

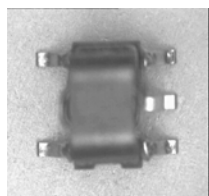
E-Series 75 Ohm Coupler

5 - 1000 MHZ

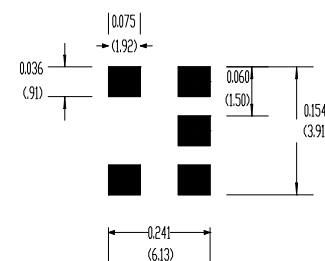
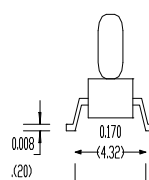
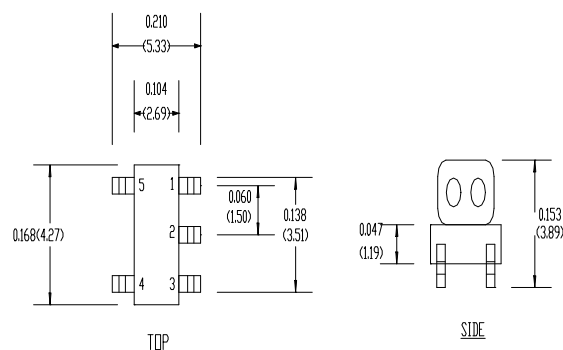


Features

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



SM-138 Package



SUGGEST SOLDER FOOTPRINT

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.

Electrical Specifications @25°C, $Z_0 = 75 \text{ Ohms}$

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

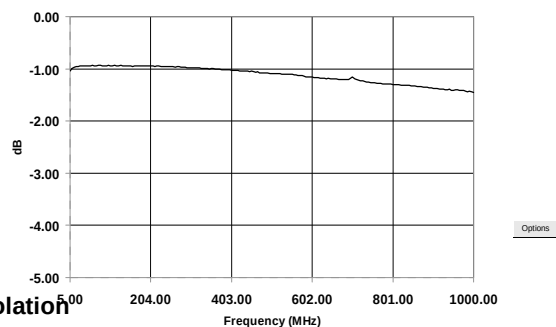
M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make

Absolute Maximum Ratings

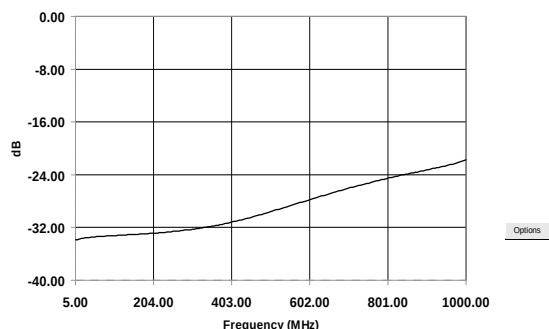
Parameter	Absolute Maximum
RF Power	250 mW
DC Current	30 mA
Storage Temperature	-55°C to +100°C
Operating Temperature	-40°C to +70°C

Typical Performance Curves @ +25°C

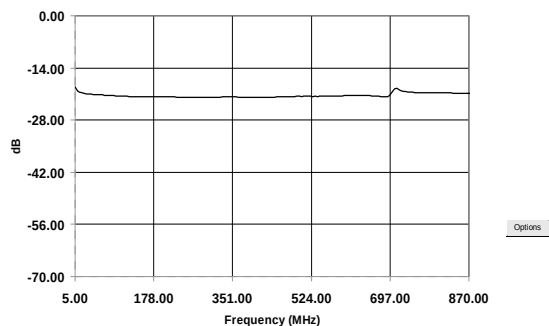
Mainline Loss



Isolation



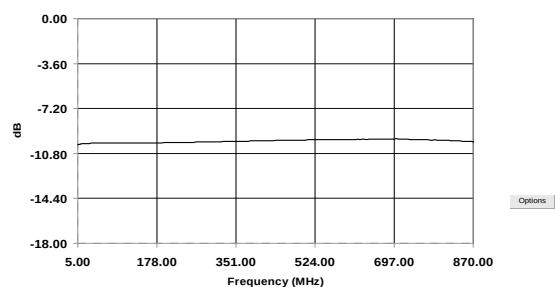
Input Return Loss



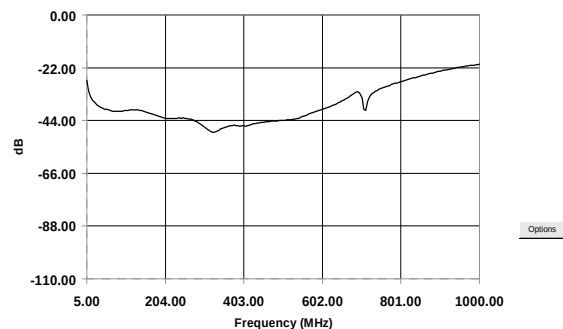
Pin Configuration

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

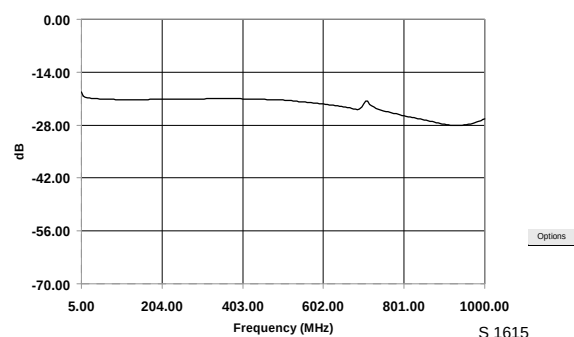
Coupling



Output Return Loss



Coupled Port Return Loss



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.

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