

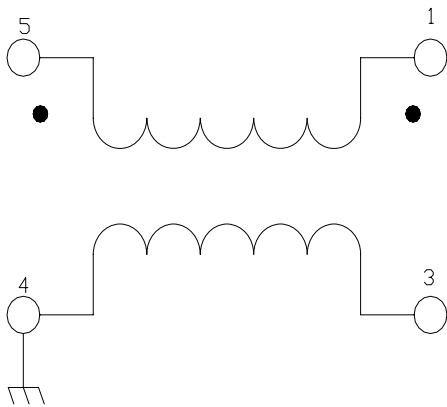
## Features

- Surface mount
- Wide frequency range
- 1:1 impedance
- Lead Free
- RoHS\* Compliant
- 260°C reflow compatible
- Available on Tape and Reel

## Description

M/A-COM Technology Solutions MABA-007159-000000 is a RoHS compliant 1:1 RF transmission line transformer in a low cost, surface mount package. The windings of the MABA-007159-000000 are welded to the package substrate for improved reliability and to eliminate lead content. Ideally suited for high volume cellular and wireless application. Parts are packaged in tape & reel.

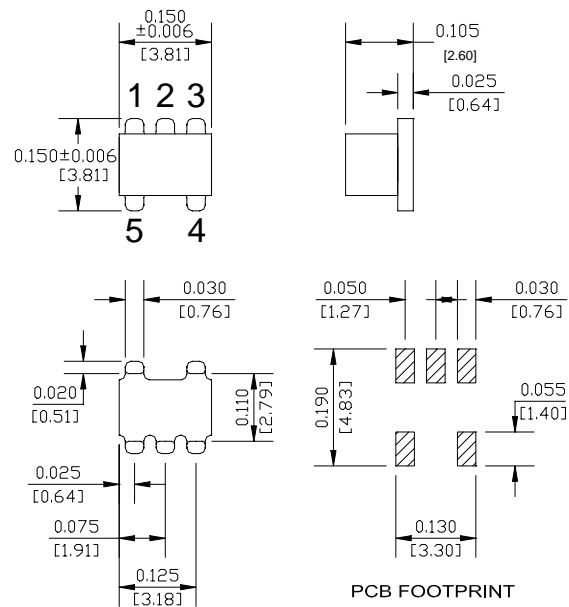
## Schematic



## Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Secondary Dot
2	Not Connected
3	Secondary
4	Primary
5	Primary Dot

## Component Dimension



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

## Recommended Maximum Ratings<sup>1,2</sup>

Parameter	Absolute Maximum
DC Power	250 mW
DC Current	30 mA
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Storage Temperature	-55°C to +125°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.

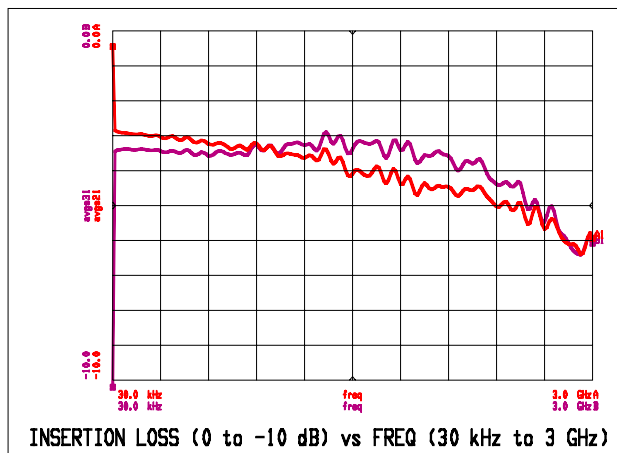
\* Restrictions on Hazardous Substances, European Union Directive 2002/95/EC.

### Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$ , $Z_0 = 50\Omega$ <sup>1</sup>

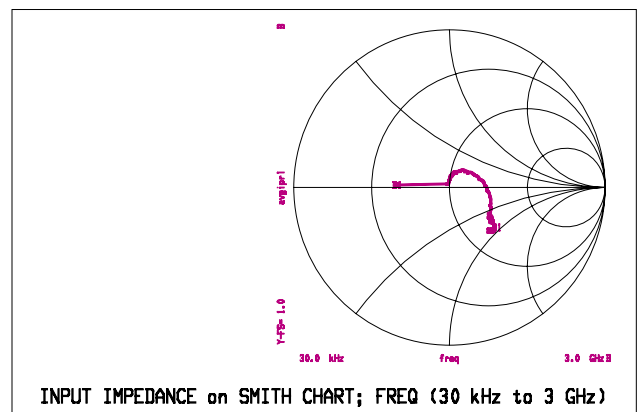
Parameter	Test Conditions	Test Conditions	Units	Min	Typ	Max
RF Frequency	-	4.5 - 3000	MHz	-	-	-
Insertion Loss	-	4.5 - 1000	dB	-	0.32	1.0
		1000 - 2000	dB	-	-	2.0
		2000 - 3000	dB	-	-	3.5
Amplitude Unbalance	-	4.5 - 1000	dB	-	-	1.0
Phase Unbalance	-	4.5 - 1000	Degrees	-	-	20

## Typical Performance Curves

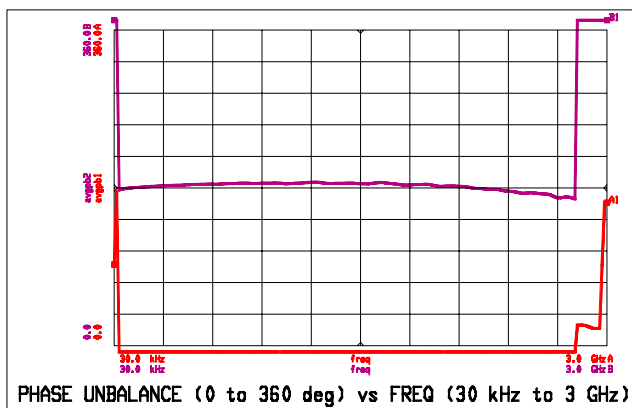
### Insertion Loss



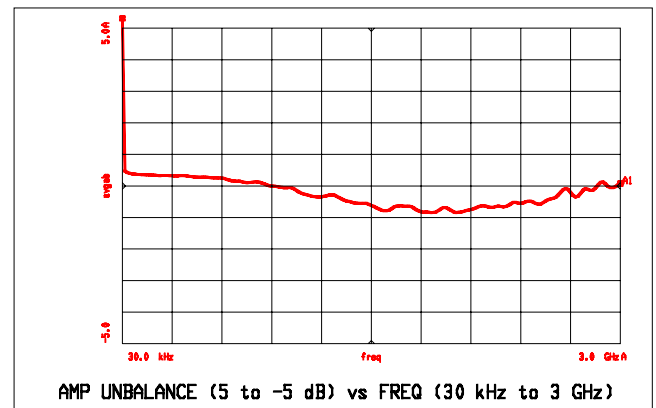
### Input Impedance



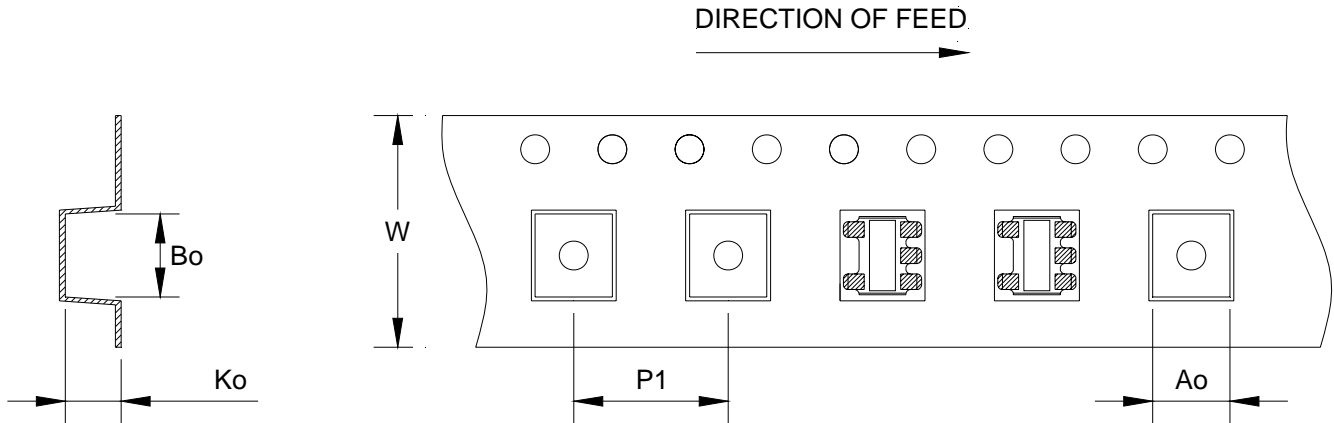
### Phase Unbalance



### Amplitude Unbalance



## Tape & Reel Information



Item	Dimension
Ao	4.00mm +/-0.1mm
Bo	4.30mm +/-0.1mm
Ko	2.90mm +/-0.1mm
W	12.00mm +/-0.3mm
P1	8.00mm +/-0.1mm

## Ordering Information

Part Number	Package
MABA-007159-000000	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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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