

# RoHS Compliant

## E-Series 2-Way 0° Power Divider 5 – 900 MHz

MAPD-008072-ESSM26  
V2P

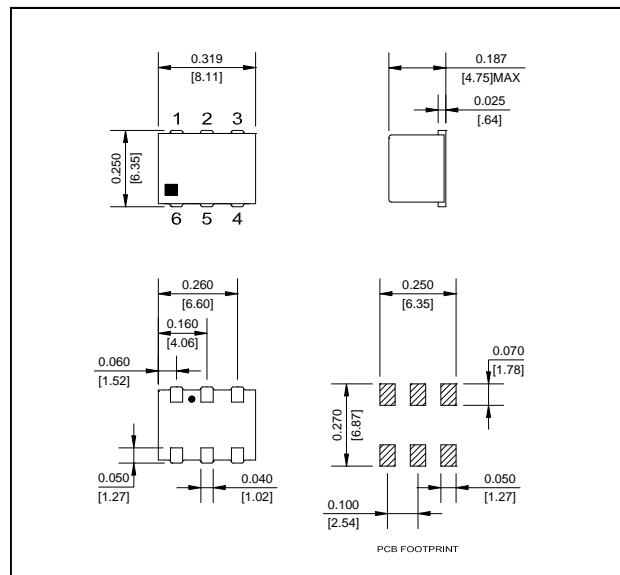
### Features

- Surface mount
- Wide frequency range
- 2-Way—0°
- RoHS\* Compliant and is 260°C reflow compatible.
- Available on Tape and Reel, reel quantity 900

### Description

M/A-COM's MAPD-008072-ESSM26 is a RoHS compliant 2 Way 0° Power Divider in a low cost, surface mount package. Ideally suited for high volume cellular and wireless applications. Parts are packaged in tape & reel.

### SM-1 Package



### Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Ground
2	Not Connected
3	Port 2
4	Port 1
5	Not Connected
6	Input

### Ordering Information

Part Number	Package
MAPD-008072-ESSM26	900 piece reel

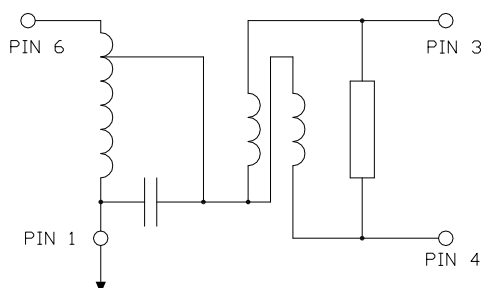
Note: Reference Application Note M513 for reel size information.

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

Parameter	Absolute Maximum
Maximum Power Rating	1 Watt
Internal Load Dissipation	0.125 Watt
Pin Temperature (10 Sec)	250°C
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 does not recommend sustained operation near these survivability limits.

### Schematic



**This PRELIMINARY Data Sheet contains information regarding a product M/A-COM has under development. Performance is based on measured results and target specifications. Commitment to produce in volume is not guaranteed.**

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

E-Series 2-Way 0° Power Divider  
5 – 900 MHz

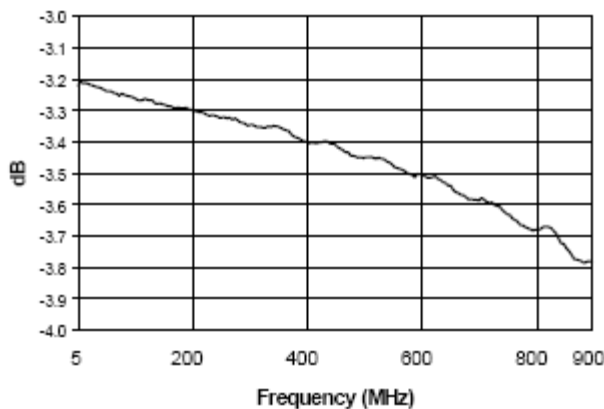
MAPD-008072-ESSM26  
V2P

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

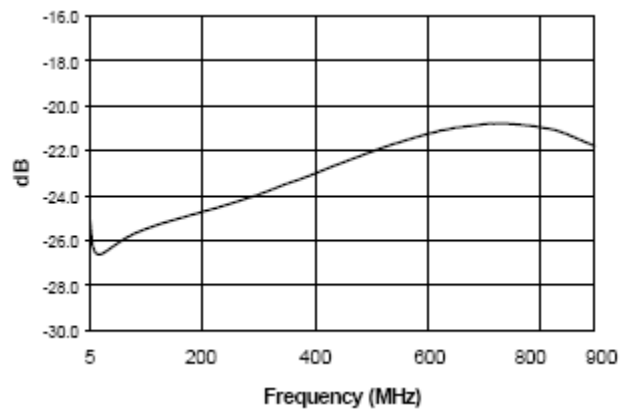
Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
RF Frequency	—	5 - 900	MHz	—	—	—
Insertion Loss	$F_L-f_U$	5 - 50	dB	—	0.2	0.4
		50 - 450	dB	—	0.4	0.7
		450 - 900	dB	—	0.7	1.2
Isolation	$F_L-f_U$	5 - 50	dB	20	28	—
		50 - 450	dB	20	28	—
		450 - 900	dB	15	22	—
Amplitude Unbalance	$F_L-f_U$	5 - 50	dB	—	—	0.2
		50 - 450	dB	—	—	0.3
		450 - 900	dB	—	—	0.5
Phase Unbalance	$F_L-f_U$	5 - 50	Degrees	—	—	2
		50 - 450	Degrees	—	—	3
		450 - 900	Degrees	—	—	5
Input & Output Return Loss	$F_L-f_U$	5 - 900	dB	16.0	25.0	—

## Typical Performance @ +25° C

### Insertion Loss



### Isolation



# RoHS Compliant

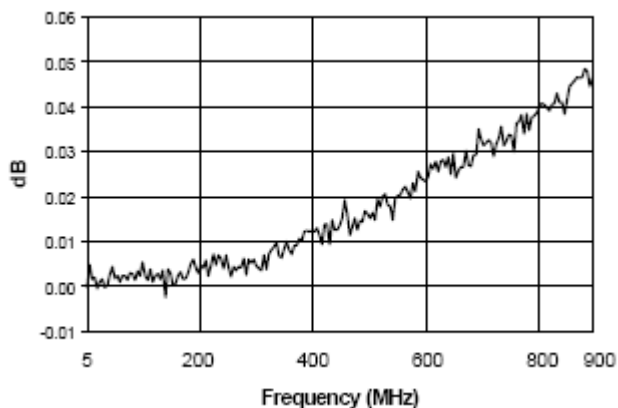


E-Series 2-Way 0° Power Divider  
5 – 900 MHz

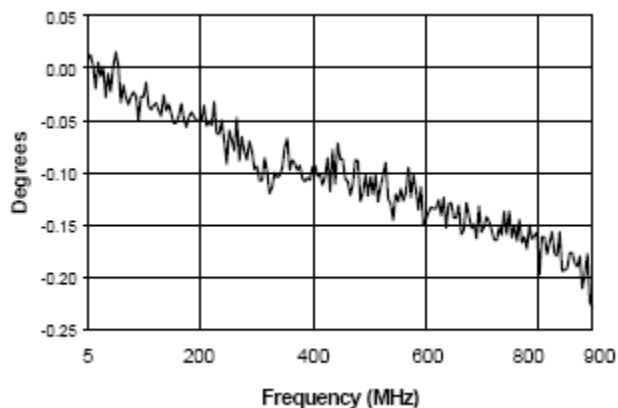
MAPD-008072-ESSM26  
V2P

## Typical Performance @ +25° C

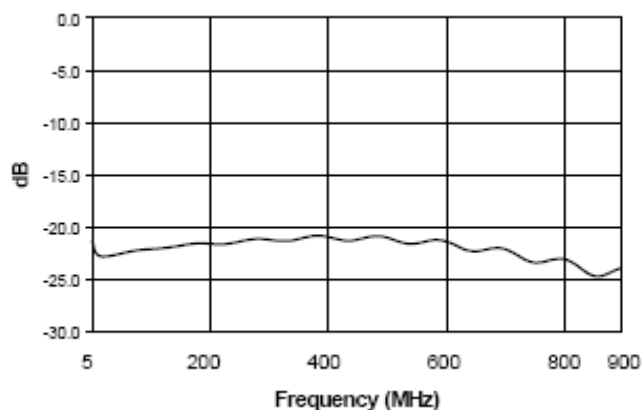
### Amplitude Unbalance



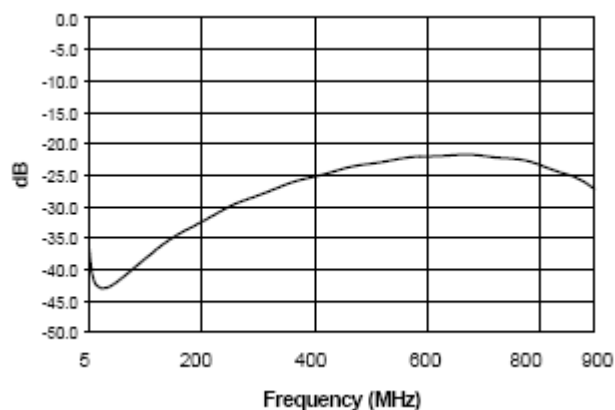
### Phase Unbalance



### Output Return Loss



### Input Return Loss



**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](http://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.

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