

11 dB, Bi-Directional Coupler, 10 - 500 MHz

Rev. V4

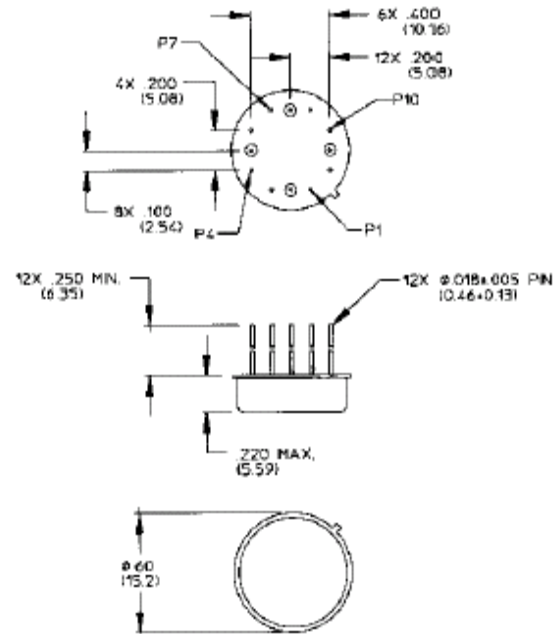
Features

- Constant Coupling - Within ± 0.5 dB Max
- MIL-STD-202 Screening Available

TO-8-2

Description

Bi-Directional couplers offer the ability to couple the power in two directions while maintaining directivity.



Pin Configuration

Pin No.	Function	Pin No.	Function
1	GND	7	GND
2	B	8	A
3	GND	9	GND
4	GND	10	GND
5	C	11	D
6	GND	12	GND

Electrical Specifications¹: $T_A = -55^\circ\text{C}$ to $+85^\circ\text{C}$

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Coupling	Input to Output	—	dB	9.8	10.8	11.8
Coupling Flatness	—	—	dB	—	—	± 0.5
VSWR	All Ports	10 - 500 MHz 25 - 200 MHz	Ratio Ratio	— —	— —	1.8:1 1.5:1
Directivity	Both Directions	—	dB	17	—	—
Main Line Loss ²	—	—	dB	—	—	1.6
Input Power	—	—	Watt	—	—	1.0

1. All specifications apply with 50 ohm source and load impedance.

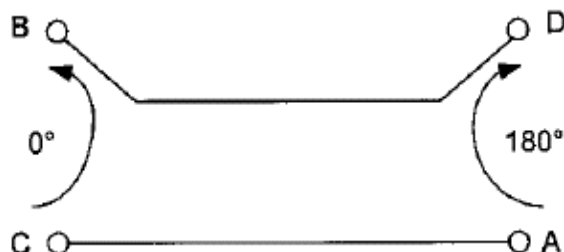
2. Includes theoretical power split.

This product contains elements protected by United States Patent number 3,426,298.

11 dB, Bi-Directional Coupler, 10 - 500 MHz

Rev. V4

Functional Diagram

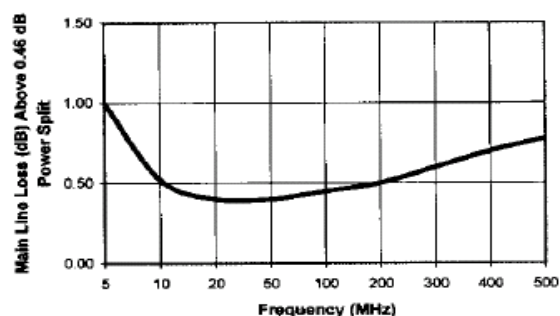


Ordering Information

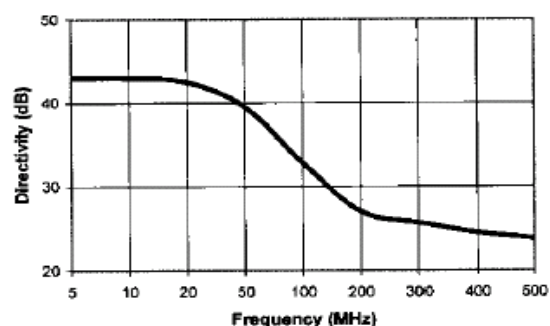
Part Number	Package
CH-138 PIN	TO-8-2

Typical Performance Curves

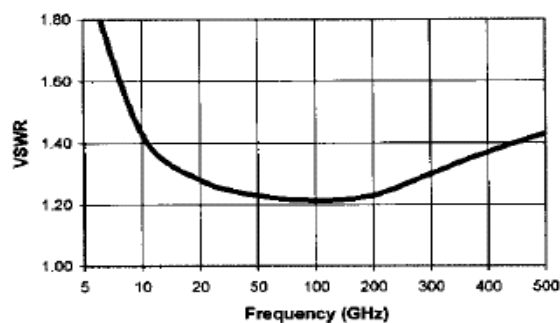
Main Line Loss



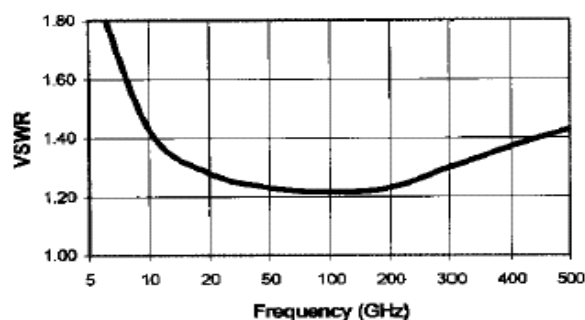
Directivity



VSWR



Coupling



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