

RoHS Compliant



E-Series 4-Way 0° Power Divider
2 – 1000 MHz

MAPD-007246-ES4700
V1P

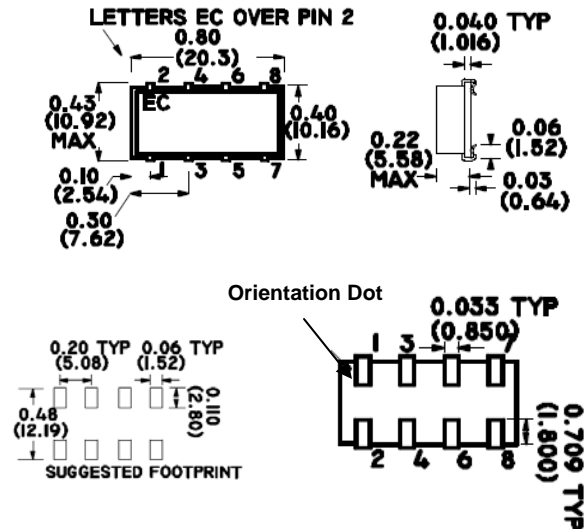
Features

- Surface mount
- Wide frequency range
- 4-Way—0°
- Lead Free
- RoHS* Compliant and is 260°C reflow compatible.
- Available on Tape and Reel, reel quantity 2000

Description

M/A-COM's MAPD-007246-ES4700 is a RoHS compliant 4 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-46 package



Pin Configuration

| Pin No. | Function |
|---------|----------|
| 1 | Ground |
| 2 | Port 1 |
| 3 | Input |
| 4 | Port 2 |
| 5 | Ground |
| 6 | Port 3 |
| 7 | Ground |
| 8 | Port 4 |

Absolute Maximum Ratings^{1,2}

| Parameter | Absolute Maximum |
|------------------------------------|------------------|
| Maximum Power Rating | 1 Watt |
| Internal Load Dissipation | 0.125 Watt |
| Pin Temperature (10 Sec) | 260°C |
| Operating Temperature | -0°C to +70°C |
| Operating Temperature ² | -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.

Ordering Information

| Part Number | Package |
|--------------------|----------------|
| MAPD-007246-ES4700 | 300 piece reel |

Note: Reference Application Note M513 for reel size information.

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.

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 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 4-Way 0° Power Divider
2 – 1000 MHz

MAPD-007246-ES4700
V1P

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

| Parameter | Test Conditions | Frequency | Units | Min | Typ | Max |
|----------------------------|-----------------|------------|---------|------|-----|-----|
| RF Frequency | — | 2 - 1000 | MHz | — | — | — |
| Insertion Loss | F_L-f_U | 2 - 20 | dB | — | 0.5 | 0.8 |
| | | 20 - 500 | dB | — | 0.7 | 1.1 |
| | | 500 - 1000 | dB | — | 0.8 | 1.5 |
| Isolation | F_L-f_U | 2 - 20 | dB | 20 | 35 | — |
| | | 20 - 500 | dB | 20 | 35 | — |
| | | 500 - 1000 | dB | 15 | 23 | — |
| Input & Output Return Loss | F_L-f_U | 2 - 1000 | dB | 15.0 | — | — |
| Amplitude Unbalance | F_L-f_U | 2 - 20 | dB | — | — | 0.1 |
| | | 20 - 500 | dB | — | — | 0.2 |
| | | 500 - 1000 | dB | — | — | 0.5 |
| Phase Unbalance | F_L-f_U | 2 - 20 | Degrees | — | — | 1° |
| | | 20 - 500 | Degrees | — | — | 5° |
| | | 500 - 1000 | Degrees | — | — | 10° |

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А