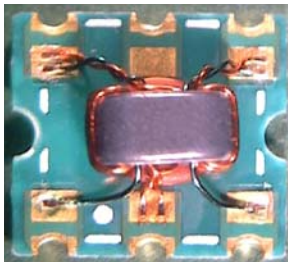


## Features

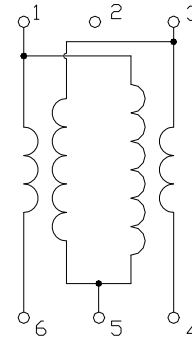
- Surface mount
- 6dB Coupler
- 260°C reflow compatible
- RoHS\* compliant, lead-free
- Available on tape and reel.

## Description

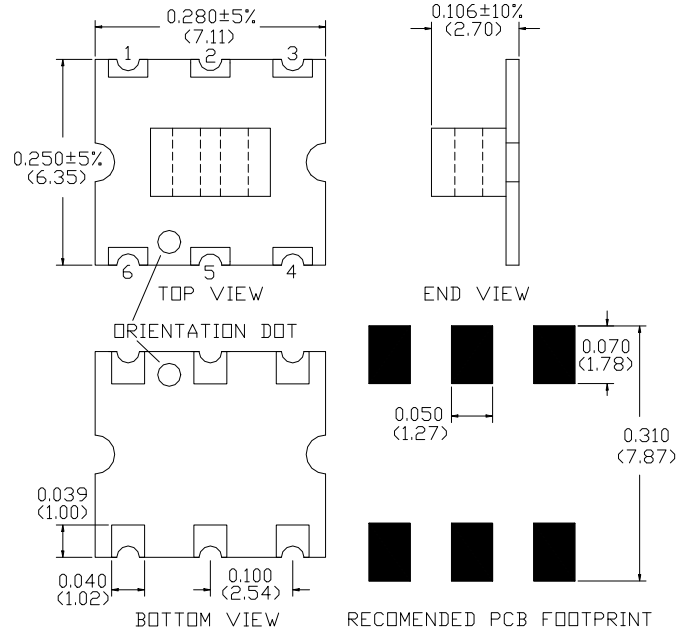
M/A Com's MACP-009730-C60370 is a 6dB coupler in a low cost, surface mount package. Excellent coupling flatness. Ideally suited for broadband CATV applications.



## Schematic



## Case style: SM-55



## Pin configuration

Pin no.	Function
1	Output
2	Ground (Not used)
3	Isolated (75Ω termination)
4	Coupled
5	Ground
6	Input

Dimensions in inches [mm] Tolerance: .xx ± .02, .xxx ± .010, unless otherwise stated

## Ordering information

Part number	Description
MACP-009730-C60370	900 piece reel
MACP-009730-C603TB	Customer Test Board

Note: Reference Application Note **M513** for reel size information.

\* 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.

• **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](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

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

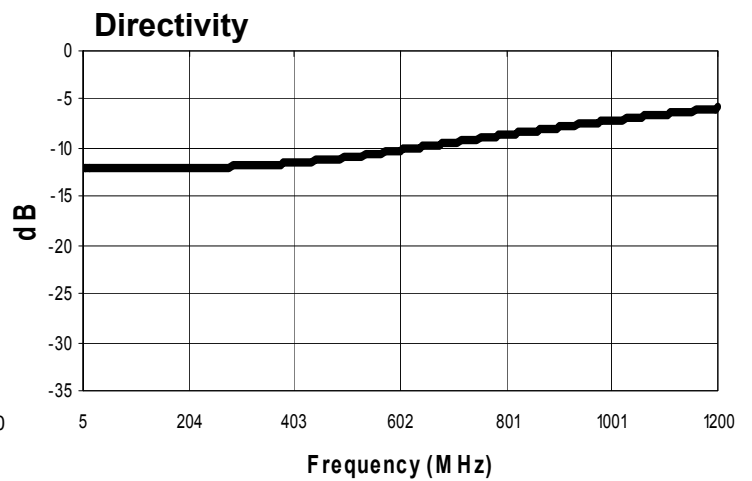
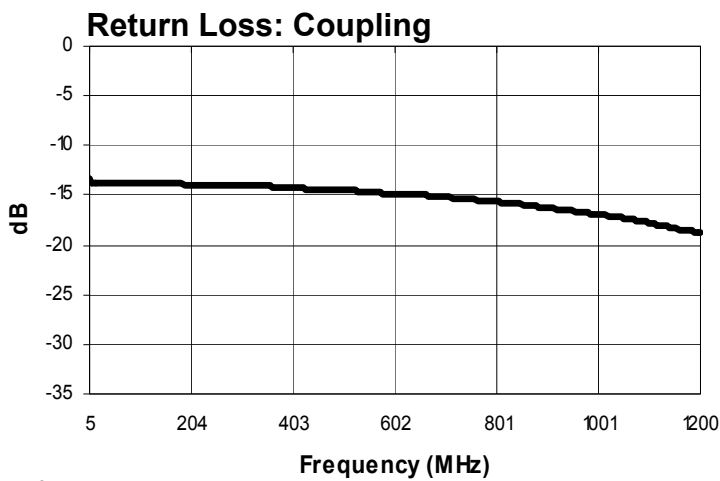
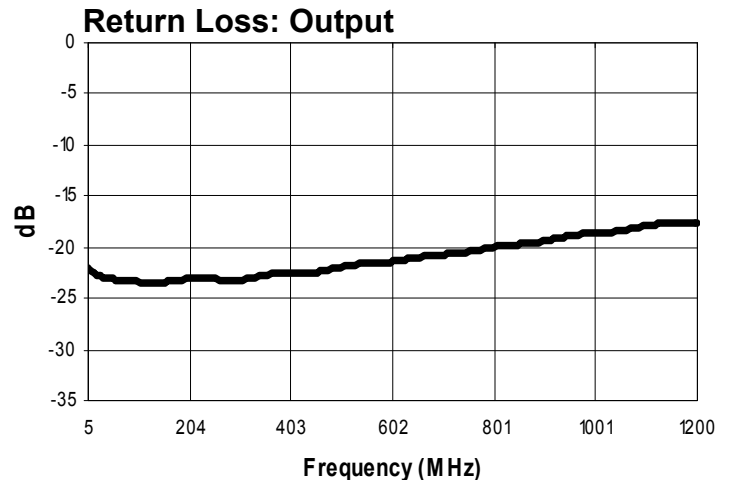
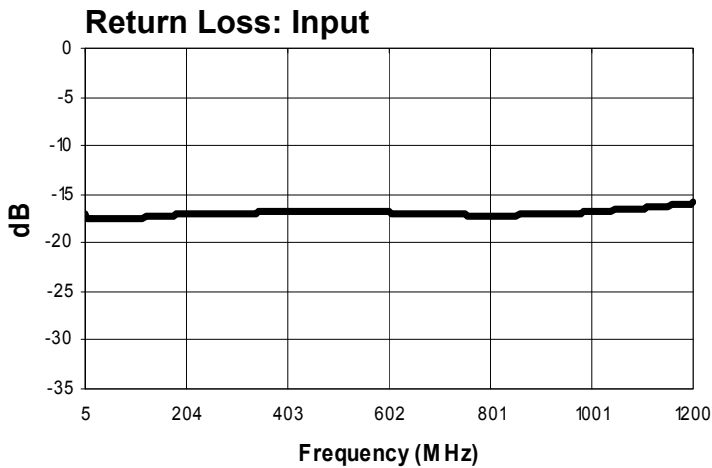
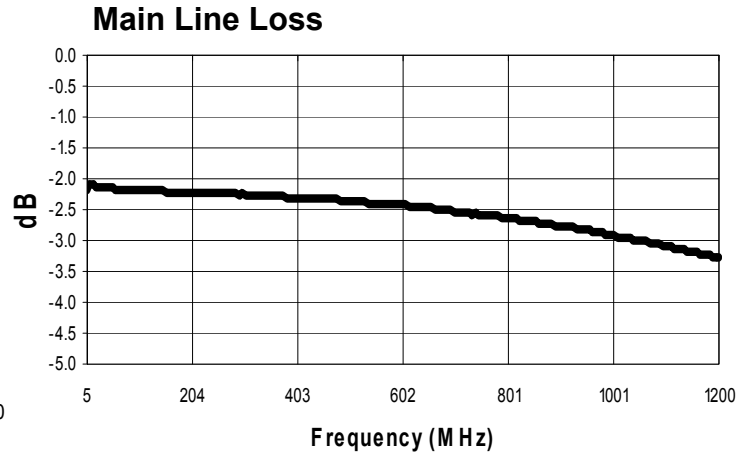
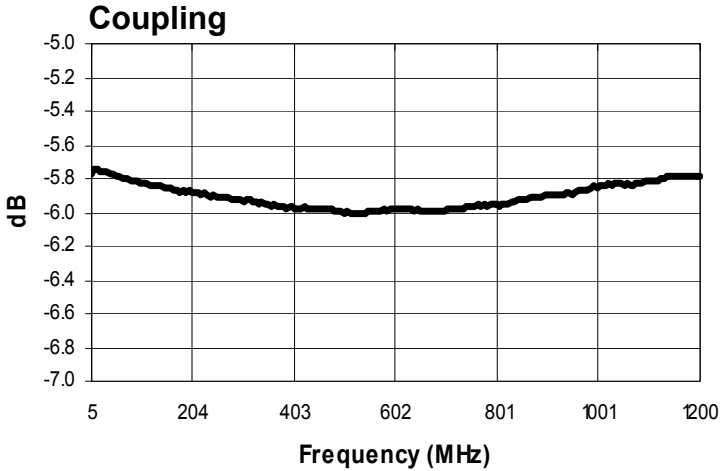
Parameter	Test Conditions	Units	Min	Typ	Max
Coupling	5 - 1200 MHz	dB	-	5.8	$\pm 0.5$
Main Line Loss	5 - 400 MHz	dB	-	2.3	2.5
	400 - 870 MHz	dB	-	2.5	3.0
	870 - 1000 MHz	dB	-	2.9	3.3
	1000 - 1200MHz	dB	-	3.3	4.0
Directivity	5 - 50 MHz	dB	11	12	-
	50 - 600 MHz	dB	7.0	10	-
	600 - 1000 MHz	dB	3.0	7.2	-
Input Return Loss	5 - 500MHz	dB	15	17	-
	500 - 1000 MHz	dB	11	17	-
Output Return Loss	5 - 500 MHz	dB	19	23	-
	500 - 1000 MHz	dB	13	18	-
Coupling Return Loss	5 - 500 MHz	dB	12	14	-
	500 - 1000 MHz	dB	9.0	12	-

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

Parameter	Absolute maximum
RF power	250mW
DC current	30mA
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Storage Temperature	-40°C to +85°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:  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $0\text{dBm}$ ,  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$



3

**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.

• **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](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

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