

E-Series Surface Mount Power Divider 1-2700 MHz

Rev. V1

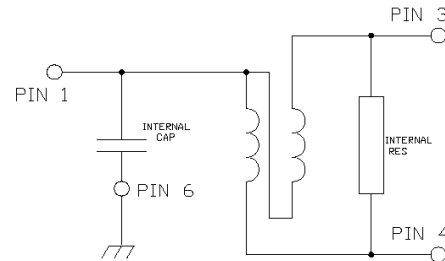
Features

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

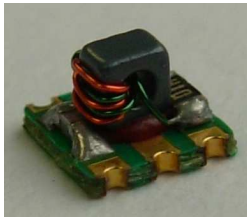
Description

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

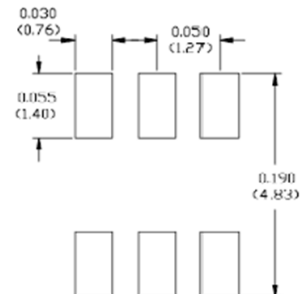
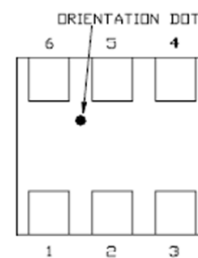
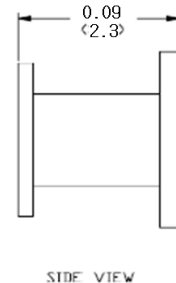
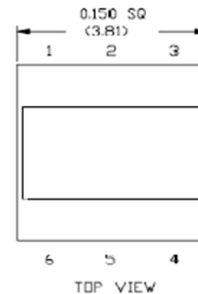
Schematic



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.

E-Series Surface Mount Power Divider 1-2700 MHz

Rev. V1

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 ^{1,2}

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

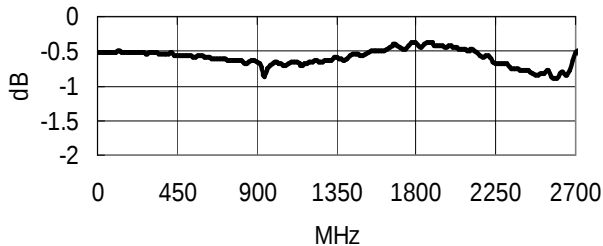
1. Exceeding any one or combination of these limits may cause permanent damage to this device.
2. M/A-COM does not recommend sustained operation near these survivability limits.

E-Series Surface Mount Power Divider 1-2700 MHz

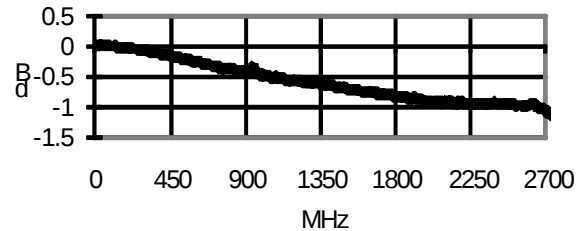
Rev. V1

Typical Performance Curves

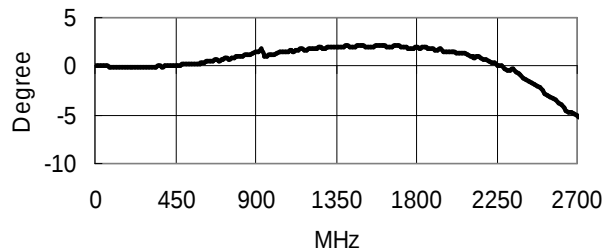
Insertion Loss



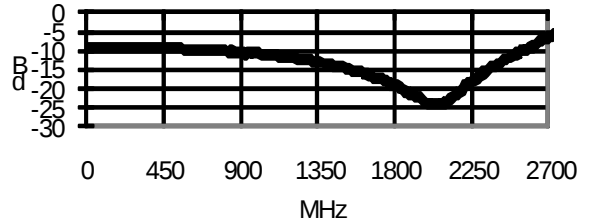
Amplitude Unbalance



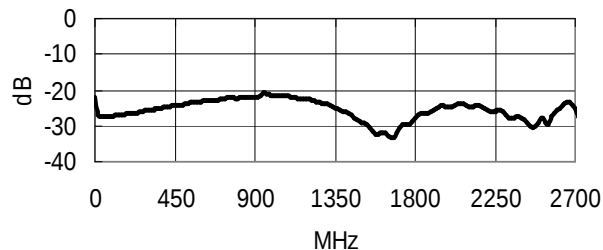
Phase Unbalance



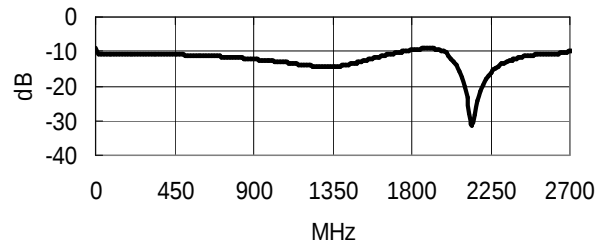
Input Return Loss



Output Return Loss



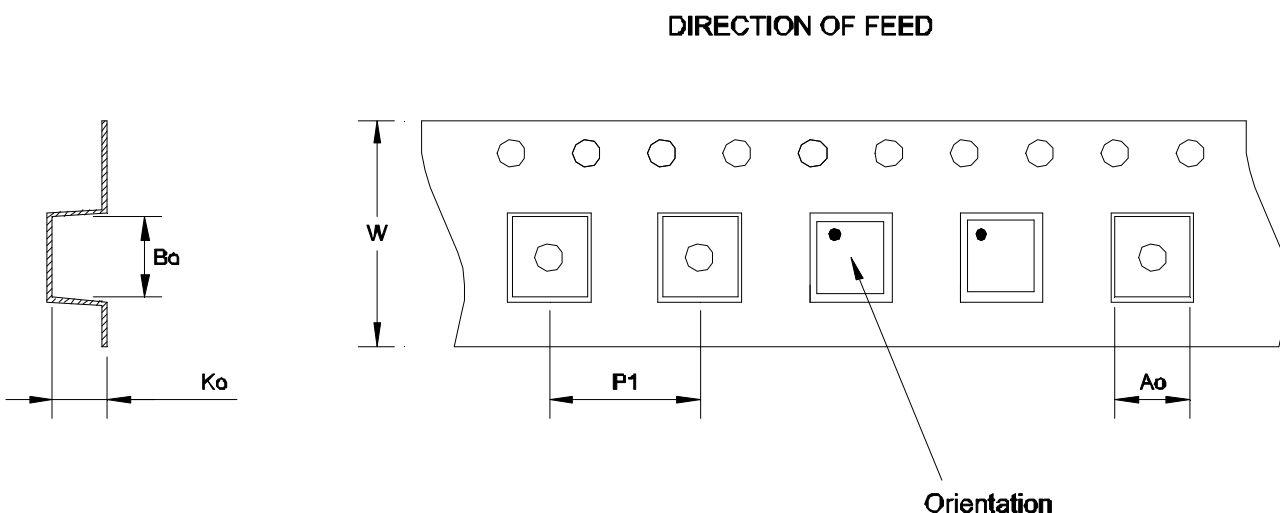
Isolation



E-Series Surface Mount Power Divider 1-2700 MHz

Rev. V1

Tape & Reel Information



Item	Dimension
A_o	4.00mm +/-0.1mm
B_o	4.00mm +/-0.1mm
K_o	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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru