

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

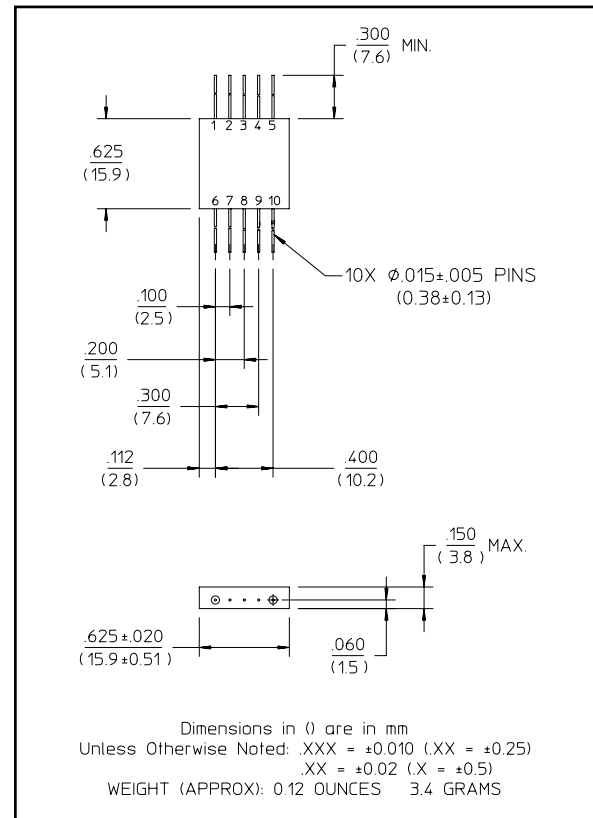
Description

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 Specifications¹: T_A = -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 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.

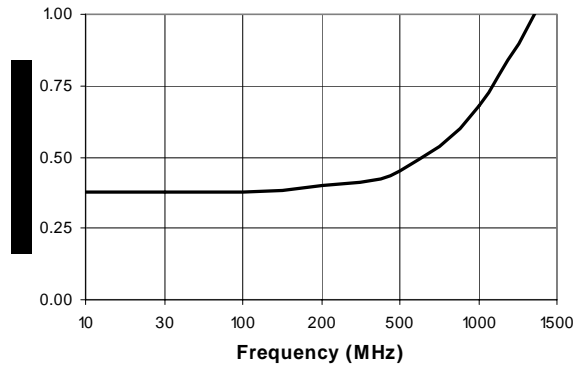
ADVANCED: Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM Technology Solutions is considering for development. Performance is based on target specifications, simulated results, and/or prototype measurements. Commitment to develop is not guaranteed.
PRELIMINARY: Data Sheets contain information 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 for additional data sheets and product information.

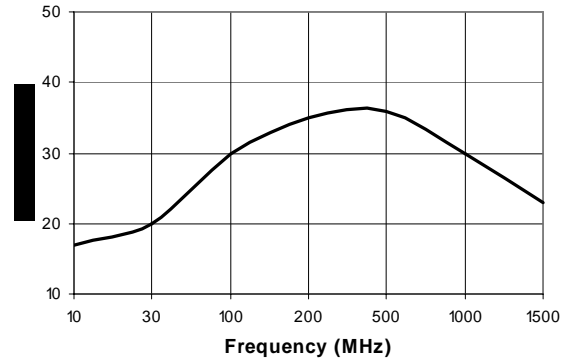
M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice.

Typical Performance Curves

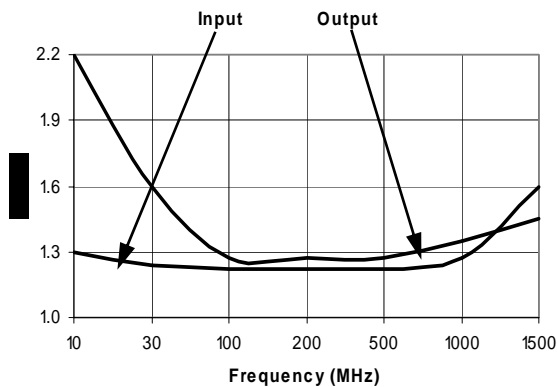
Insertion Loss



Isolation



VSWR



Ordering Information

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.