

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

MAPD-007246-ES4700
V1P

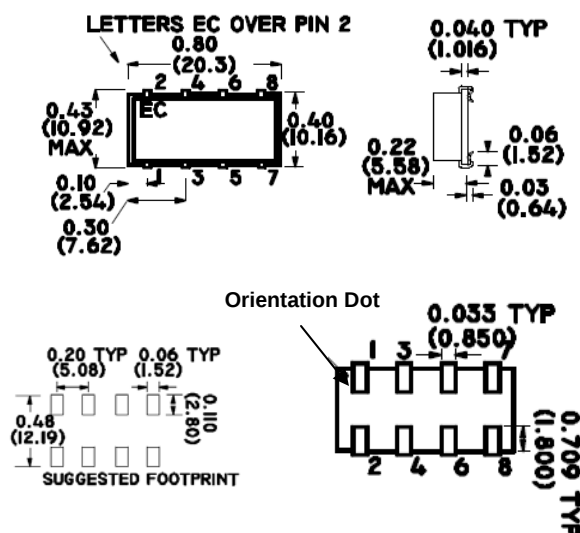
Features

- 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.

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 «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.