

High Frequency Quadrature Hybrid, 1 - 2 GHz

Rev. V3

Features

- Octave Bandwidth
- Low VSWR: 1.25:1 Typical
- Miniature Size: 1/2" x 3/8" Flatpack
- Impedance: 50 Ohms Nominal
- Input Power: 25 Watts Max @ +25°C, Derated to 1 Watt @ +85°C
- MIL-STD-202 Screening Available

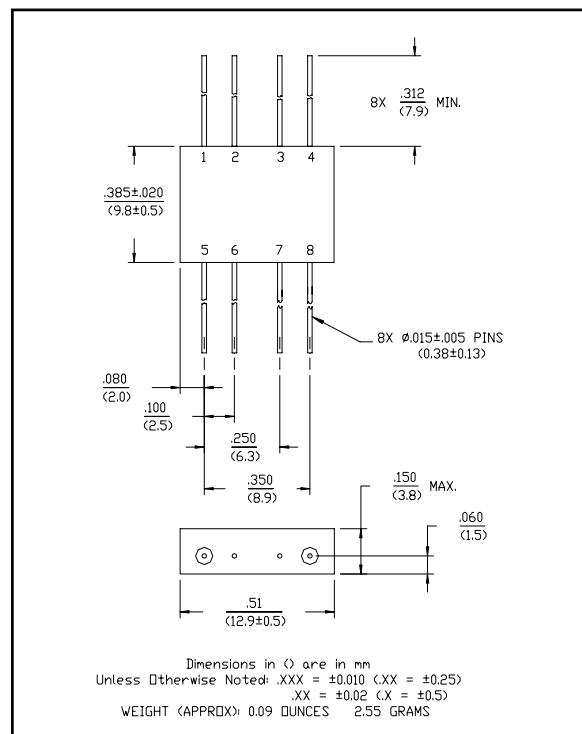
Description

3 dB Hybrids are ideal for dividing a signal into two signals of equal amplitude and a constant 90° or 180° phase differential and for Quadrature combining or performing summation/differential combining.

Phasing Diagram

IN	OUT	A	B	C	D
A		ISO	-90°	0°	
B		ISO	0°	-90°	
C		-90°	0°	ISO	
D		0°	-90°	ISO	

FP-2



Pin Configuration

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

Electrical Specifications¹: T_A = -55°C to +85°C

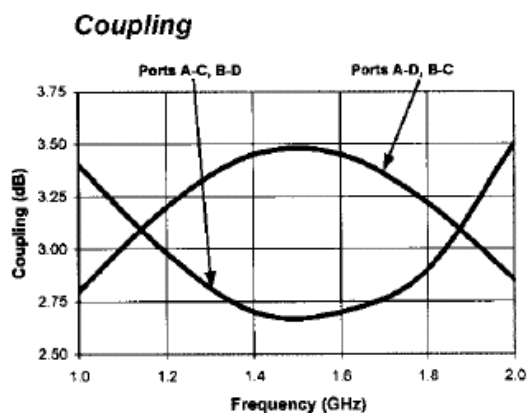
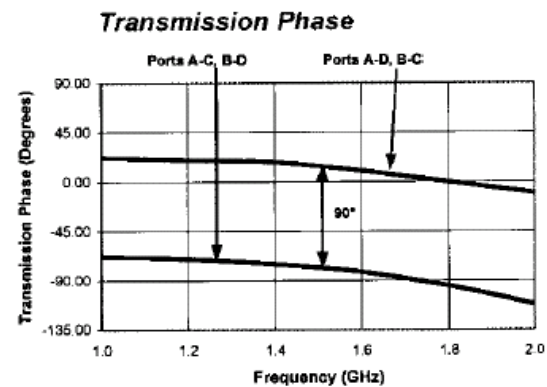
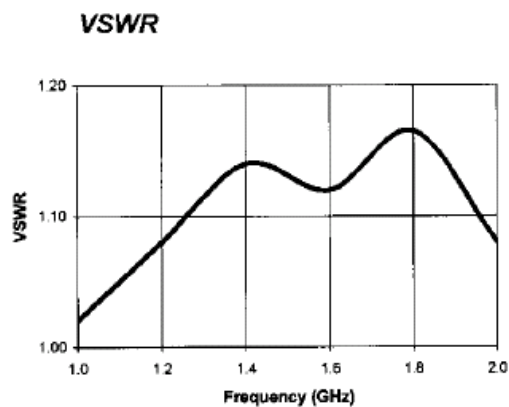
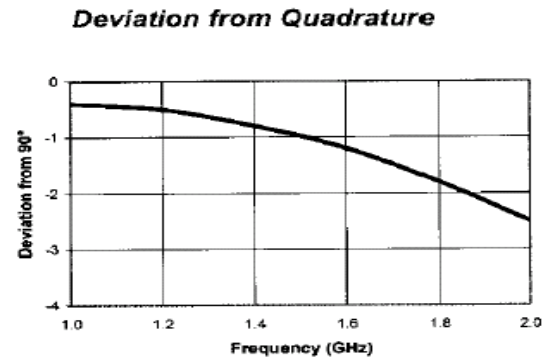
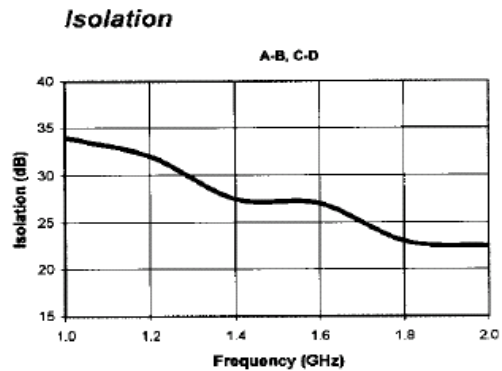
Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss ²	Less Coupling	1- 2 GHz	dB	—	—	0.3
Isolation	—	1- 2 GHz	dB	18	—	—
Amplitude Balance	—	1- 2 GHz	dB	—	—	1.0
VSWR	—	1- 2 GHz	Ratio	—	—	1.5:1
Deviation from Quadrature	—	1- 2 GHz	°	—	—	5

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

2. Average of coupled output less 3 dB.

This product contains elements protected by United States Patent Number 3,484,724.

Typical Performance Curves



Ordering Information

Part Number	Package
JH-141 PIN	FP-2

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