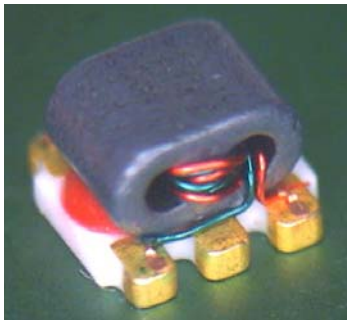


Features

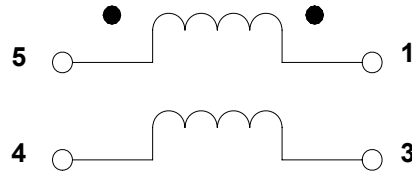
- Surface mount
- Wide frequency range
- 1:1 Impedance
- Pb free
- RoHS Compliant and is 260°C reflow compatible
- Available on tape and reel

Description

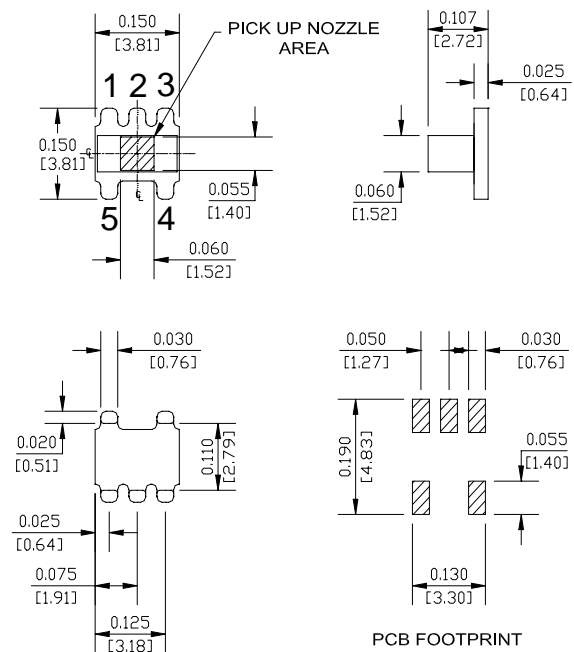
The MABACT0059 is a 1:1 Transmission Line Transformer. The windings of the MABACT0059 are welded to the package substrate for improved reliability and to eliminate lead content. This Transformer is ideally suited for CATV and Satellite STB/Subscriber applications.



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	–

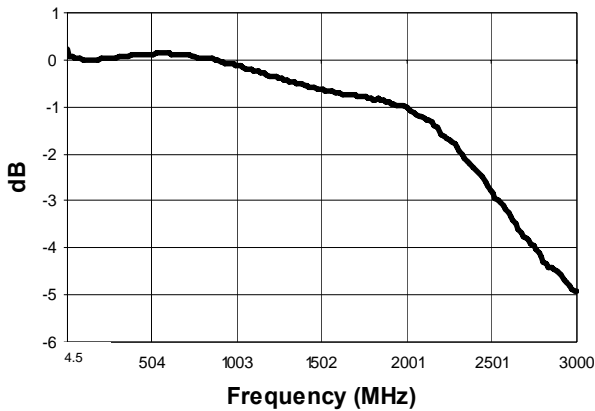
Recommended Maximum Ratings ^{1,2}

Parameter	Value
RF Power	250 mW
DC Current	30 mA
Operating Temperature	-40° C to +85° C
Storage Temperature	-40° C to +85° C

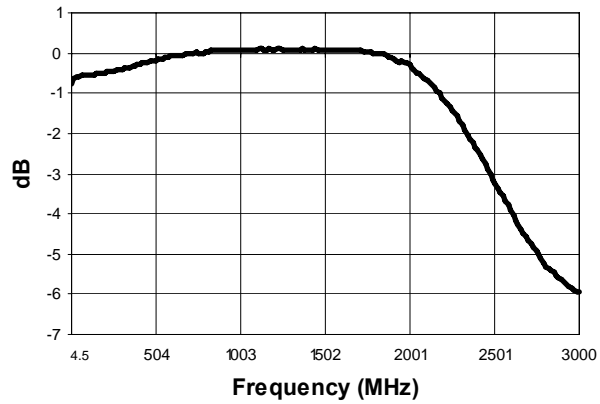
1. Exceeding any one or combination of these limits may cause permanent damage to this device.
2. M/A-COM Technology Solutions does not recommend sustained operation near these survivability limits.

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

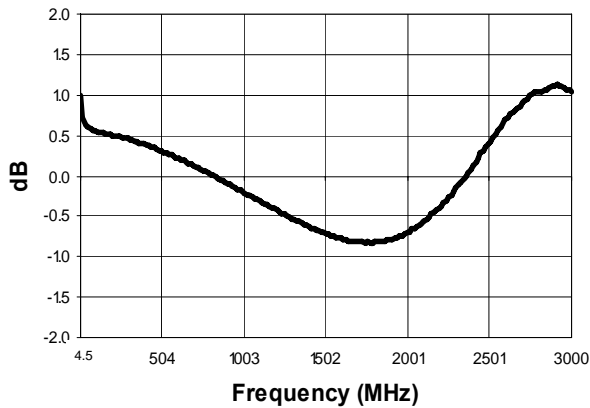
Insertion Loss 1 (Pin4 - Pin3)



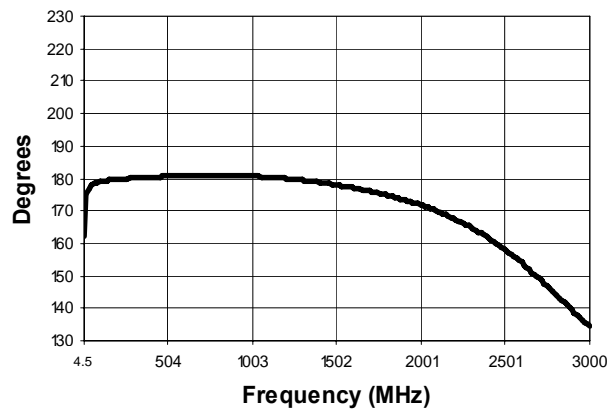
Insertion Loss 2 (Pin4 - Pin1)

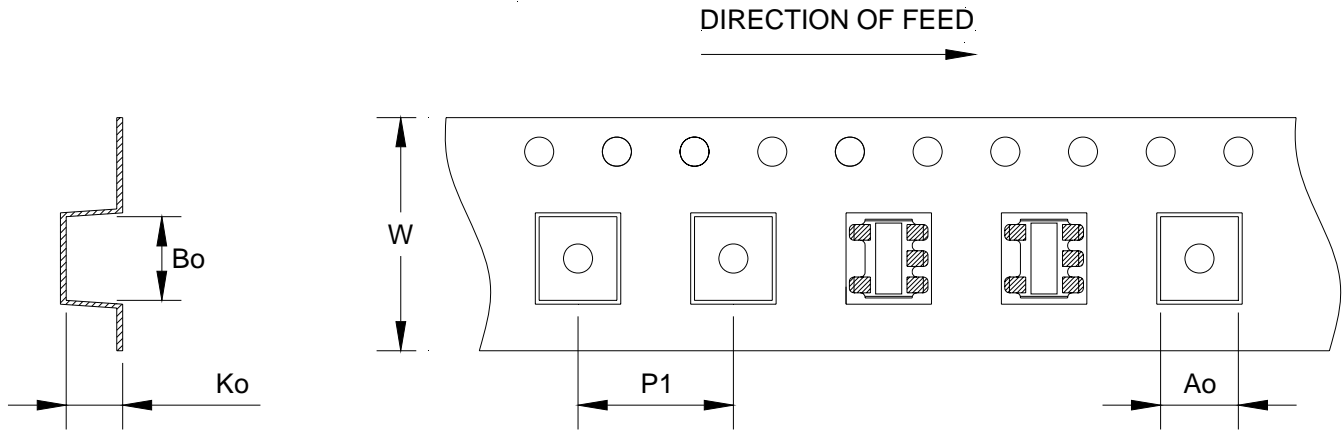


Amplitude Balance



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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А