

# E-Series 2-Way 0° Power Divider 5-1000 MHz

MACPES0026  
V2

## Features

## Features

- 2 Way
- 0 Degree
- Surface Mount
- Available on Tape and Reel. Reel quantity 900

## Description

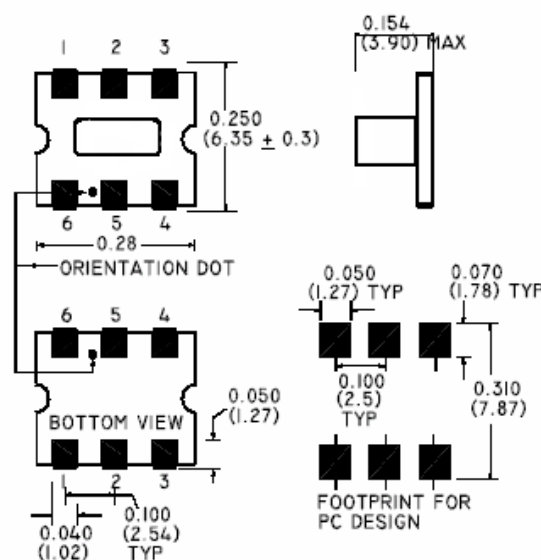
M/A-COM's MACPES0026 is a 2 Way 0° Power Divider in a low cost, surface mount package. Ideally suited for high volume cellular and wireless and CATV applications. An external 160 Ohm chip resistor is required with this part.

## Pin Configuration

| Pin No. | Function        |
|---------|-----------------|
| 2,5     | Not Connected   |
| -       | External 50Ohms |
| 1       | Ground          |
| -       | Case Grounds    |
| 6       | Input           |
| 4       | Port 1          |
| 3       | Port 2          |

## Case Style:

### SM-135 Package



Dimensions in inches [mm] Tolerance: .xx ± .02, .xxx ± .010

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

| Parameter                 | Absolute Maximum |
|---------------------------|------------------|
| Max Power Rating          | 1 Watt           |
| Internal Load Dissipation | 0.125 Watt       |
| Pin Temp (10 sec)         | 260°C            |
| Storage Temp.             | -55°C to 100°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.

Note: Reference Application Note **M513** for reel size information.

## Ordering Information

| Part Number  | Package        |
|--------------|----------------|
| MACPES0026TR | 900 piece reel |

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

1

**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.

# E-Series 2-Way 0° Power Divider 5-1000 MHz

MACPES0026  
V2

## Electrical Specifications @25°C

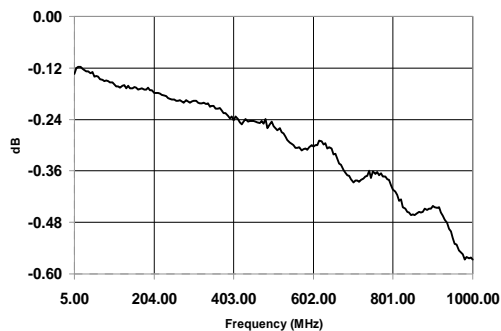
| Parameter           | Units         | Typical | Minimum | Maximum |
|---------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Frequency Range     | 5 - 1000      | MHz     | —       | —       |
| Insertion Loss      | 5 - 40 MHz    | dB      | 0.6     | 1.0     |
|                     | 40 - 400 MHz  | dB      | 0.6     | 0.8     |
|                     | 400 - 500 MHz | dB      | 0.7     | 0.8     |
|                     | 500-1000 MHz  | dB      | 0.8     | 1.0     |
| Isolation           | 5 - 40 MHz    | dB      | 26      | 19      |
|                     | 40 - 400 MHz  | dB      | 26      | 19      |
|                     | 400 - 500 MHz | dB      | 21      | 16      |
|                     | 500-1000 MHz  | dB      | 17      | 10      |
| Amplitude Unbalance | 5 - 40 MHz    | dB      | —       | 0.6     |
|                     | 40 - 400 MHz  | dB      | —       | 0.4     |
|                     | 400 - 500 MHz | dB      | —       | 0.6     |
|                     | 500-1000 MHz  | dB      | —       | 0.6     |
| Phase Unbalance     | 5 - 40 MHz    | °       | —       | 3.0°    |
|                     | 40 - 400 MHz  | °       | —       | 3.0°    |
|                     | 400 - 500 MHz | °       | —       | 3.0°    |
|                     | 500-1000 MHz  | °       | —       | 5.0°    |
| Output Return Loss  | 5 - 40 MHz    | dB      | 20      | 14      |
|                     | 40 - 870 MHz  | dB      | 24      | 16      |
|                     | 40 - 1000 MHz | dB      | 24      | 16      |
| Input Return Loss   | 5 - 40 MHz    | dB      | 20      | 15      |
|                     | 40 - 870 MHz  | dB      | 22      | 17      |
|                     | 40 - 1000 MHz | dB      | 22      | 16      |

# E-Series 2-Way 0° Power Divider 5-1000 MHz

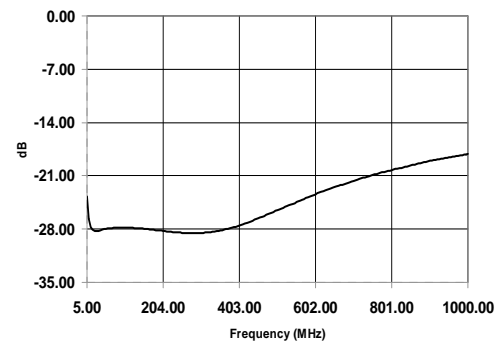
MACPES0026  
V2

## Typical Performance @ +25°C

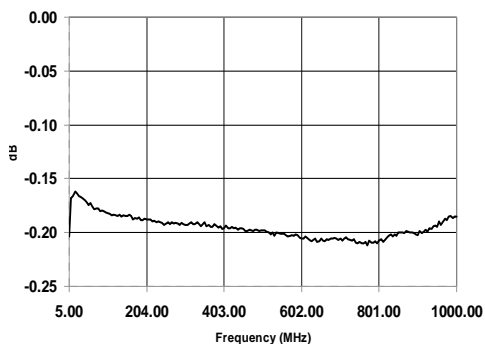
Insertion Loss



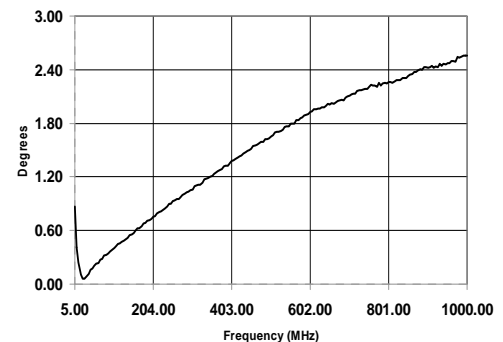
Isolation



Amplitude Unbalance



Phase Unbalance



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