

## E-Series Surface Mount Mixer 10 – 2500 MHz

Rev. V1

### Features

- LO Power +17 dBm
- Up to +13 dBm RF
- Surface Mount
- Wide Frequency Band
- RoHS\* Compliant
- Tape and reel packaging

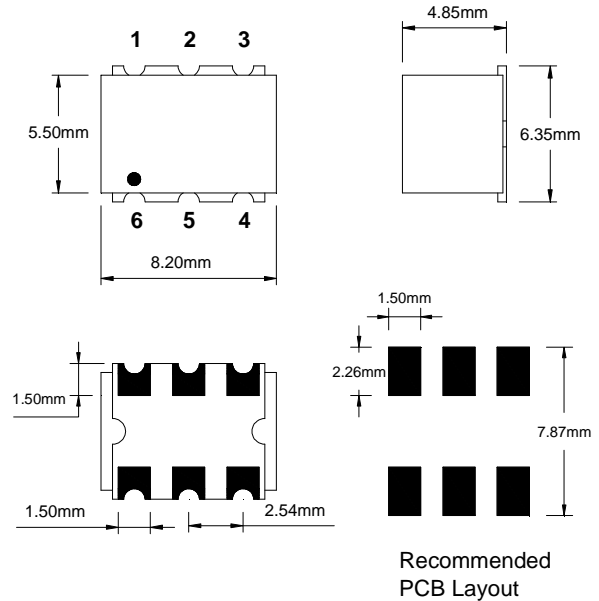
### Description

M/A-COM Technology Solutions MAMX-009239-001500 is a Low Cost, High Drive, surface mount Mixer designed for use in high volume wireless applications.

The MAMX-009239-001500 mixer is offered in a surface mount package and is designed to be utilized in both standard reflow and high temperature soldering reflow profiles.



### Component Dimensions



Dimensions in mm, Tolerance: .xx ± 0.3, unless otherwise stated. Drawing not to scale.

### Pin Configuration

Pin No.	Function
1	LO
2	Ground
3	Ground
4	RF
5	IF
6	Ground

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

Parameter	Value
Max RF Power	50 mW
Peak IF Current	40 mA
Pin Temperature (10 seconds)	260°C
Operating Temperature	-10°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.

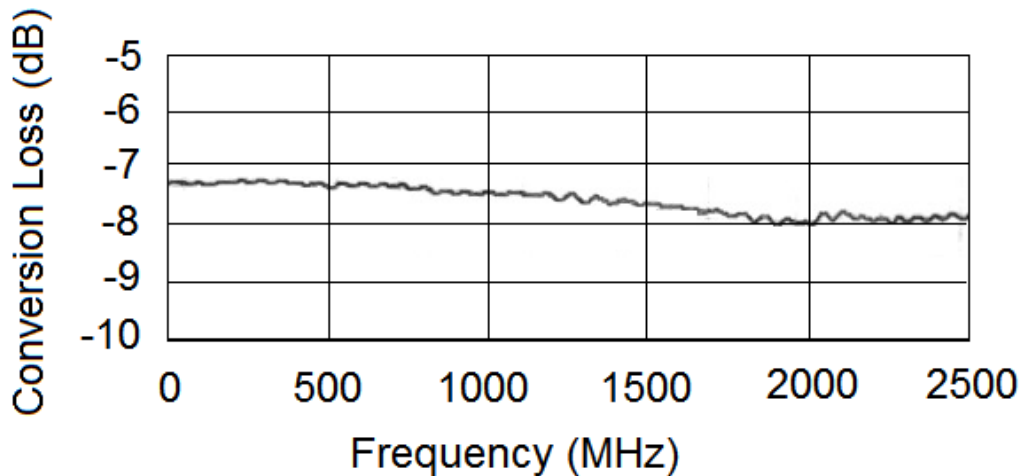
## E-Series Surface Mount Mixer 10 – 2500 MHz

Rev. V1

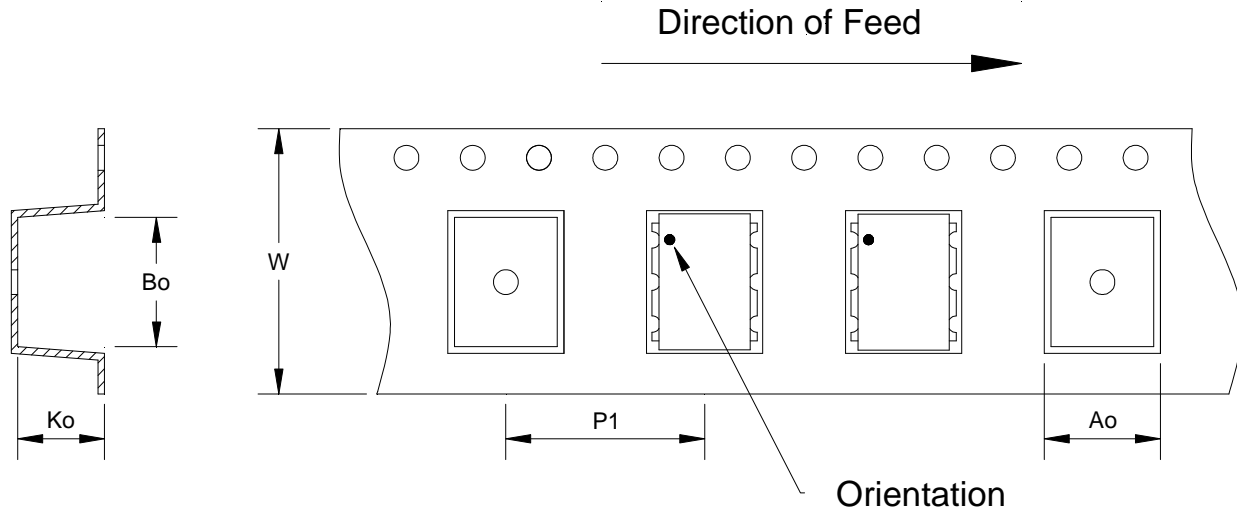
Electrical Specifications:  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $Z_0 = 50\ \text{Ohms}$ ,  $LO = +17\text{dBm}$

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
RF Frequency	RF	10 - 2500	MHz	—	—	—
	LO	10 - 2500	MHz	—	—	—
	IF	10 - 2500	MHz	—	—	—
Conversion Loss	Low Range	10 - 1250	dB		5.5	7
	Upper Range	1250-2500	dB		7.6	9
LO-IF Isolation	Low Range	10 - 1250	dB	30	40	
	Upper Range	1250-2500	dB	23	30	
LO-RF Isolation	Low Range	10 - 1250	dB	35	40	
	Upper Range	1250-2500	dB	23	35	
IIP3		10 - 2500	dBm	23	25	31
RF Input for 1 dB Compression			dBm			+13

### Typical Performance Curves @ +25°C



## Tape & Reel Information



Item	Dimension
Ao	7.00mm +/- 0.1mm
Bo	8.60mm +/- 0.1mm
Ko	5.23mm +/- 0.1mm
W	16.00mm +/- 0.3mm
P1	12.00mm +/- 0.1mm

## Ordering Information

Part Number	Package
MAMX-009239-001500	Tape and Reel 900 pieces

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