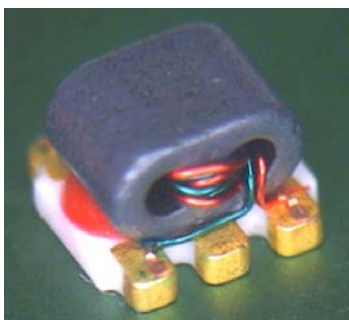


Features

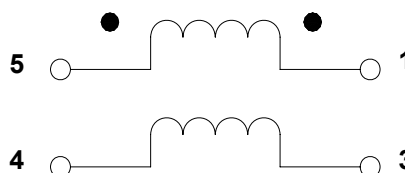
- Surface mount
- Wide frequency range
- 1:1 Impedance
- Pb free
- RoHS Compliant and is 260°C reflow compatible
- Available on tape and reel

Description

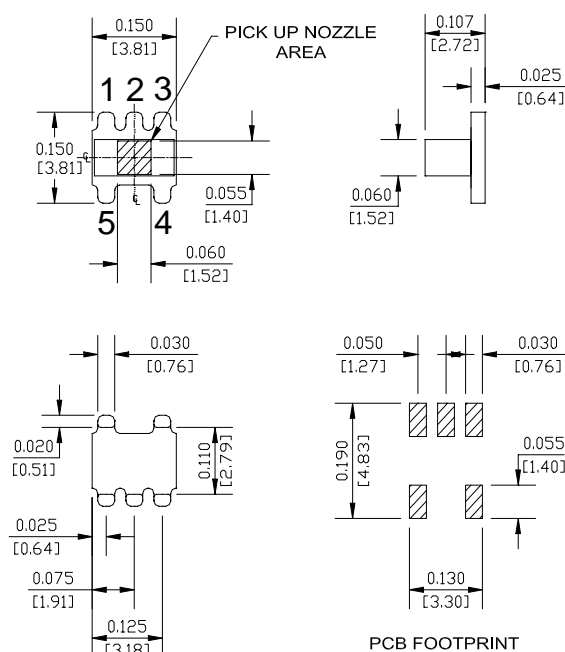
The MABACT0059 is a 1:1 Transmission Line Transformer. The windings of the MABACT0059 are welded to the package substrate for improved reliability and to eliminate lead content. This Transformer is ideally suited for CATV and Satellite STB/Subscriber applications.



Schematic



Component Dimensions



* Dimensions are inches (millimeters) ± 0.015 (0.38) unless otherwise specified.

Pin Configuration

Function	Pin Number
Secondary Dot	1
Not Connected	2
Secondary	3
Primary	4
Primary Dot	5

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

Parameter	Test Conditions	Units	Min.	Typ.	Max.
Frequency Range	4.5 – 3000 MHz				
Insertion Loss 1 (Pin 4 to Pin 3)	4.5 – 1000 MHz	dB	–	0.07	1.0
	1000 – 2000 MHz	dB		0.63	2.0
	2000 – 2500 MHz	dB		1.93	5.0
	2500 – 3000 MHz	dB		4.20	6.5
Insertion Loss 2 (Pin 4 to Pin 1)	4.5 – 1000 MHz	dB	–	0.29	1.0
	1000 – 2000 MHz	dB		0.08	2.0
	2000 – 2500 MHz	dB		2.00	6.0
	2500 – 3000 MHz	dB		5.30	8.4
Amp Unbalance (Nominal 0dB)	4.5 – 20 MHz	dB	–	± 1.0	± 1.2
	20 – 1000 MHz	dB		± 0.3	± 1.0
Phase Unbalance (Nominal 180°)	4.5 – 1000 MHz	$^\circ$	–	± 0.03	± 2.0
Input Return Loss (Pin 4)	4.5 – 1000 MHz	dB	15	26.30	–

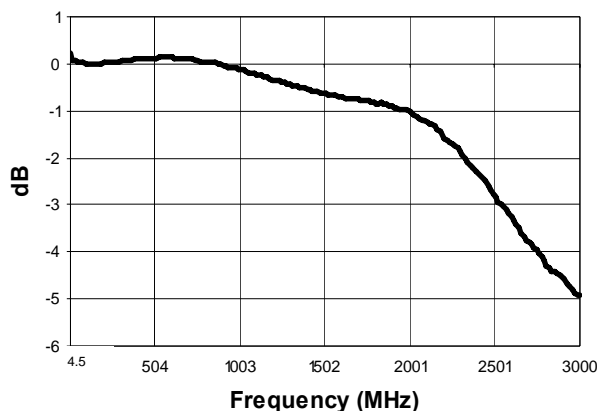
Recommended Maximum Ratings ^{1,2}

Parameter	Value
RF Power	250 mW
DC Current	30 mA
Operating Temperature	-40°C to $+85^\circ\text{C}$
Storage Temperature	-40°C to $+85^\circ\text{C}$

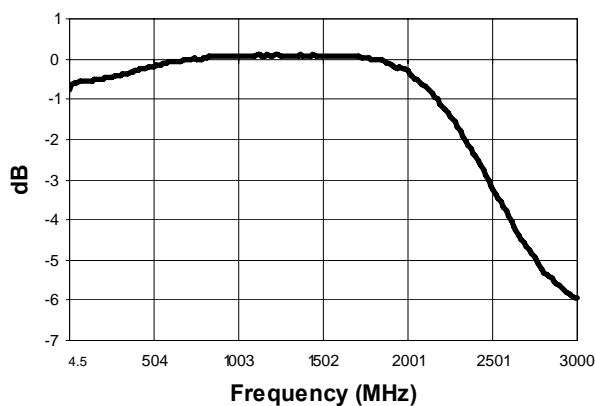
1. Exceeding any one or combination of these limits may cause permanent damage to this device.
2. M/A-COM Technology Solutions does not recommend sustained operation near these survivability limits.

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

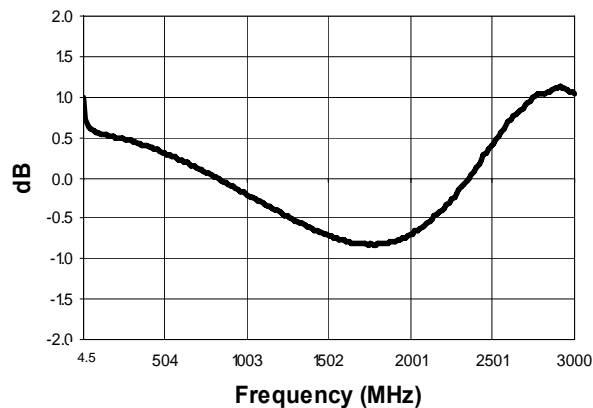
Insertion Loss 1 (Pin4 - Pin3)



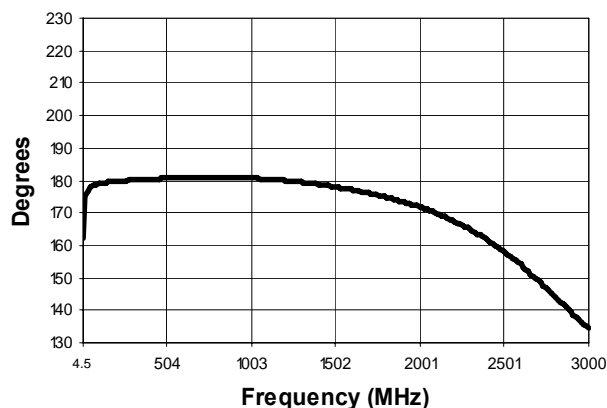
Insertion Loss 2 (Pin4 - Pin1)

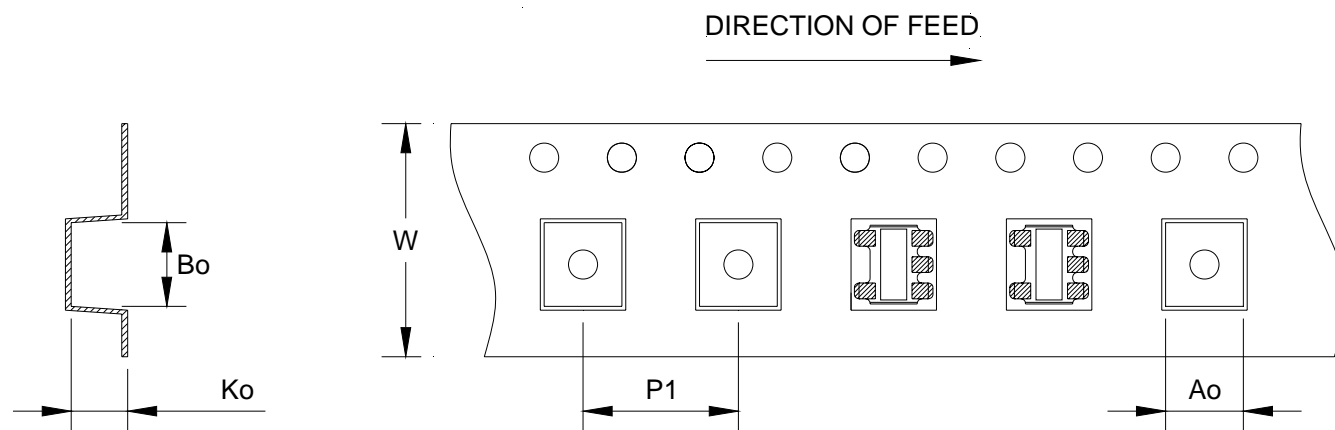


Amplitude Balance



Phase Balance





Item	Dimension
Ao	4.05mm +/- 0.1mm
Bo	4.30mm +/- 0.1mm
Ko	3.45mm +/- 0.1mm
W	12.00mm +/- 0.3mm
P1	8.00mm +/- 0.1mm

Ordering Information

Part Number	Package
MABACT0059	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