

MACP-009011-C80370

E-Series 75 Ohm 8 dB Coupler
5 - 1200 MHz

M/A-COM Products
Revision : V2

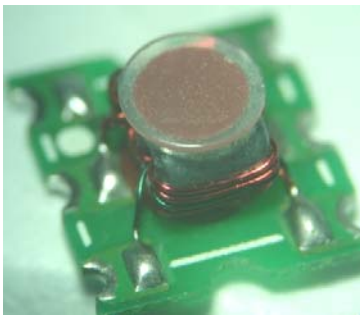
Features

- Coupling 8dB Typical
- Surface Mount
- Low Profile
- Available on Tape and Reel
- Excellent Temperature Stability

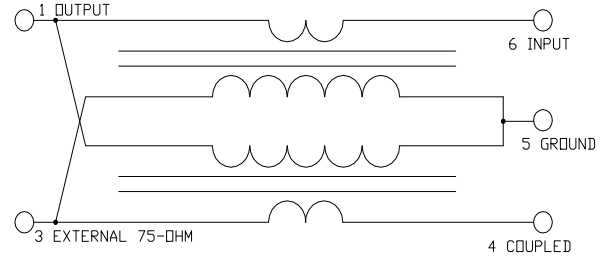
Description

M/A-COM's MACP-009011-C80370 is a high performance 75 Ohm Coupler, in a SM-55A low cost, surface mount package.

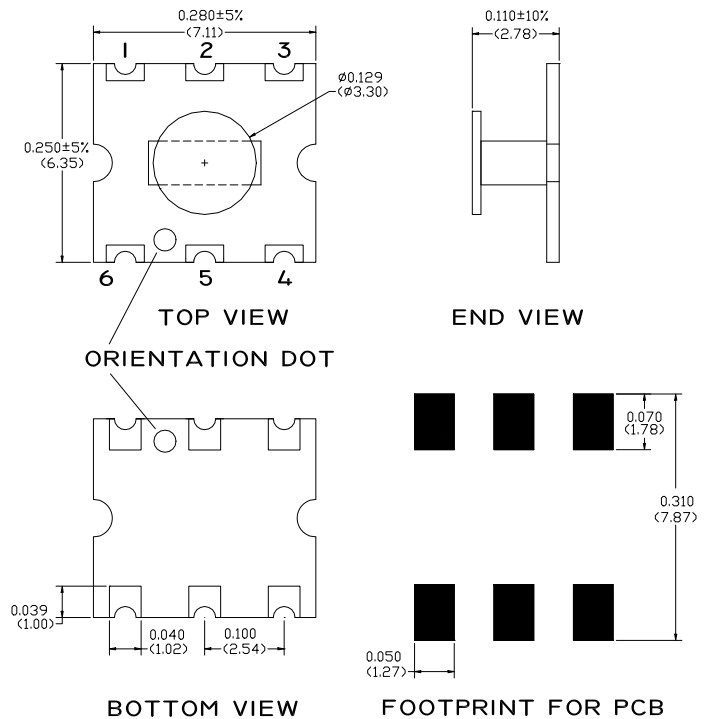
The MACP-009011-C80370 is designed for use in high volume CATV applications. Typical applications include set-top boxes, Network Interface Units, Broadband Amplifiers and head-end equipment.



Schematic



Case Style SM-55A



Pin Configuration

Function	Pin Number
Output	1
Not Connected	2
Isolation, external 75-Ohm	3
Coupled	4
Ground	5
Input	6

Ordering Information

Part Number	Function
MACP-009011-C80370	900 parts per reel
MACP-009011-C803TB	Customer test board

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: +91.80.4155721 • China Tel: +86.21.2407.1588
 Visit 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.

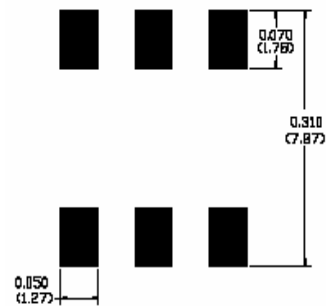
Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$, $Z_0 = 75\Omega$

Parameter	Frequency	Units	Min.	Typ.	Max
Frequency Range	5-1200 MHz				
Mainline Loss *	5-870 MHz	dB	2.0	1.5	—
	870-1002 MHz	dB	2.3	1.85	—
	1002-1200 MHz	dB	2.6	2.1	—
Coupling *	5-1002 MHz	dB	8.5	8.3	7.5
	1002-1200 MHz	dB	8.7	8.0	7.3
Coupling flatness	5-1200 MHz	dB	—	0.5	0.8
Directivity	5-870 MHz	dB	—	17.5	11
	870-1200 MHz	dB	—	12.8	9
Return Loss Input	5-50 MHz	dB	—	18.8	17.0
	50-1200MHz	dB	—	18.7	16.5
Return Loss Output	5-50 MHz	dB	—	31.3	23
	50-870 MHz	dB	—	33.5	20
	870-1200 MHz	dB	—	32.0	20
Return Loss Coupled *	5-1200 MHz	dB	—	18.5	16

Absolute Maximum Ratings ¹

Parameter	Absolute Maximum
RF Power	250mW
DC Current	30mA
Operating Temperature	-20° C to + 85° C
Storage Temperature	-20° C to + 85° C

Recommended PCB Configuration



FOOTPRINT FOR PCB

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

* Monitored in production test/tune

2

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: +91.80.4155721 • **China** Tel: +86.21.2407.1588
 Visit 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.

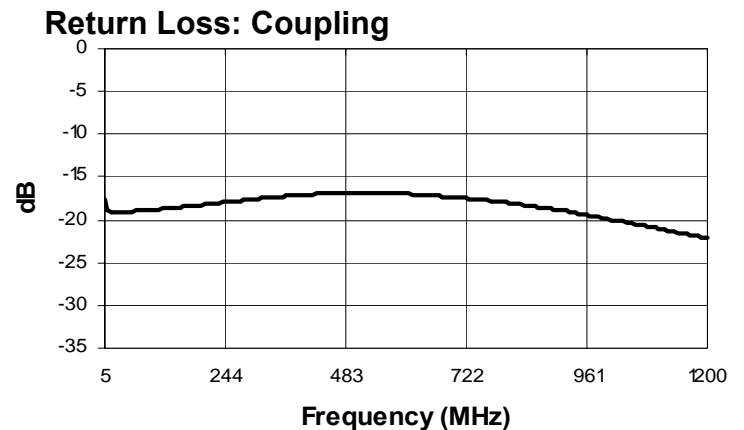
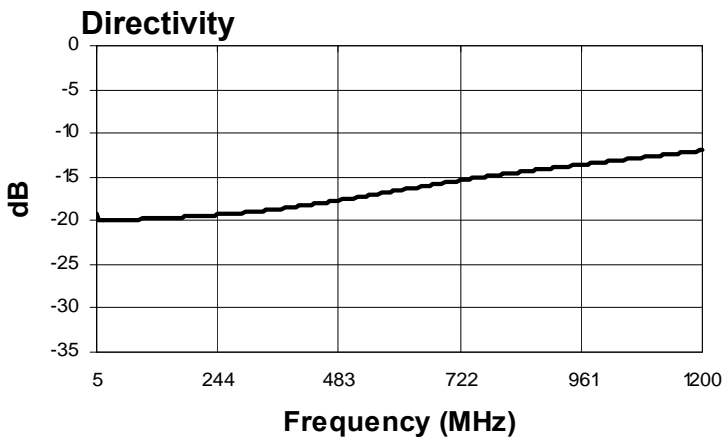
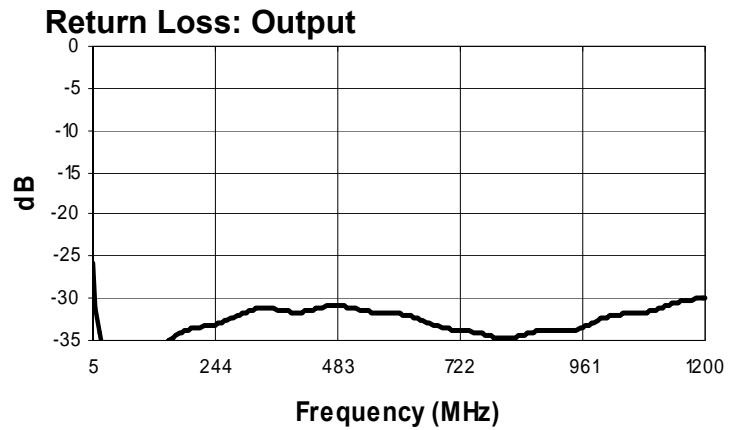
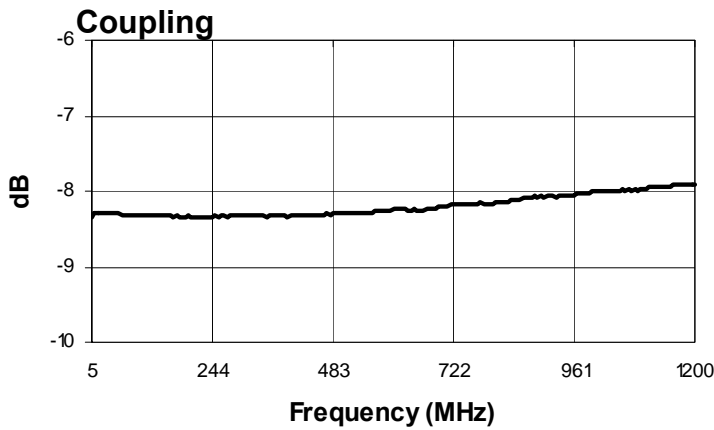
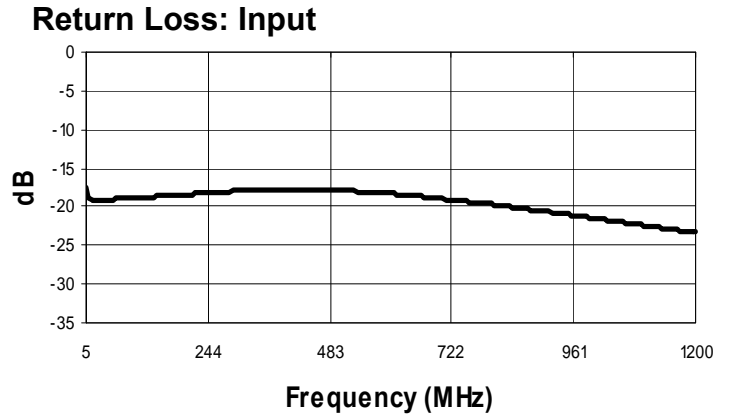
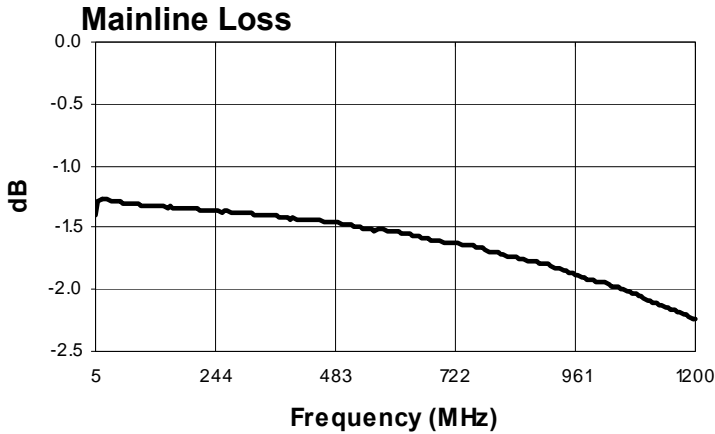
MACP-009011-C80370



E-Series 75 Ohm 8 dB Coupler
5 - 1200 MHz

M/A-COM Products
Revision : V2

Typical Performance: $T_A = 25^\circ\text{C}$, $Z_0 = 75\Omega$



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. Commitment to produce in volume is not guaranteed.

• **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 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.

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А