

RoHS Compliant



1:1 Transmission Line Transformer
5-3000MHz

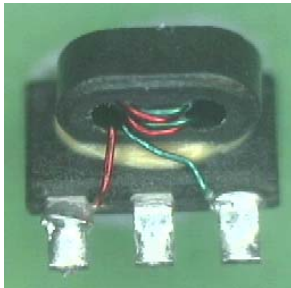
MABACT0039
V2

Features

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

Description

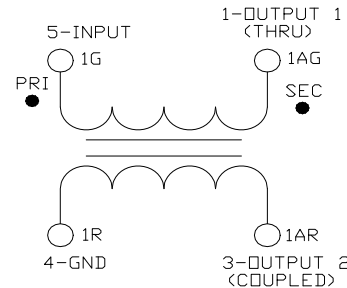
M/A-COM's MABACT0039 is a low cost SMT 1:1 Transmission Line Transformer in a low cost, surface mount package. Ideally suited for high volume CATV/Broadband applications. Suitable for use in 50 Ohm and 75 Ohm systems.



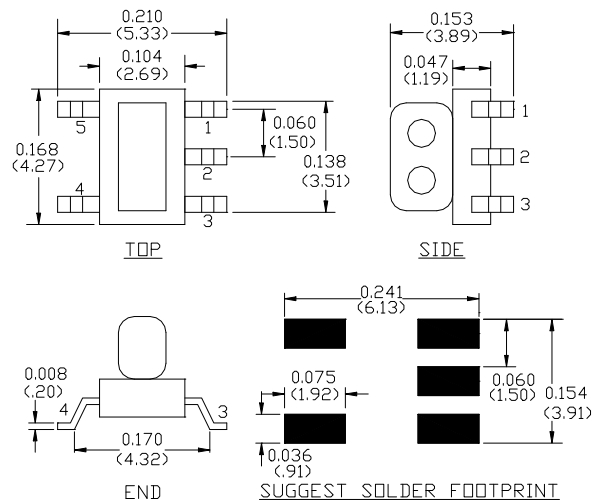
Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Secondary Dot (Output 1)
2	Not Used
3	Secondary (Output 2)
4	Primary (Ground)
5	Primary Dot (Input)

Schematic



Case Style: SM-138



Ordering Information

Part Number	Package
MABACT0039	2000
MABA-008031-CT39TB	Customer Test Board

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

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

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

ADVANCED: Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM Technology Solutions is considering for development. Performance is based on target specifications, simulated results, and/or prototype measurements. Commitment to develop is not guaranteed.

PRELIMINARY: Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM Technology Solutions has under development. Performance is based on engineering tests. Specifications are typical. Mechanical outline has been fixed. Engineering samples and/or test data may be available. Commitment to produce in volume is not guaranteed.

• **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.

1:1 Transmission Line Transformer
5-3000MHz

MABACT0039
V2

Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$, $Z_0 = 75\Omega$ ¹

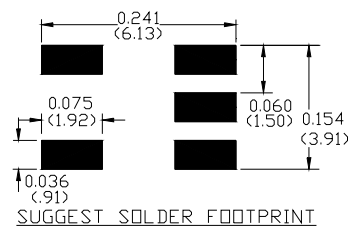
Parameter	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss	50 - 2150 MHz	dB	-	1.0	2.0
	5 - 3000 MHz	dB	-	1.5	3.5
Amplitude Balance	50 - 2150 MHz	dB	-	1.0	±2.2
Phase Balance	50 - 2150 MHz	°	-	5.0	±13.0
Input Return Loss	5 - 550 MHz	dB	20	30	-
	550 - 2100 MHz	dB	8	15	-

Absolute Maximum Ratings^{1,2}

Parameter	Absolute Maximum
RF Power	250 mW
DC current	30mA
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Storage Temperature	-40°C to +85°C

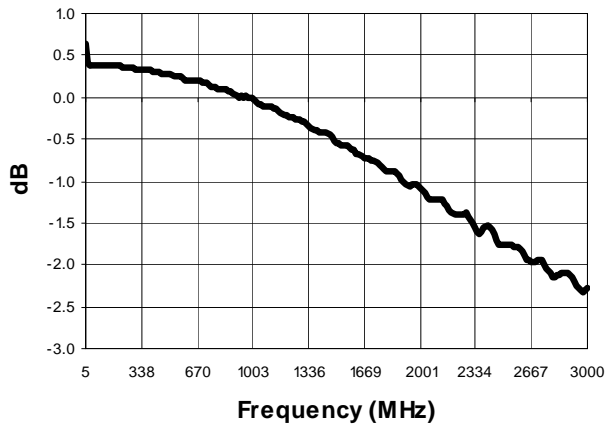
- Exceeding any one or combination of these limits may cause permanent damage to this device.
- M/A-COM does not recommend sustained operation near these survivability limits.

Recommended PCB Configuration

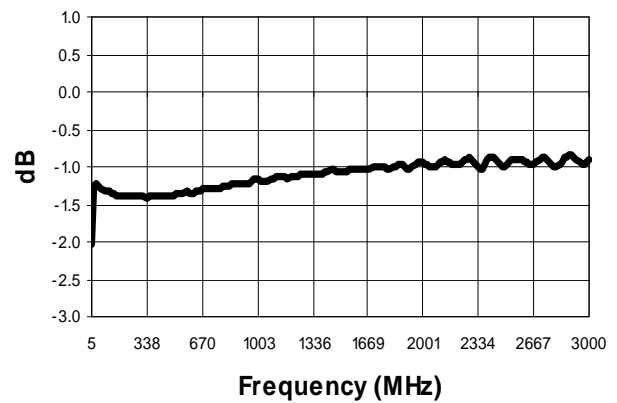


Typical Performance Curves: $T_A = 25^\circ\text{C}$, $Z_0 = 75\Omega$ ¹

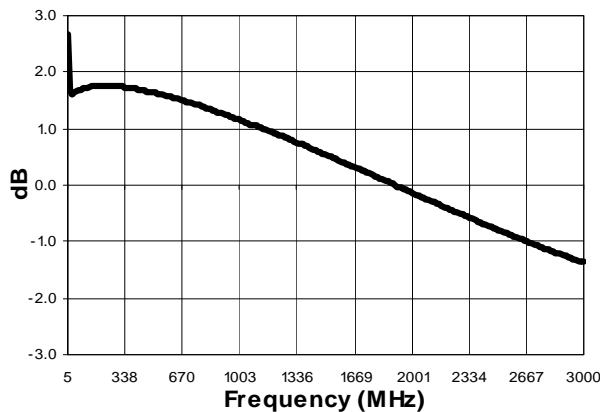
Insertion Loss 1 Pin5-Pin1 (through)



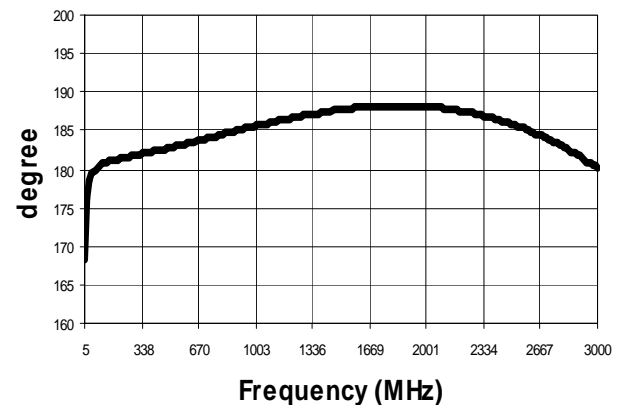
Insertion Loss 2 Pin5-Pin3 (coupled)



Amplitude Balance



Phase Balance





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.