

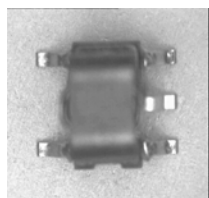
# E-Series 75 Ohm Coupler

## 5 - 1000 MHz

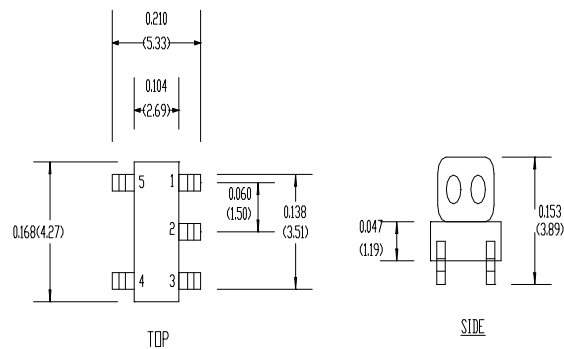


### Features

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

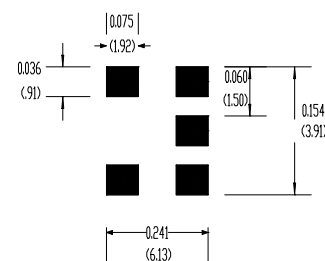
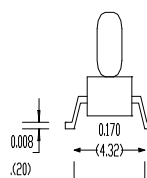


### SM-138 Package



### 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, Z<sub>0</sub> = 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](http://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

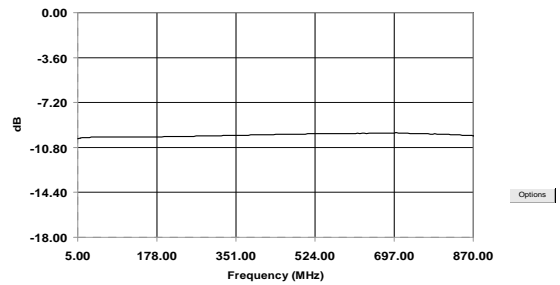
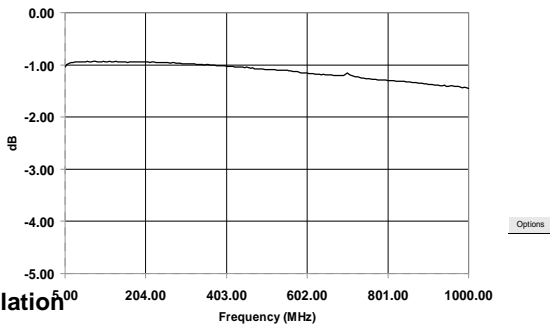
### Pin Configuration

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

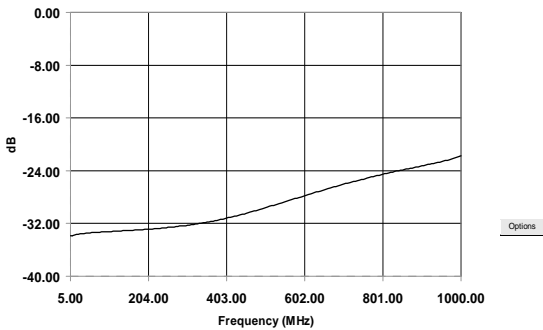
### Typical Performance Curves @ +25°C

#### Coupling

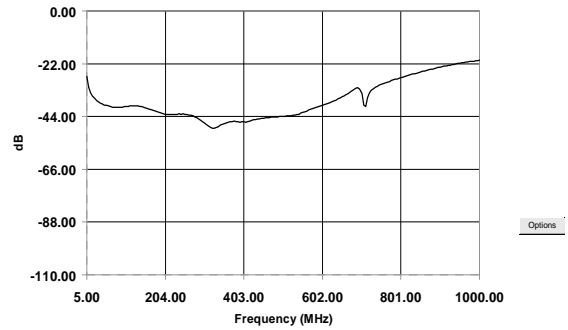
#### Mainline Loss



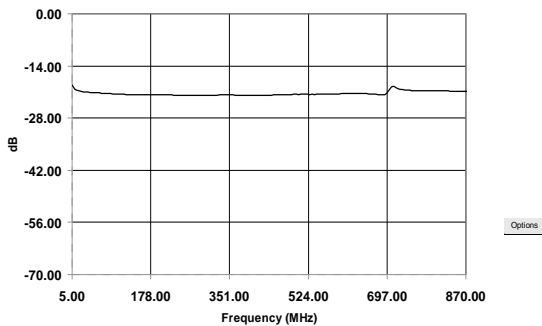
#### Isolation



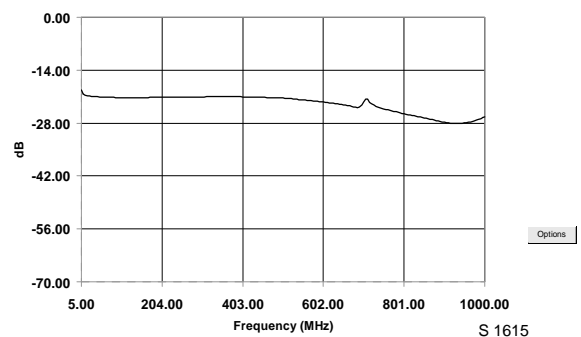
#### Output Return Loss



#### Input 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](http://www.macomtech.com) for additional data sheets and product information.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.