

Features

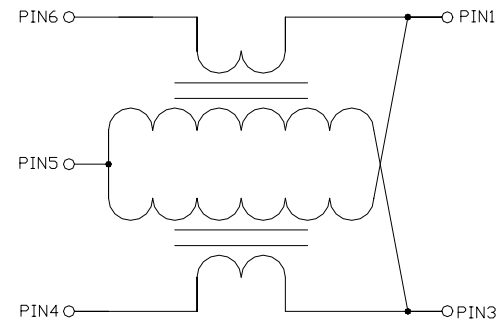
- Coupling 10dB Typical
- Surface mount
- low profile
- 260°C reflow compatible
- Excellent Return Loss
- Available on Tape & Reel

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.



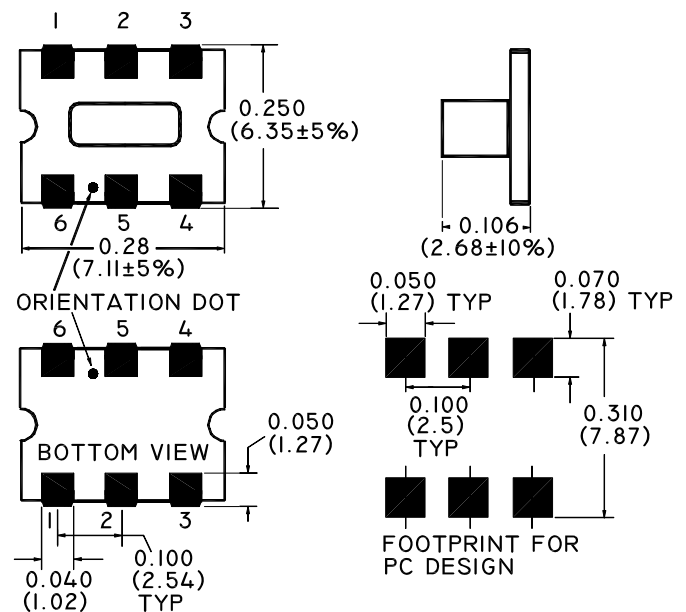
Schematic



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

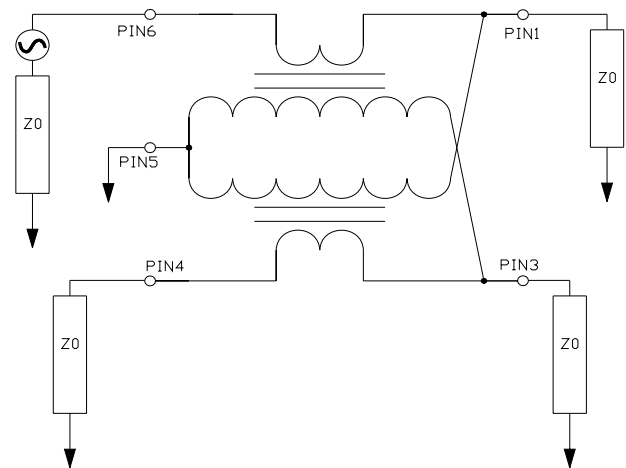
Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$, 0dBm, $Z_0 = 75\Omega$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

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

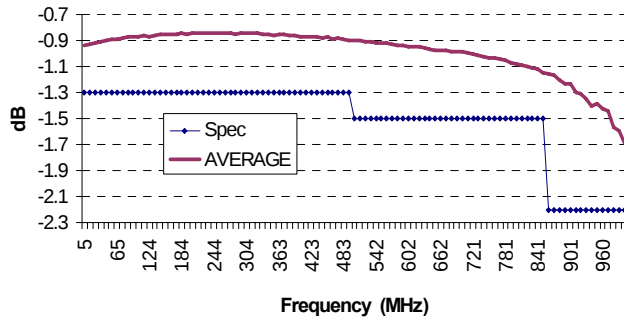
Parameter	Value
Input power	At least 250mW
DC current	At least 30mA
Operating Temperature	-40°C to $+70^\circ\text{C}$
Storage Temperature	-55°C to $+100^\circ\text{C}$

Application Circuit

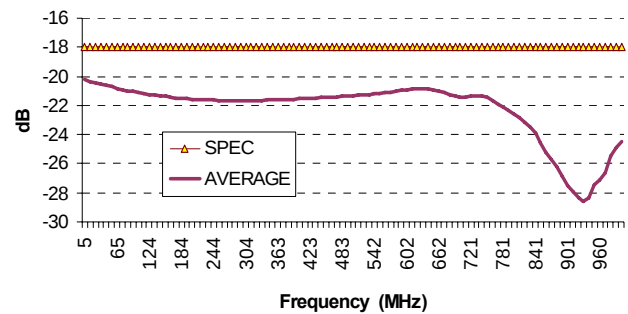


Typical Performance Curves: $T_A = 25^\circ\text{C}$, 0dBm , $Z_0 = 75\Omega$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

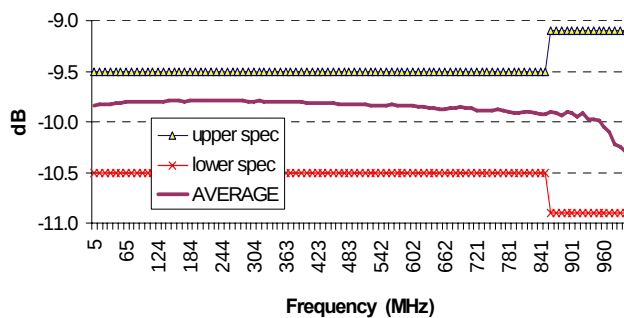
Main Line Loss:



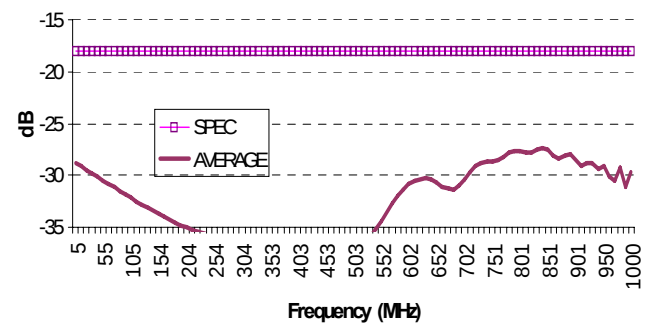
Input Return Loss



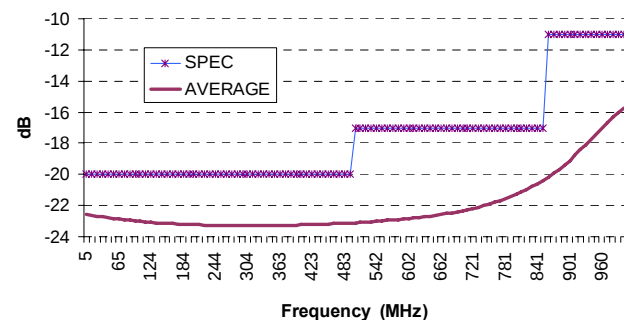
Coupling



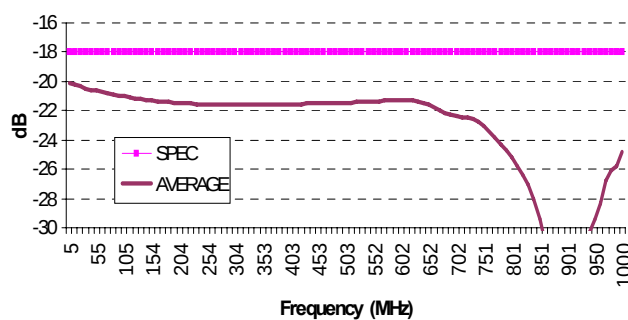
Output Return Loss



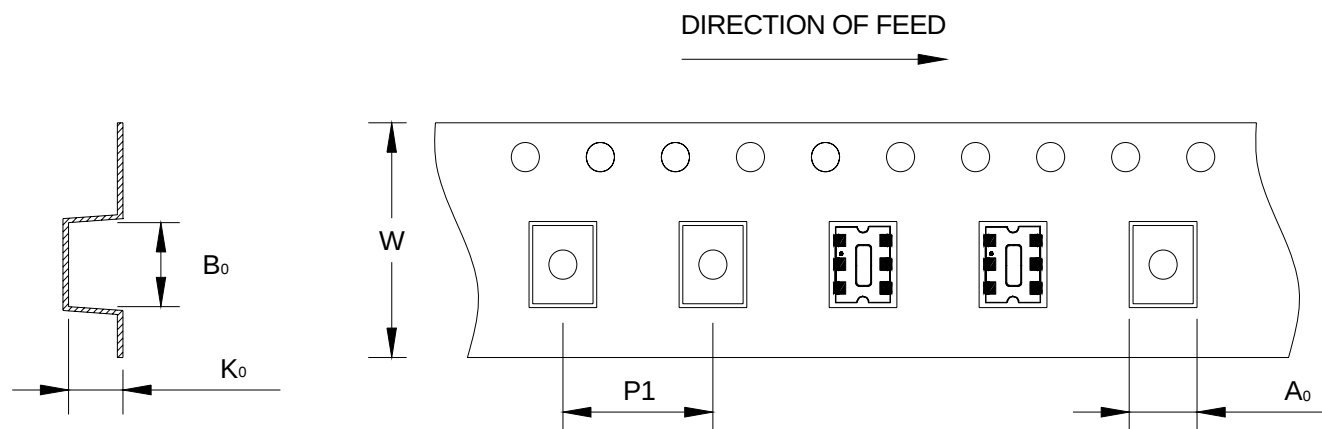
Directivity



Coupled Return Loss



Tape & Reel Information



Item	Dimension
A ₀	7.1mm +/- 0.1mm
B ₀	8.1mm +/- 0.1mm
K ₀	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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru