

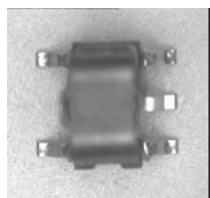
E-Series 75 Ohm Coupler

5 - 1000 MHz

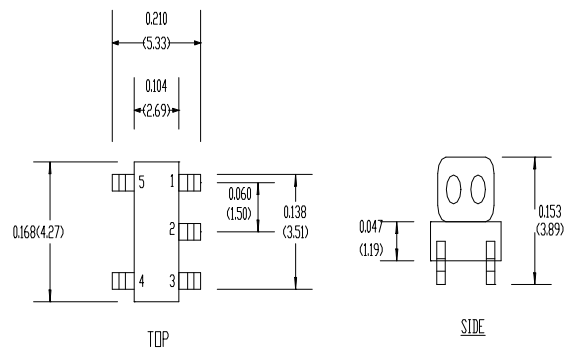


Features

- Coupling +10db Typical
- Surface Mount
- Low Profile
- Excellent Return Loss
- Tape & Reel Packaging available

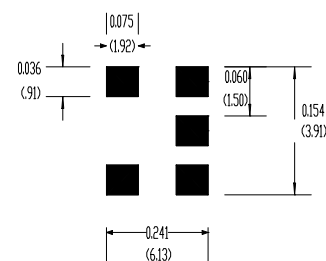
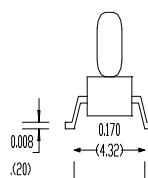


SM-138 Package



Description

M/A-COM's MACPES0034 is a high performance 75 Ohm Coupler, in a SM-138 low cost, surface mount package. The MACPES0034 is designed for use in high volume CATV applications. Typical applications include Settop Boxes, Network Interface Units, Line Amplifiers and Headend equipment.



SUGGEST SOLDER FOOTPRINT

Electrical Specifications @25°C, Z₀ = 75 Ohms

Frequency Range	5 - 870 MHz	Units	Nominal	Typical	Minimum	Maximum
Mainline Loss	5 - 500 MHz	dB	—	0.9	—	1.3
	500 - 870 MHz	dB	—	1.2	—	1.5
	500 - 1000 MHz	dB	—	1.6	—	1.8
Coupling	5 - 870 MHz	dB	10	—	—	± 0.5
	870—1000 MHz	dB	10	—	—	± 0.9
Coupling Flatness		dB	—	—	—	1.0
Isolation	5 - 500 MHz	dB	—	30	25	—
	500 - 1000 MHz	dB	—	23	20	—
Input Return Loss	5 - 1000 MHz	dB	—	20	18	—
Output Return Loss	5 - 1000 MHz	dB	—	20	18	—
Coupled Return Loss	5 - 1000 MHz	dB	—	20	18	—

S 1615

V1.0

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.

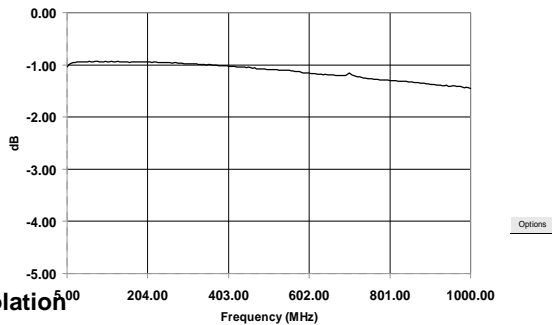
1

Absolute Maximum Ratings

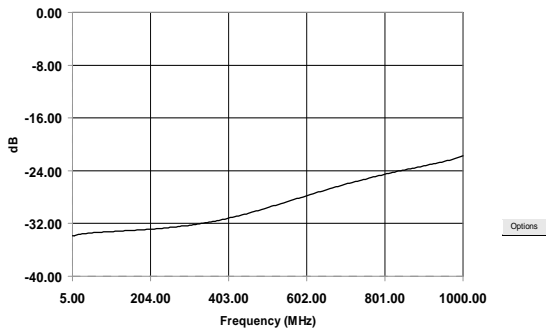
Parameter	Absolute Maximum
RF Power	250 mW
DC Current	30 mA
Storage Temperature	-55°C to +100°C
Operating Temperature	-40°C to +70°C

Typical Performance Curves @ +25°C

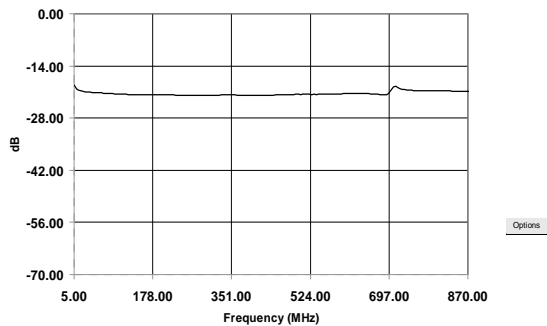
Mainline Loss



Isolation



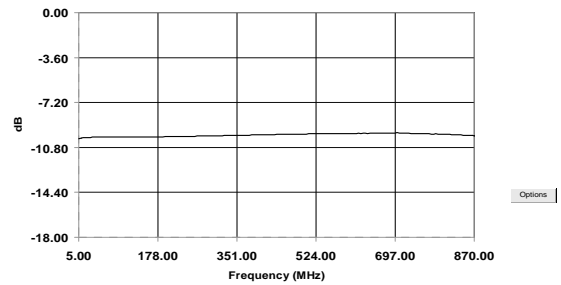
Input Return Loss



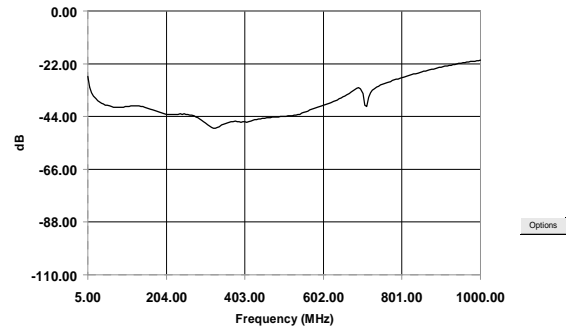
Pin Configuration

Function	Pin No.
Input	1
Output	5
Coupled	3
External 75 Ohms	4
Ground	2

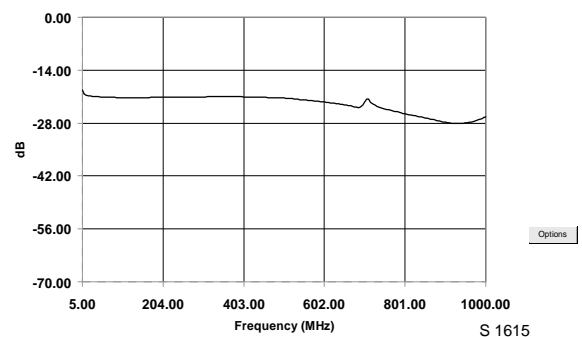
Coupling



Output Return Loss



Coupled Port Return Loss



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

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