

## Flatpack Three-Way Power Divider, 25 - 1000 MHz

Rev. V3

### Features

- Insertion Loss: 0.4 dB Typical Midband
- Isolation: 35 dB Typical Midband
- Input VSWR: 1.2:1 Typical
- Impedance: 50 Ohms Nominal
- Maximum Power Rating or Input Power: 1 Watt Max.
- Internal Load Dissipation: 0.05 Watts Max.
- MIL-STD-202 Screening Available

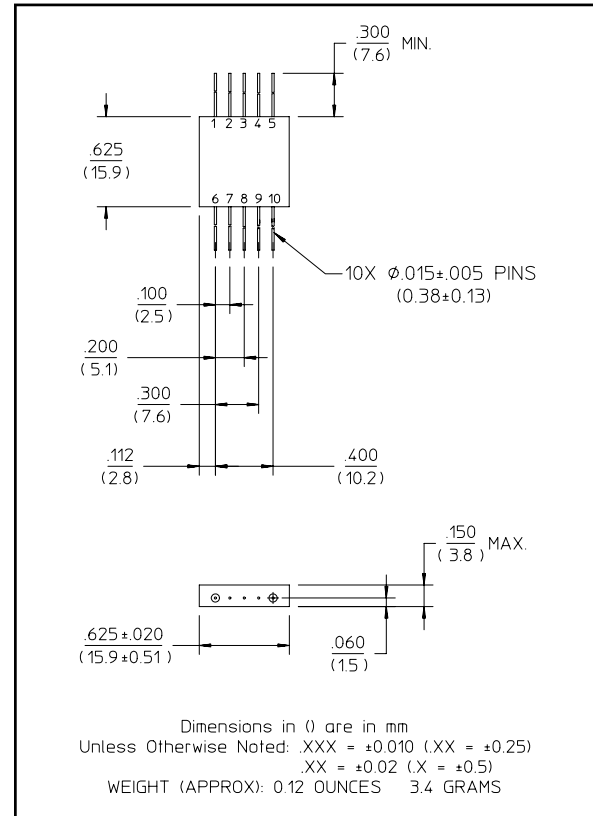
### Description

A Power Divider is ideally a lossless reciprocal device which can also perform vector summation of two or more signals and thus is sometimes called a power combiner or summer.

### Pin Configuration

| Pin No. | Function | Pin No. | Function |
|---------|----------|---------|----------|
| 1       | GND      | 6       | Output   |
| 2       | GND      | 7       | GND      |
| 3       | Input    | 8       | Output   |
| 4       | GND      | 9       | GND      |
| 5       | GND      | 10      | Output   |

### FP-3



### Electrical Specifications<sup>1</sup>: T<sub>A</sub> = -55°C to +85°C

| Parameter         | Test Conditions | Frequency      | Units | Min | Typ | Max   |
|-------------------|-----------------|----------------|-------|-----|-----|-------|
| Insertion Loss    | Less Coupling   | 25 - 200 MHz   | dB    | —   | —   | 0.5   |
|                   |                 | 200 - 1000 MHz | dB    | —   | —   | 1.0   |
| Isolation         | —               | 25 - 50 MHz    | dB    | 15  | —   | —     |
|                   |                 | 50 - 200 MHz   | dB    | 22  | —   | —     |
|                   |                 | 200 - 1000 MHz | dB    | 24  | —   | —     |
| Amplitude Balance | —               | 25 - 200 MHz   | dB    | —   | —   | 0.25  |
|                   |                 | 200 - 1000 MHz | dB    | —   | —   | 0.4   |
| Phase Balance     | —               | 25 - 200 MHz   | °     | —   | —   | 2     |
|                   |                 | 200 - 1000 MHz | °     | —   | —   | 4     |
| VSWR              | Input<br>Output | 25 - 1000 MHz  | Ratio | —   | —   | 1.4:1 |
|                   |                 | 25 - 50 MHz    | Ratio | —   | —   | 1.9:1 |
|                   |                 | 50 - 200 MHz   | Ratio | —   | —   | 1.7:1 |
|                   |                 | 200 - 1000 MHz | Ratio | —   | —   | 1.5:1 |

1. All specifications apply with 50 ohm source and load impedance.

This product contains elements protected by United States Patent Number 3,428,920.

**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.

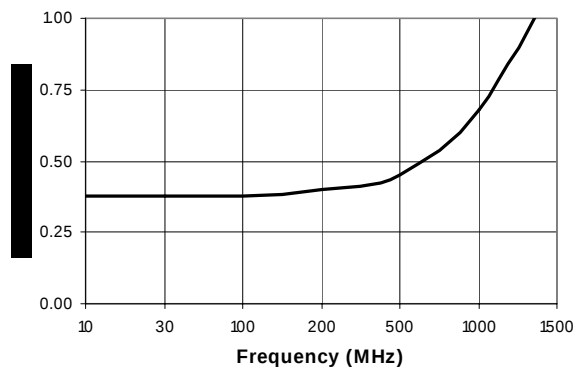
M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice.

## Flatpack Three-Way Power Divider, 25 - 1000 MHz

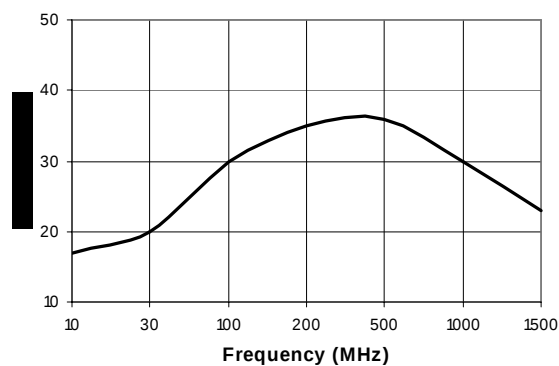
Rev. V3

### Typical Performance Curves

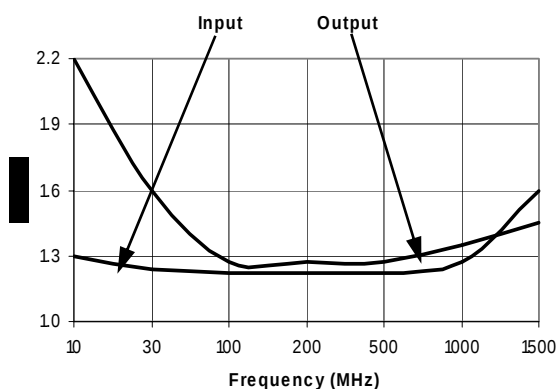
**Insertion Loss**



**Isolation**



**VSWR**



### Ordering Information

| Part Number | Package |
|-------------|---------|
|             |         |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9