

# E-Series 75 Ohm Coupler

## 5 - 1000 MHz

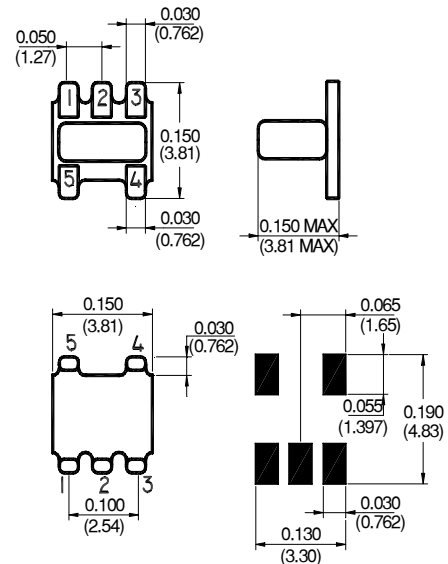


### Features

- Coupling 13db Typical
- Surface Mount
- Tape and Reel Packaging available



### SM-22 Package



### Description

M/A-COM's EMDC-13-1-75 is a high performance 75 Ohm Coupler, in an SM-22, surface mount package. The EMDC-13-1-75 is designed for use in high volume CATV applications. Typical applications include Set-top Boxes, Network Interface Units, Cable Amplifiers and Headend equipment.

### Electrical Specifications @25°C

Frequency Range 5 - 1000 MHz	Units	Nominal	Typical	Minimum	Maximum
Mainline Loss					
5 - 50 MHz	dB	—	1.5	—	2.2
50 - 500 MHz	dB	—	1.3	—	2.0
500 - 1000 MHz	dB	—	1.3	—	2.0
Coupling					
5 - 1000 MHz	dB	13 ± 1.1	—	—	—
Coupling Flatness	dB	—	—	—	0.9
Directivity					
5 - 50 MHz	dB	—	25	20	—
50 - 500 MHz	dB	—	20	15	—
500 - 1000 MHz	dB	—	13	7	—
Return Loss, all Ports					
5 - 1000 MHz	dB	—	14	8	—

Please Note that the photograph above indicates package shape only, unit may be wired differently.

S 1360 D

**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: +91.80.43537383 • **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 changes to the product(s) or information contained herein without notice.

### Absolute Maximum Ratings

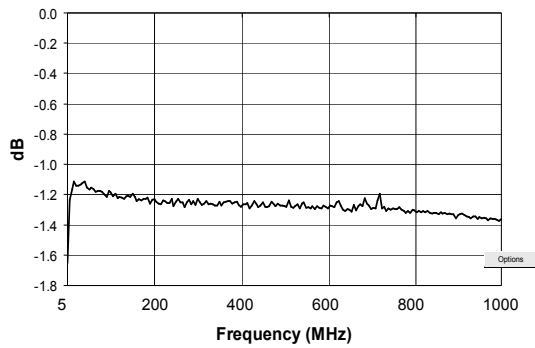
Parameter	Absolute Maximum
RF Power	250 mW
DC Current	30 mA
Operating/Storage Temperature	-20°C to +85°C

### Operating Characteristics

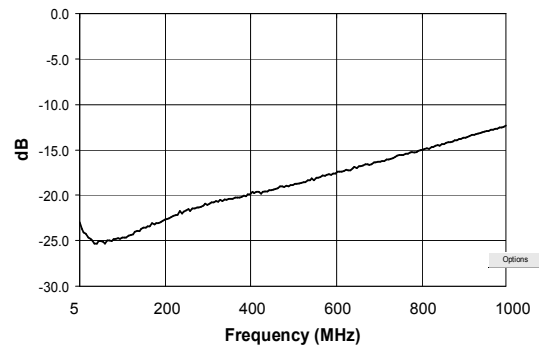
Function	Pin No.
Input	3
Output	4
Coupled	1
Ground	2
Case Ground	—
External 75 Ohms	5
Not Connected	—

### Typical Performance @ 25°C

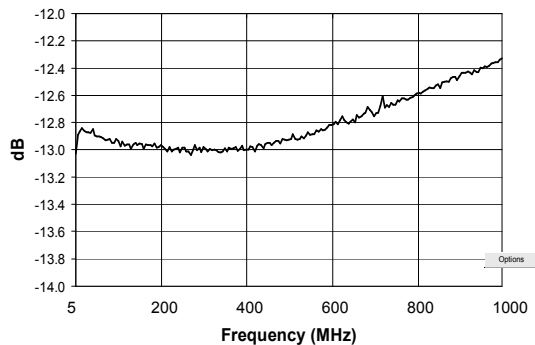
Mainline Loss



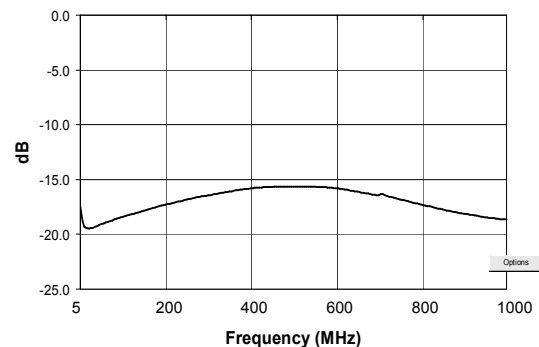
Directivity



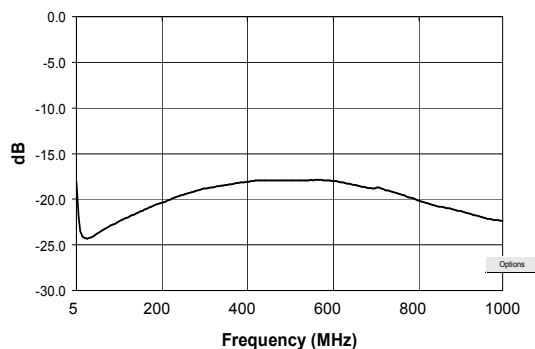
Coupling



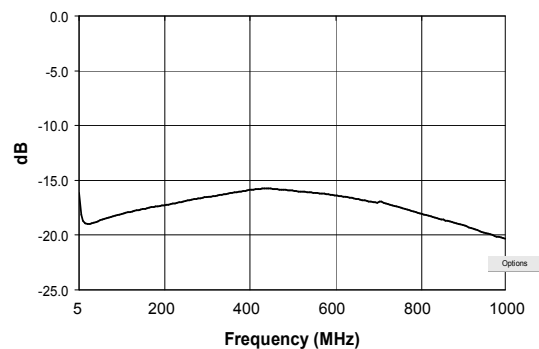
Input Return Loss



Output Return Loss



Coupling Return Loss



S 1360 D

**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: +91.80.43537383 • **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 changes to the product(s) or information contained herein without notice.



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.