

## E-Series Surface Mount Power Divider 1-2700 MHz

Rev. V1

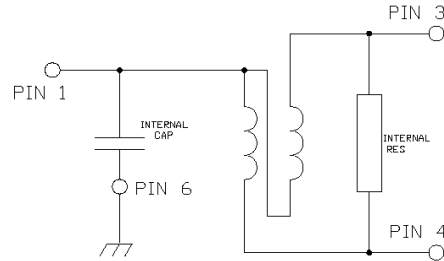
### Features

- 2 Way 50Ohm
- Surface Mount
- 0 Degree
- Broad Band performance

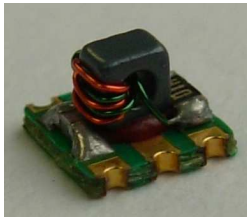
### Description

MAPD-008957-CT0012 is a RoHS compliant 2 Way 0° Power Divider in a low cost, surface mount package.

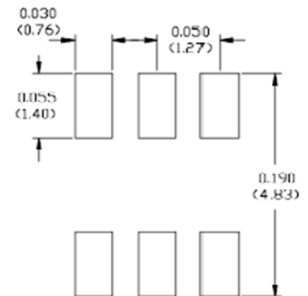
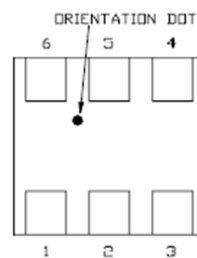
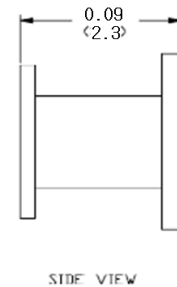
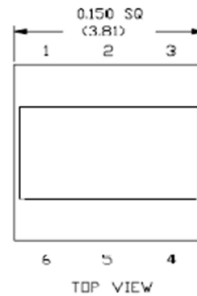
### Schematic



### Product Image



### Component Dimensions



### Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Input
2	Not Used (GND)
3	Output Port1
4	Output Port2
5	Not Used (GND)
6	Ground

\* Dimensions are inches (millimeters) ±0.015 (0.38) unless otherwise specified.

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

Parameter	Frequency (MHz)	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss (Above 3dB)	1 - 1800	dB	—	0.8	1.3
	1800-2700	dB	—	1.3	2.0
Isolation	1 - 2000	dB	9	10	20
	2000-2400	dB	13	20	30
	2400-2700	dB	10	11	—
Amplitude Balance	1 - 2500	dB	—	0.5	1.0
	2500-2700	dB	—	1.0	1.5
Phase Balance	1 - 2700	deg	—	2	8
Input Return Loss	1 - 1200	dB	9	10	—
	1200-2400	dB	12	15	25
	2400-2700	dB	6	10	12
Output Return Loss	1 - 1800	dB	20	25	32
	1800-2700	dB	16	23	32

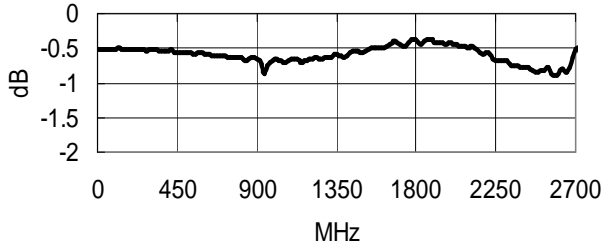
## Absolute Maximum Ratings <sup>1,2</sup>

Parameter	Absolute Maximum
RF Power	250 mW
Internal Load Dissipation	50 mA
Operating Temperature	-40°C to +80°C
Storage Temperature	-55°C to +125°C

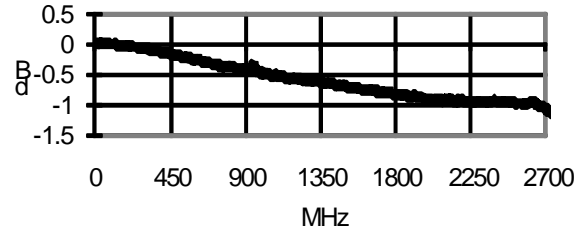
1. Exceeding any one or combination of these limits may cause permanent damage to this device.
2. M/A-COM does not recommend sustained operation near these survivability limits.

## Typical Performance Curves

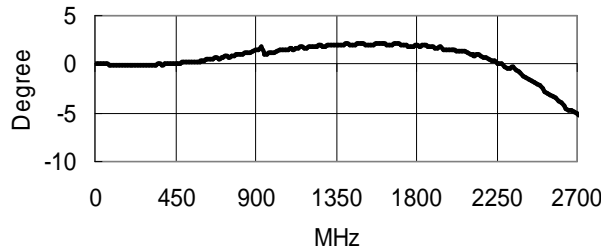
### Insertion Loss



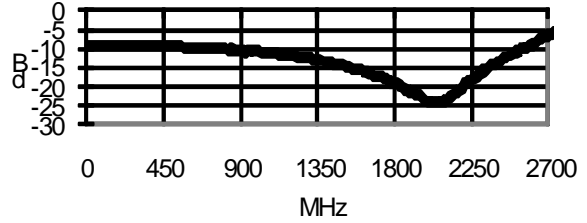
### Amplitude Unbalance



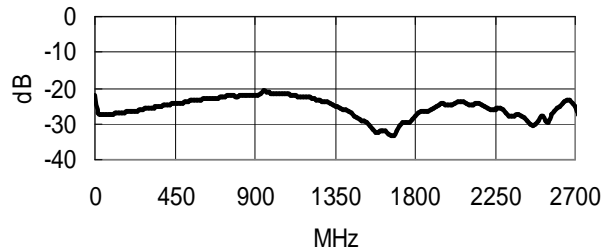
### Phase Unbalance



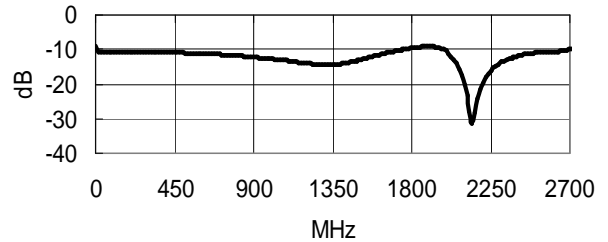
### Input Return Loss



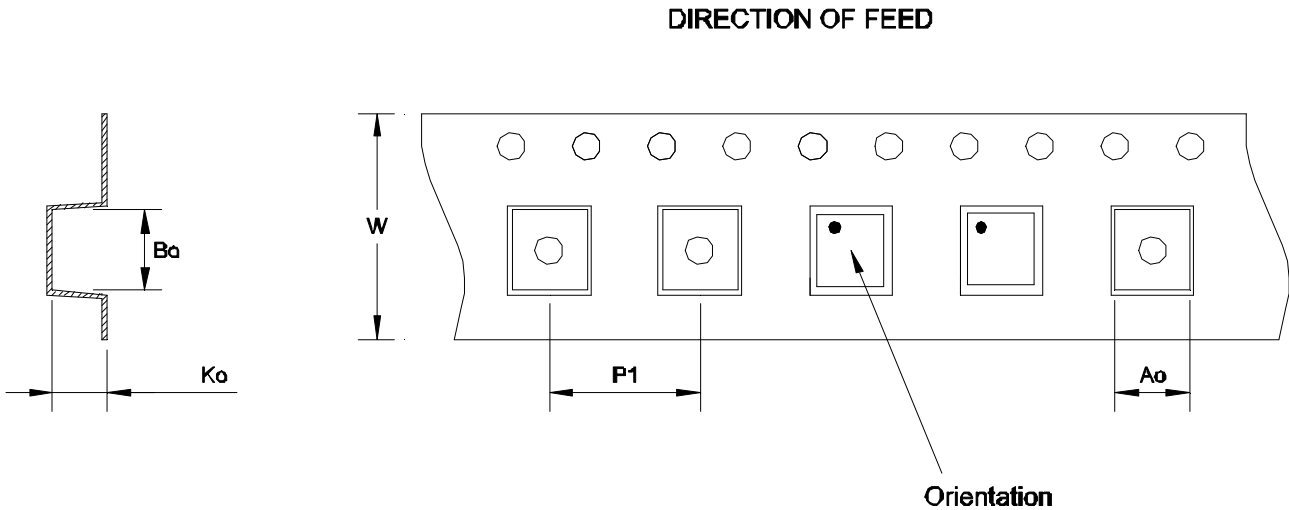
### Output Return Loss



### Isolation



## Tape & Reel Information



Item	Dimension
Ao	4.00mm +/-0.1mm
Bo	4.00mm +/-0.1mm
Ko	2.9mm +/-0.1mm
W	12.00mm +/-0.3mm
P1	8.00mm +/-0.1mm

## Ordering Information

Part Number	Package
MAPD-008957-CT0012	Tape and Reel (2000 piece Reel)

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