

## Features

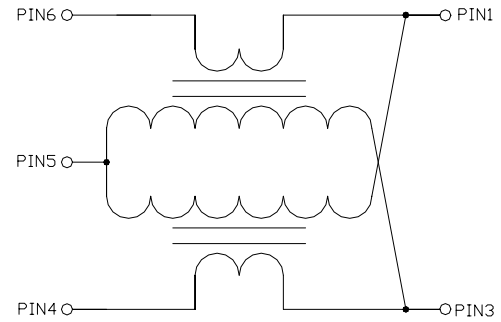
- Coupling 10dB Typical
- Surface mount
- low profile
- 260°C reflow compatible
- Excellent Return Loss
- Available on Tape & Reel

## 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.



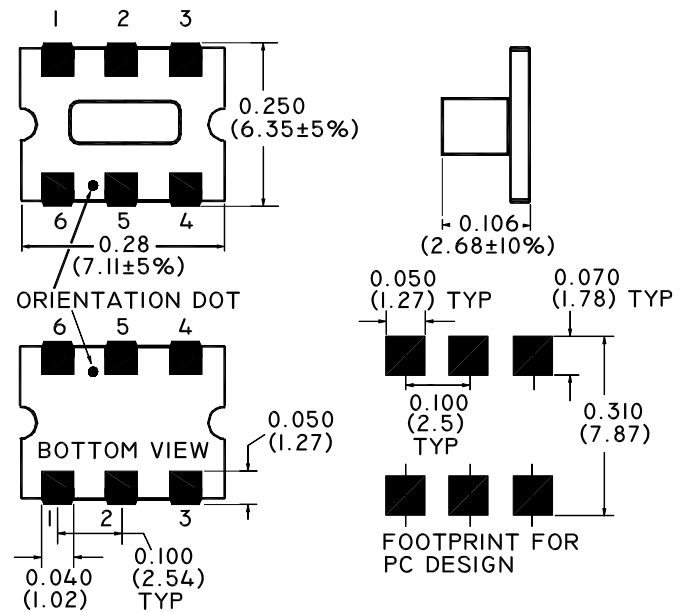
## Schematic



## 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

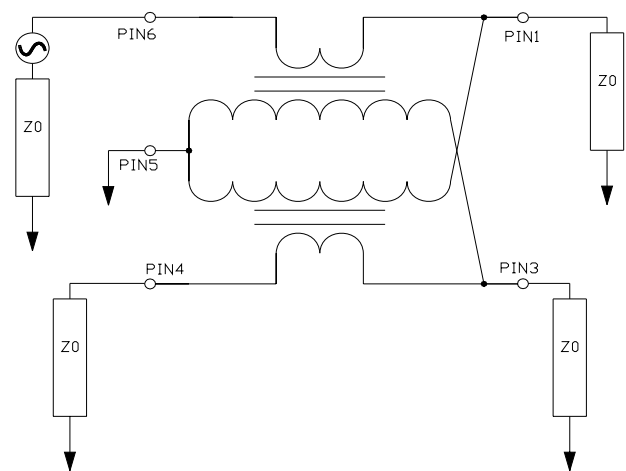
**Electrical Specifications:  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $0\text{dBm}$ ,  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$**

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

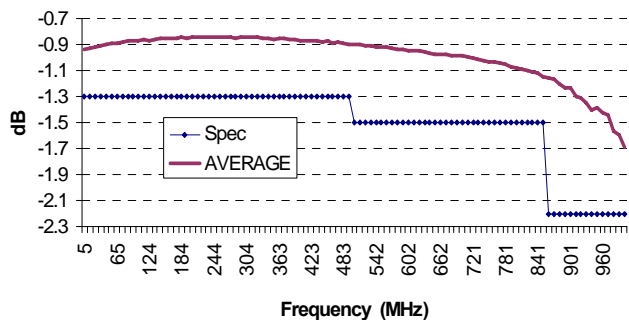
Parameter	Value
Input power	At least 250mW
DC current	At least 30mA
Operating Temperature	$-40^\circ\text{C}$ to $+70^\circ\text{C}$
Storage Temperature	$-55^\circ\text{C}$ to $+100^\circ\text{C}$

## Application Circuit

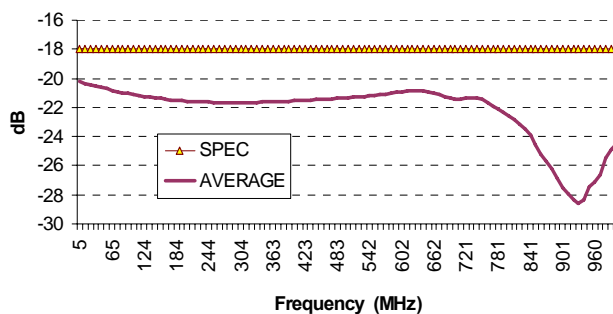


Typical Performance Curves:  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $0\text{dBm}$ ,  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$

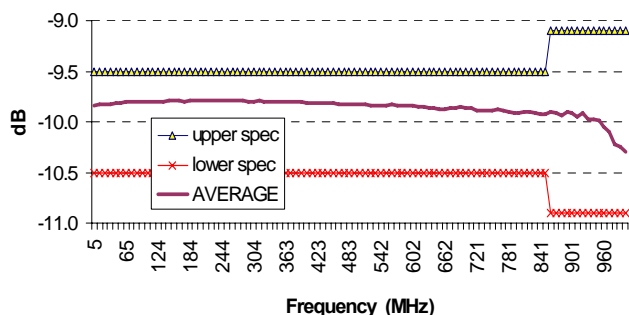
### Main Line Loss:



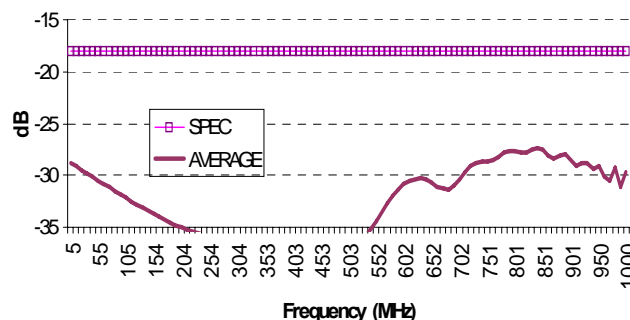
### Input Return Loss



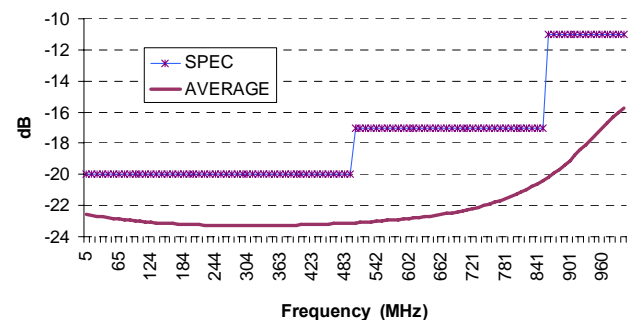
### Coupling



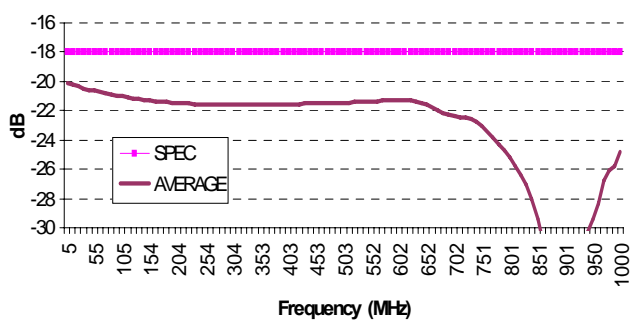
### Output Return Loss



### 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.

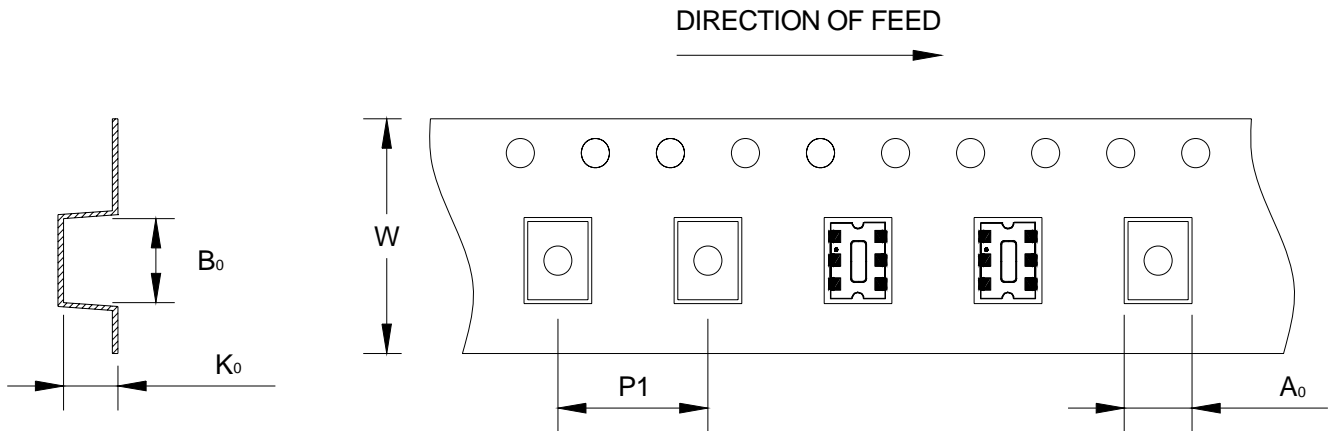
# ELDC-10



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

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А