

# MACP-010414-CA0370

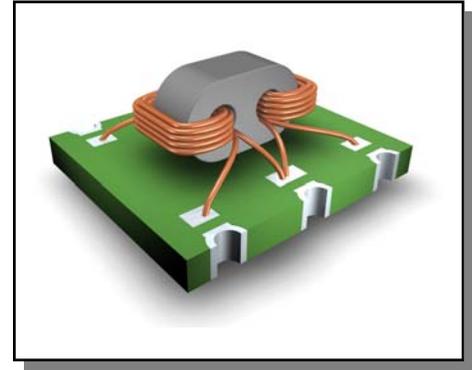


Coupler, 10dB  
5 MHz - 1200 MHz

Rev. V1

## Features

- ◆ 10dB coupling ratio
- ◆ Surface mount
- ◆ Available on tape and reel
- ◆ 260°C reflow compatible
- ◆ RoHS Compliant and Pb free
- ◆ Excellent temperature stability
- ◆ Can be used on 50Ω and 75Ω systems
- ◆ Suitable for all CATV, Broadband and FTTx applications.



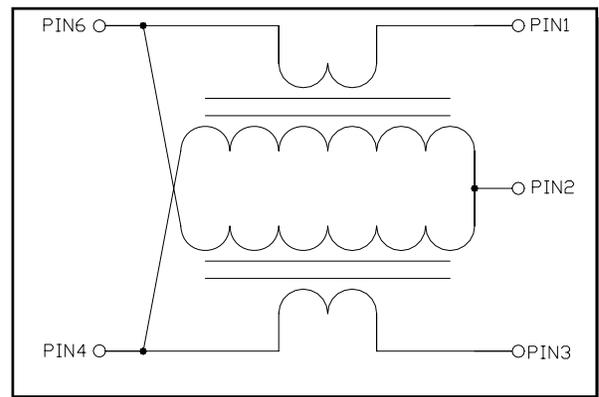
**Electrical Specifications:**  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$

Parameter	Conditions	Units	Min	Typ	Max
Frequency Range		MHz	5		1200
Impedance		$\Omega$		75	
Coupling Ratio		dB		10	
Coupling (Pin 3 to 1)	5 - 1200 MHz	dB	-	10.0	$\pm 0.5$
Main Line Loss (Pin 3 to 4)	5 - 500 MHz	dB	-	1.1	1.2
	500 - 1200 MHz	dB	-	1.3	1.6
Isolation (Pin 3 to 6)	5 - 1000 MHz	dB	20	22	-
	1000 - 1200 MHz	dB	18	21	-
Return Loss: Input (Pin 3)	5 - 1200 MHz	dB	17	27	-
Return Loss: Coupling (Pin 1)	5 - 1200 MHz	dB	17	26	-
Return Loss: Output (Pin 4)	5 - 1000 MHz	dB	20	23	-
	1000 - 1200MHz	dB	17	20	-

## Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Coupled
2	Ground
3	Input
4	Output
5	Not Connected (ground)
6	Isolated

## Schematic



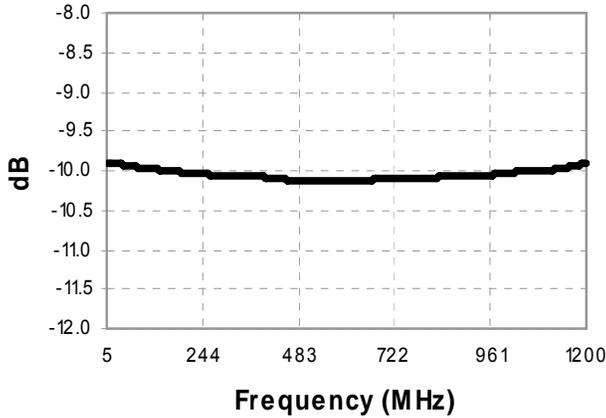
1

**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.

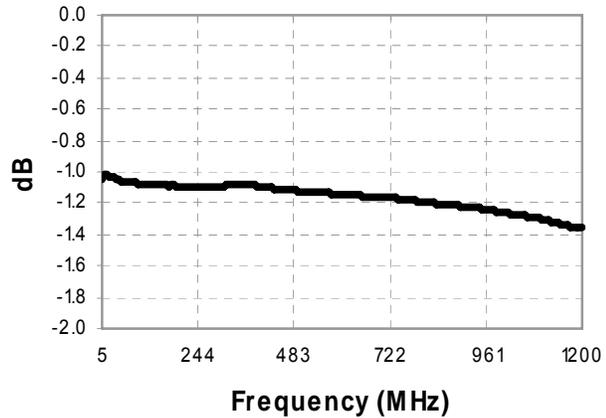
• **North America** Tel: 800.366.2266 • **Europe** Tel: +353.21.244.6400  
 • **India** Tel: +91.80.43537383 • **China** Tel: +86.21.2407.1588  
 Visit [www.macomtech.com](http://www.macomtech.com) for additional data sheets and product information.

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.

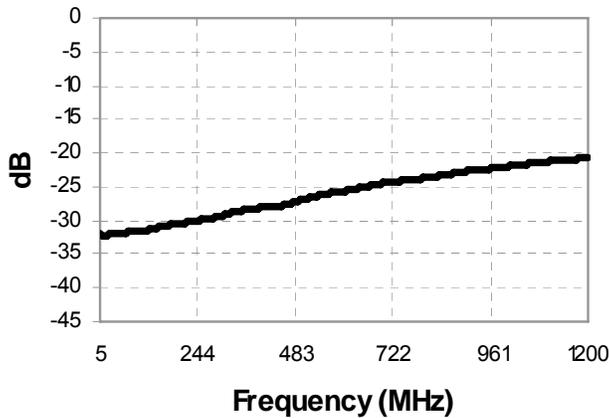
**Coupling: Pin 3 to 1**



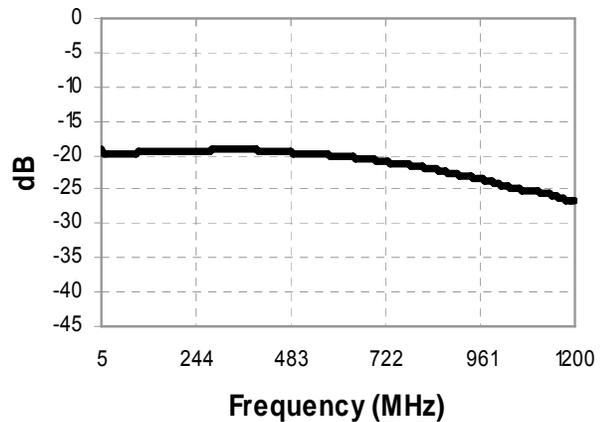
**Main Line Loss: Pin 3 to 4**



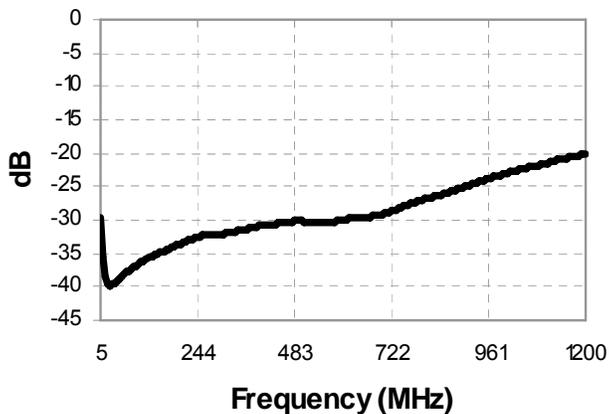
**Isolation: Pin 3 to 6**



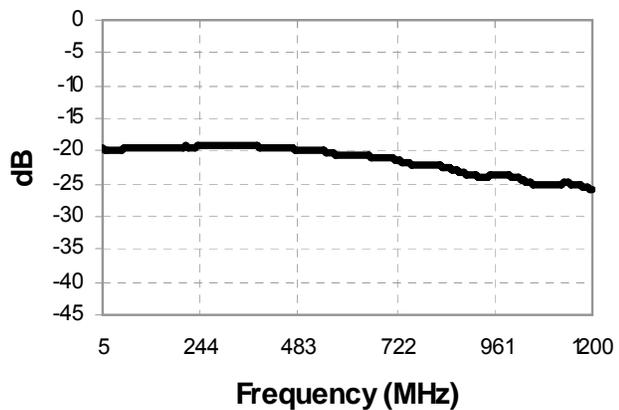
**Return Loss: Input Pin 3**



**Return Loss: Output Pin 4**

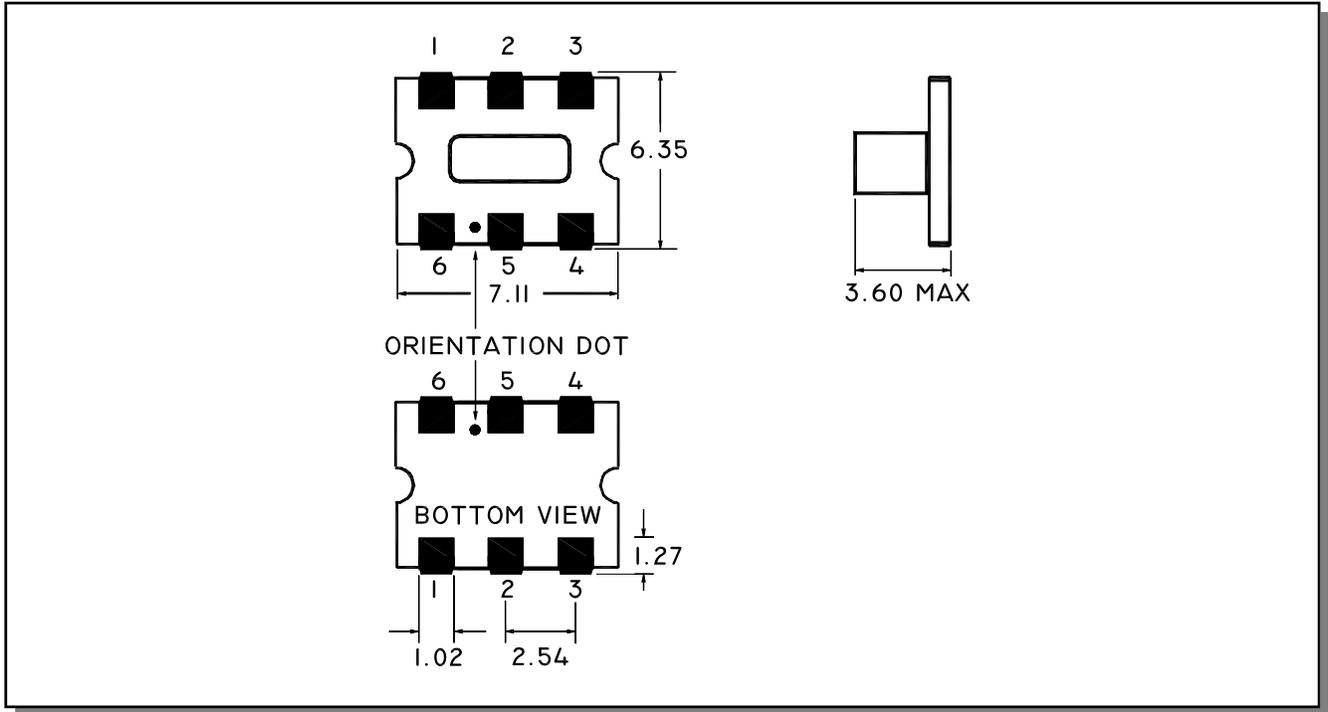


**Return Loss: Coupled Pin 1**



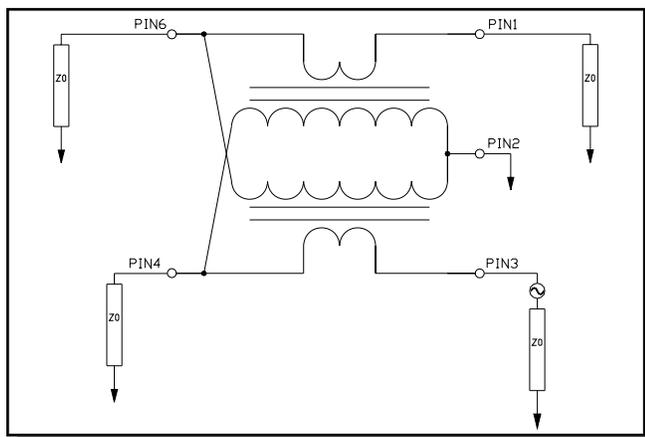
Electrical Specifications:  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$

## Outline Drawing

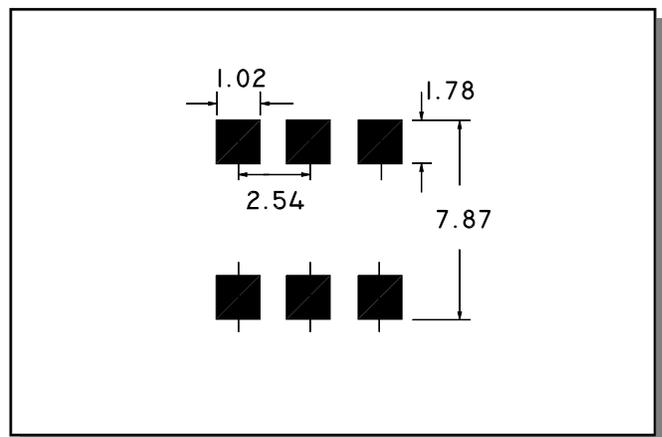


1. Dimensions in mm.
2. Tolerance:  $\pm 0.2\text{mm}$  unless otherwise noted.
3. Model number and lot code printed on reel.
4. Plating Finish: ENIG gold on Nickel

## Application Circuit



## Recommended Footprint



## Tape & Reel Information

Parameter	Units	Value
Qty per reel	-	900
Reel size	mm	330
Tape width (W)	mm	16.0
Pitch (P <sub>1</sub> )	mm	12.0
A <sub>0</sub>	mm	6.7
B <sub>0</sub>	mm	7.4
K <sub>0</sub>	mm	3.1
Orientation	-	F15
Reference Application Note ANI-019 for orientation		

## Ordering Information

Part Number	Description
MACP-010414-CA0370	Tape & Reel
MACP-010414-CA03TB	Customer Evaluation Board

## Recommended Maximum Ratings

Parameter	Units	Min	Max
Input Power	mW		250
DC Current	mA		200
Operating Temperature Range	°C	-40	+85
Storage Temperature Range	°C	-55	+125

Temperature data available on request

## ECO History

Rev	Date	Description	ECO
V1	18 Aug 2010	Released	20101117

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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)