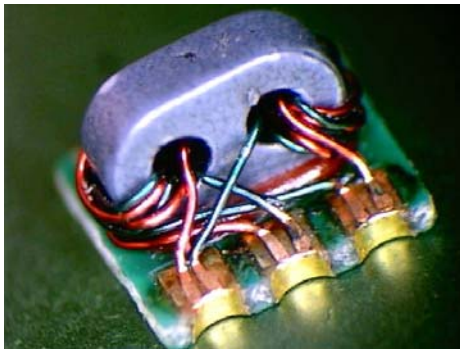
MABACT0040
V1P

Features

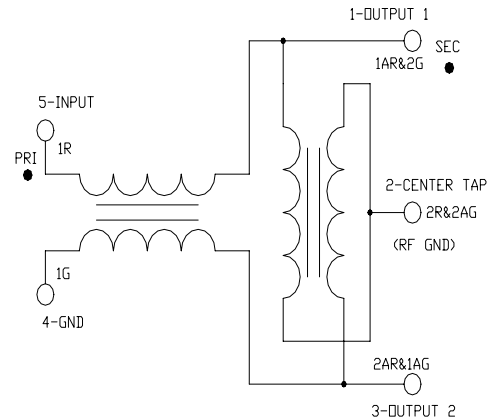
- Surface Mount
- 1:1 Impedance
- Centre tap on secondary
- 260°C Reflow Compatible
- RoHS* Compliant
- Available on Tape and Reel. Reel quantity 2000

Description

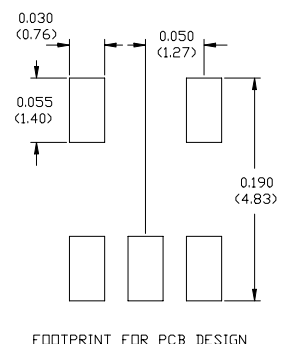
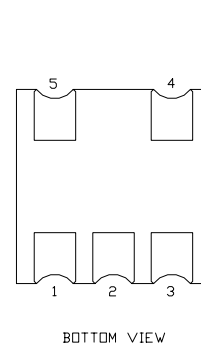
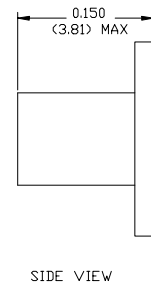
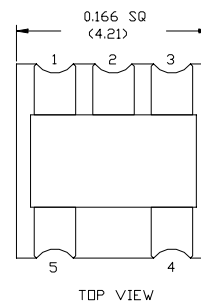
M/A-COM's MABACT0040 is a 1:1 RF Transmission Line transformer in a low cost, surface mount package. Excellent Return Loss. Ideally suited for high volume CATV/Broadband applications.



Schematic



Case Style: SM-164



Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Secondary Dot (Output 1)
2	Secondary centre tap (Ground)
3	Secondary (Output 2)
4	Primary (Ground)
5	Primary Dot (Input)

Ordering Information

Part Number	Package
MABACT0040TR	2000 piece reel

Note: Reference Application Note **M513** for reel size information.

* Restrictions on Hazardous Substances, European Union Directive 2002/95/EC.

• North America Tel: 800.366.2266 • Europe Tel: +353.21.244.6400
• India Tel: +91.80.4155721 • China Tel: +86.21.2407.1588
Visit www.macomtech.com for additional data sheets and product information.

M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice.

RoHS Compliant



1:1 Transmission Line Transformer, with center tap
5-1000MHz

MABACT0040
V1P

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

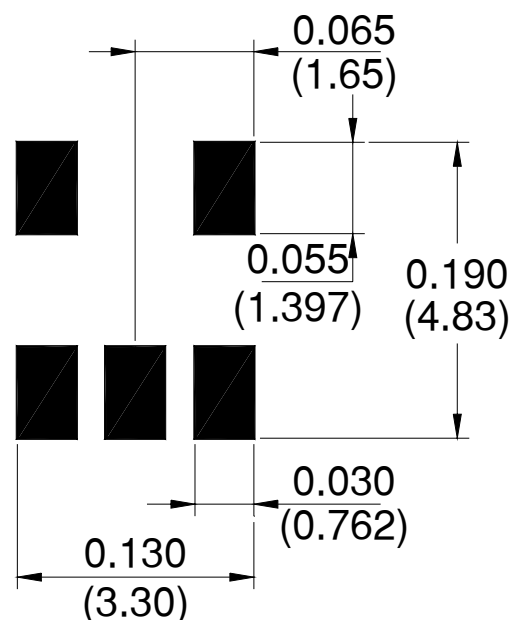
Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss	-	5 - 1000 MHz	dB	-	1.1	1.6
Amplitude Unbalance (Nominal 0dB)	-	5 - 1000 MHz	dB	-	± 0.1	± 0.5
Phase Unbalance (Nominal 180°)	-	5 - 1000 MHz	°	-	5	± 10
Input Return Loss	-	5 - 1000 MHz	dB	16	24	-

Absolute Maximum Ratings^{1,2}

Parameter	Absolute Maximum
Max Input Power	250mW
DC current	240mA
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Storage Temperature	-55°C to +100°C

1. Exceeding any one or combination of these limits may cause permanent damage to this device.
2. M/A-COM does not recommend sustained operation near these survivability limits.

Recommended PCB Configuration



RoHS Compliant

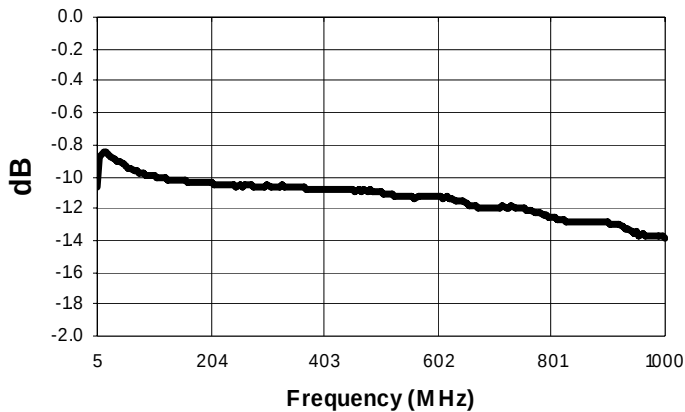


1:1 Transmission Line Transformer, with center tap
5-1000MHz

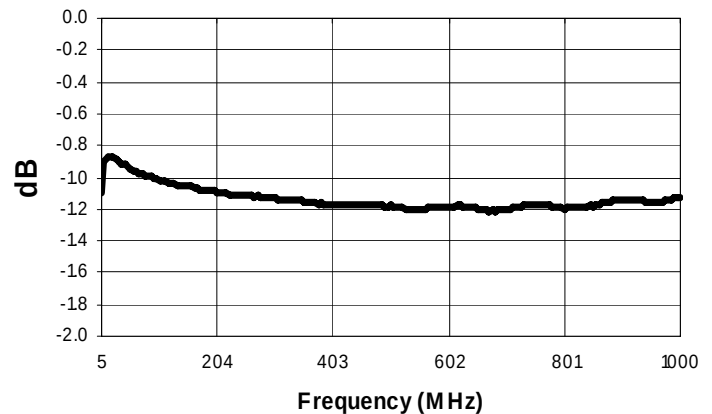
MABACT0040
V1P

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

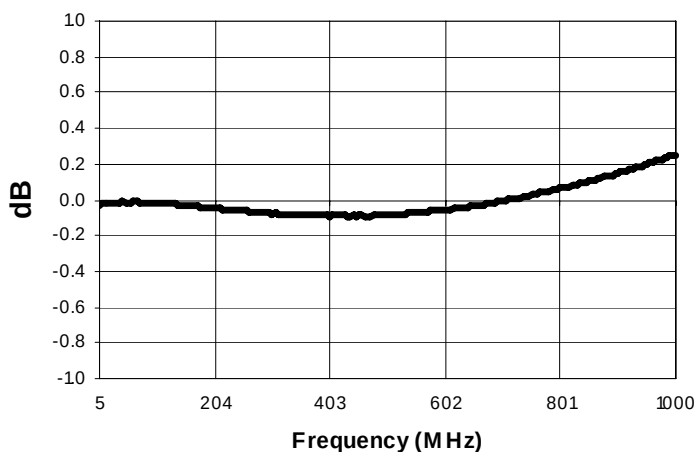
Insertion Loss 1: Pin 5 to 1



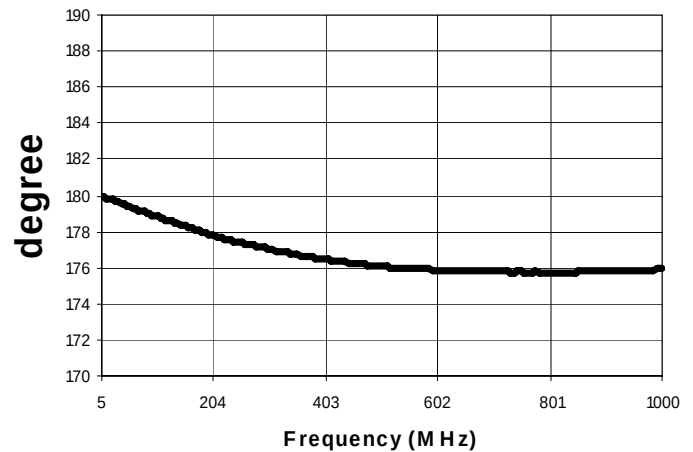
Insertion Loss 2: Pin 5 to 3



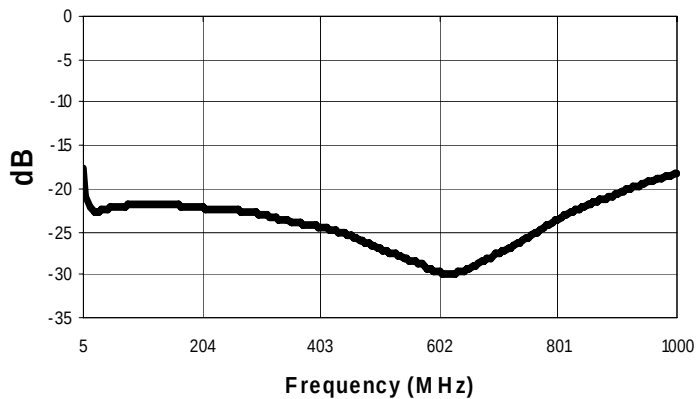
Amplitude Unbalance



Phase Balance



Input Return Loss



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