

## Features

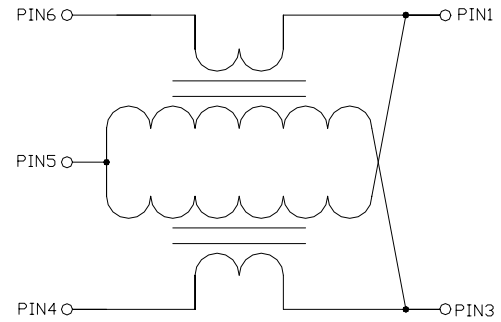
- Coupling 10dB Typical
- Surface mount
- low profile
- 260°C reflow compatible
- Excellent Return Loss
- Available on Tape & Reel

## Description

M/ACom Technology Solutions ELDC-10 is a high performance 75 Ohm Coupler, in a low cost, surface mount package. The ELDC-10 is designed for use in high volume CATV applications. Typical applications include Set top Boxes, Network Interface Units, Line Amplifiers and Head end equipment.



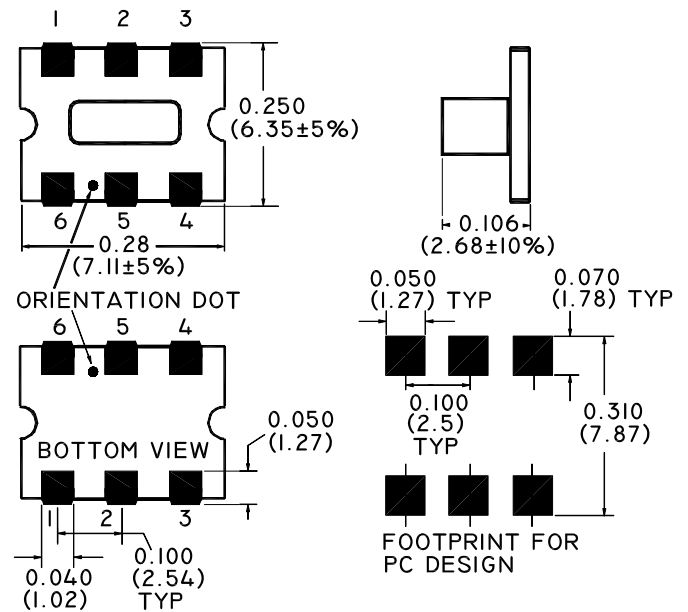
## Schematic



## Pin Configuration

Pin no.	Function
1	Output
2	Not connected
3	Isolated
4	Coupled
5	Ground
6	Input

## Component dimensions



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

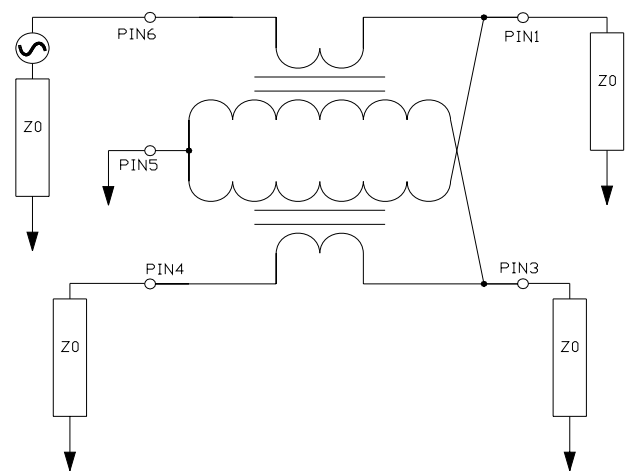
**Electrical Specifications:  $T_A = 25^\circ\text{C}$ , 0dBm,  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$**

Parameter	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Main Line Loss	5 - 500 MHz	dB	-	0.9	1.3
	500 - 870 MHz	dB	-	1.0	1.5
Coupling	5 - 870 MHz	dB	-	10	$\pm 0.5$
Coupling Flatness	-	dB	-	-	1.0
Directivity	5 - 500 MHz	dB	23	20	-
	500 - 870 MHz	dB	21	17	-
Input Return Loss	5 - 870 MHz	dB	20	18	-
Output Return Loss	5 - 870 MHz	dB	20	18	-
Coupling Return Loss	5 - 870 MHz	dB	20	18	-

## Recommended Maximum Ratings

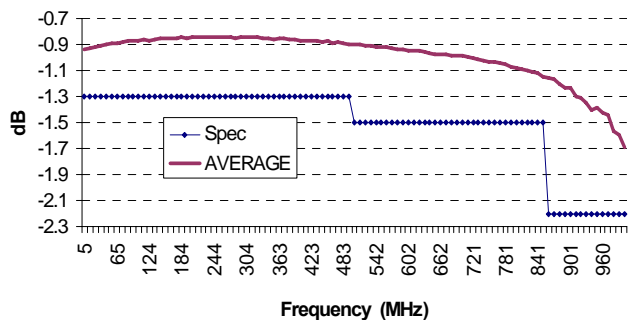
Parameter	Value
Input power	At least 250mW
DC current	At least 30mA
Operating Temperature	$-40^\circ\text{C}$ to $+70^\circ\text{C}$
Storage Temperature	$-55^\circ\text{C}$ to $+100^\circ\text{C}$

## Application Circuit

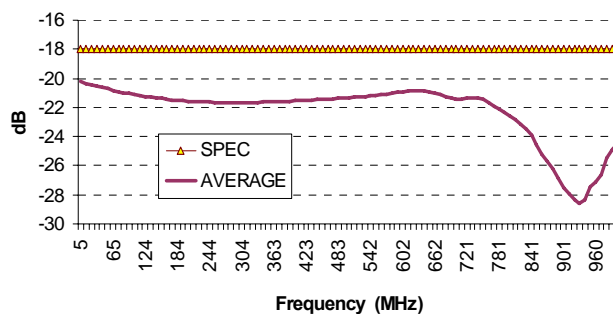


Typical Performance Curves:  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $0\text{dBm}$ ,  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$

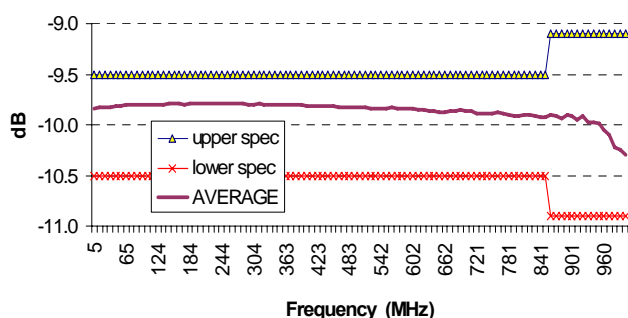
### Main Line Loss:



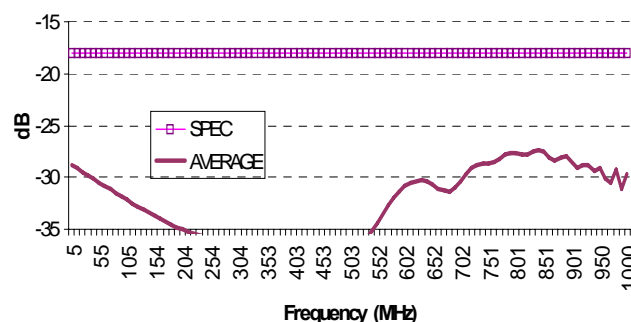
### Input Return Loss



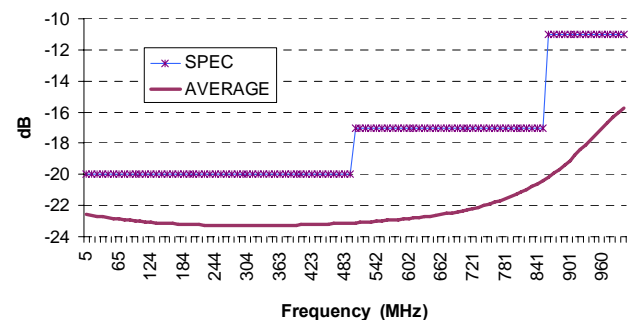
### Coupling



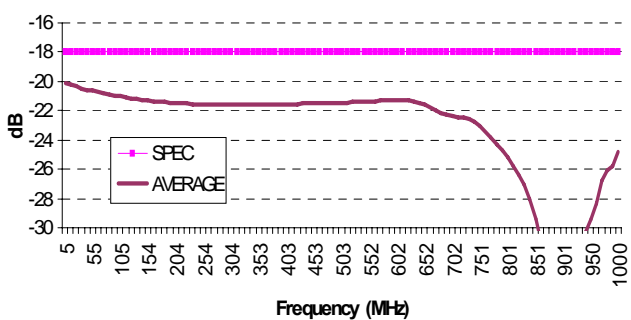
### Output Return Loss



### Directivity



### Coupled 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: +91.80.43537383 • **China** Tel: +86.21.2407.1588  
 Visit [www.macomtech.com](http://www.macomtech.com) for additional data sheets and product information.

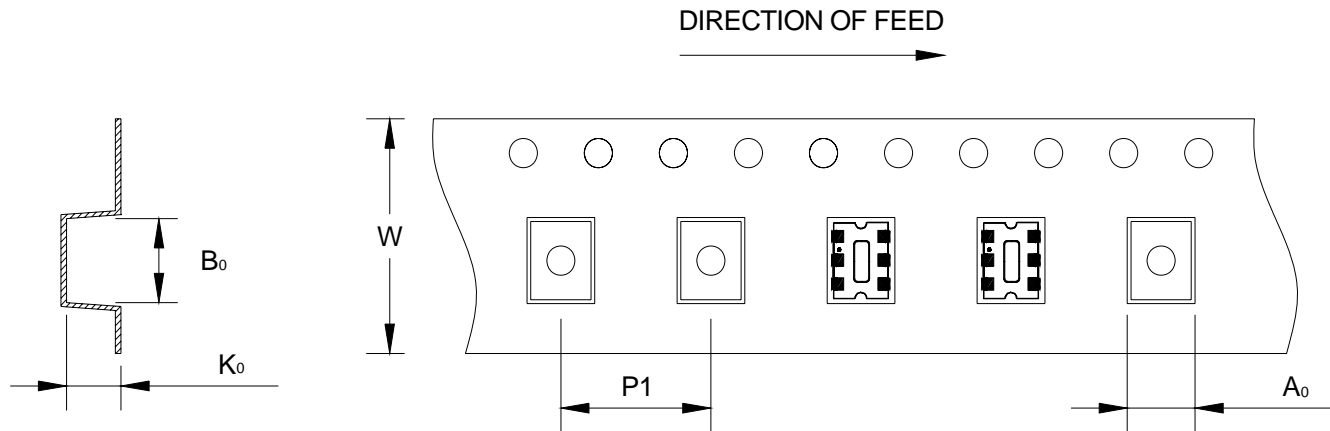
M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice.

# ELDC-10

Coupler, 10dB  
5 to 870 MHz

Rev. V1

## Tape & Reel Information



Item	Dimension
Ao	7.1mm +/- 0.1mm
Bo	8.1mm +/- 0.1mm
Ko	3.5mm +/- 0.1mm
W	16.0mm +/- 0.3mm
P1	12.00mm +/- 0.1mm

## Ordering Information

Part number	Description
ELDC-10	900 piece reel

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9