

Features

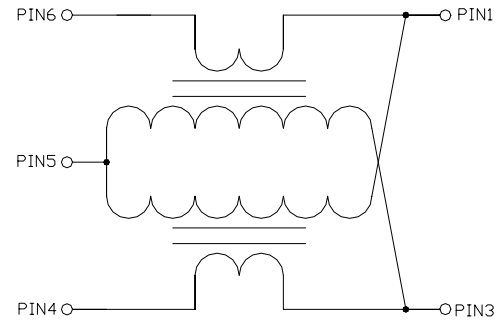
- Coupling 10dB Typical
- Surface mount
- low profile
- 260°C reflow compatible
- Excellent Return Loss
- Available on Tape & Reel

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.



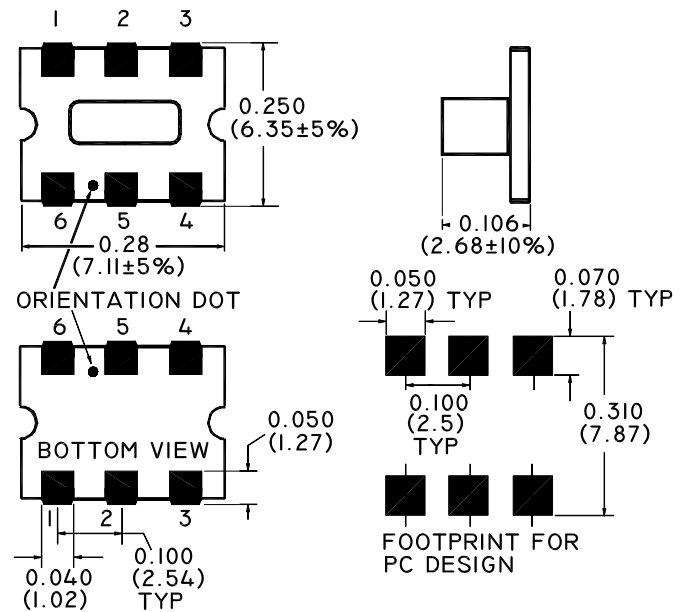
Schematic



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

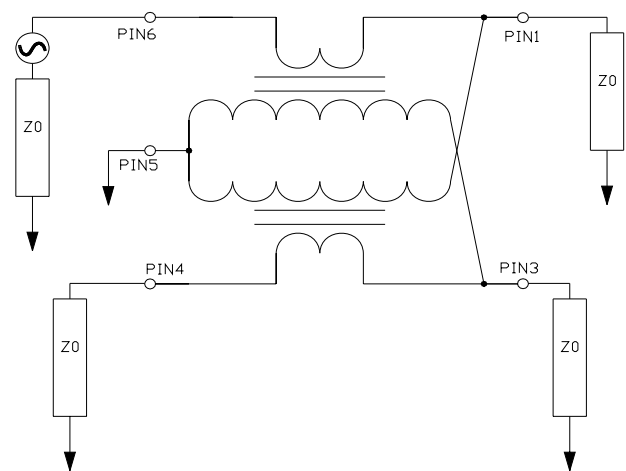
Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$, 0dBm , $Z_0 = 75\Omega$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

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	± 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

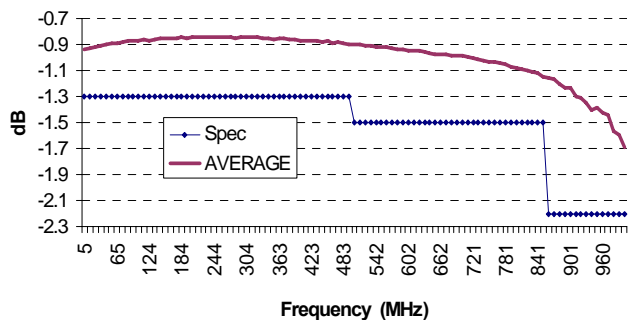
Parameter	Value
Input power	At least 250mW
DC current	At least 30mA
Operating Temperature	-40°C to $+70^\circ\text{C}$
Storage Temperature	-55°C to $+100^\circ\text{C}$

Application Circuit

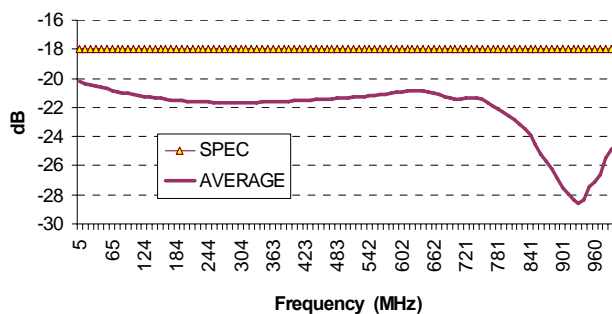


Typical Performance Curves: $T_A = 25^\circ\text{C}$, 0dBm , $Z_0 = 75\Omega$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

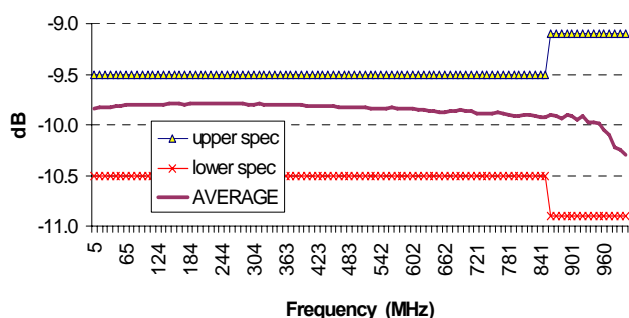
Main Line Loss:



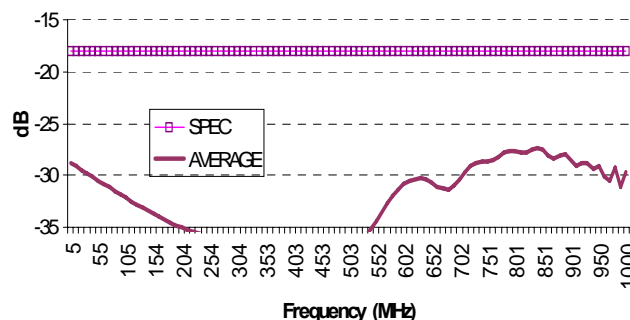
Input Return Loss



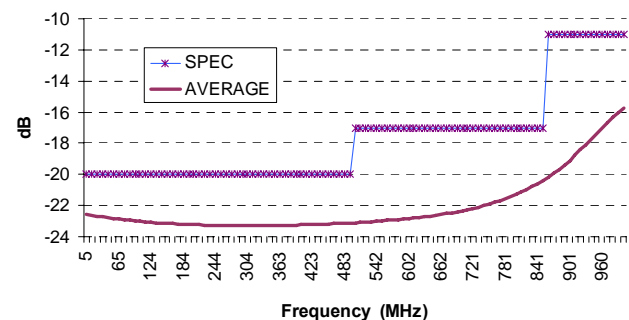
Coupling



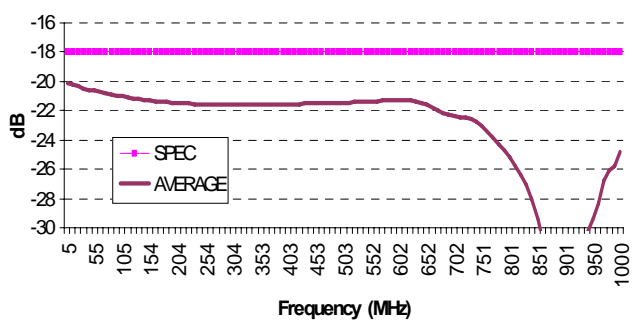
Output Return Loss



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 for additional data sheets and product information.

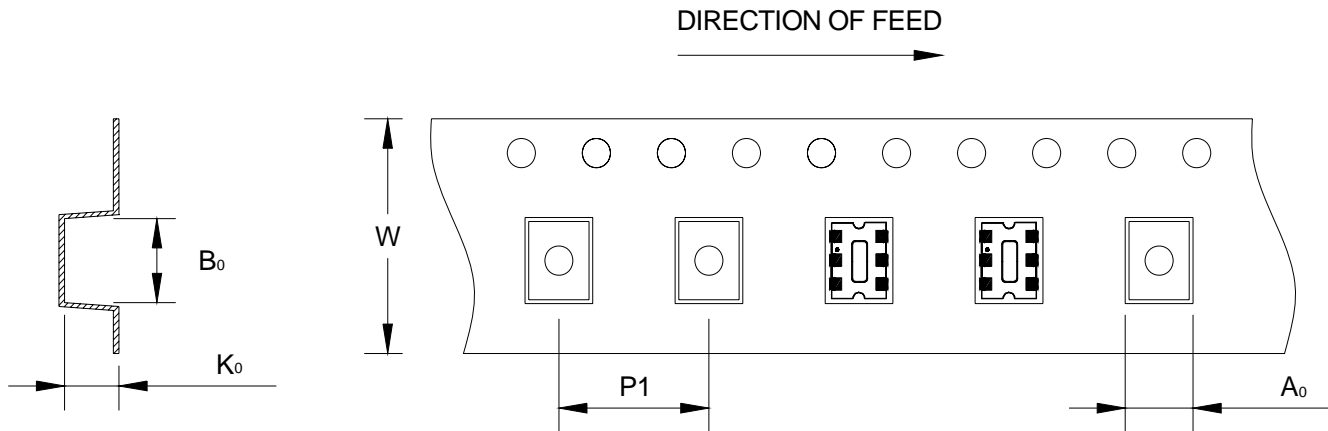
M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice.

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 «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

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