

Quadrature Hybrid, 20 - 40 MHz

Rev. V3

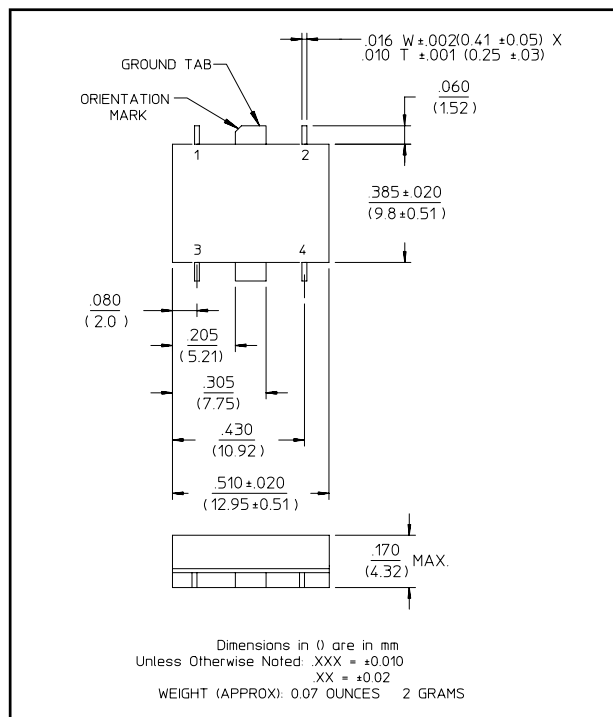
Features

- Octave Bandwidth
- 3° Maximum Phase Deviation from 90°
- Low Loss: 0.5 dB Max.
- Impedance: 50 Ohms Nominal
- Input Power: 5 Watts Max. @ 25°C, Derated to 1 Watt @ 100°C
- Typical Phase Linearity: 3° from Straight Line
- MIL-STD-202 Screening Available

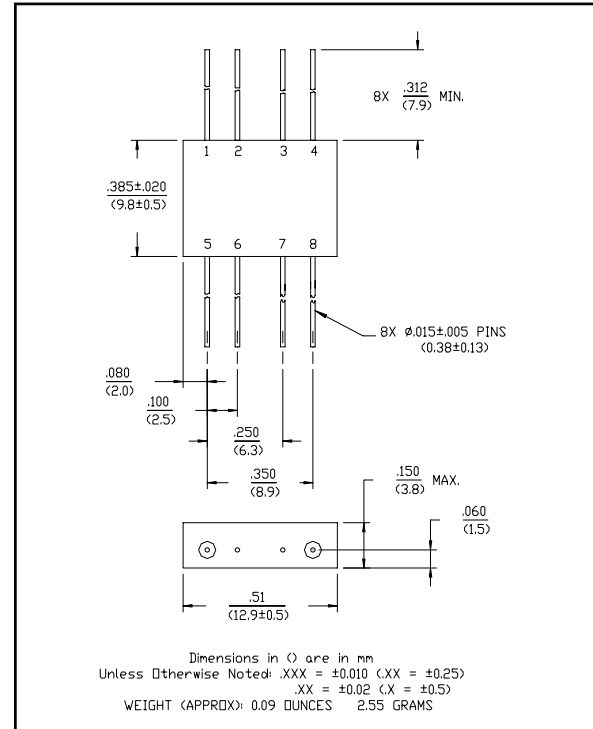
Description

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.

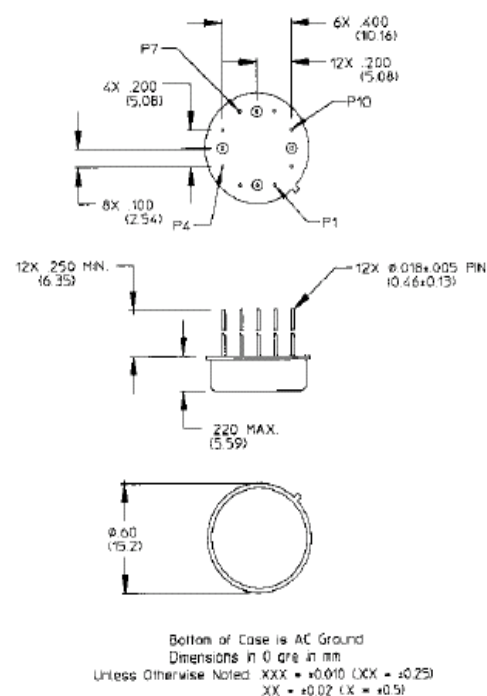
SF-1 (JHS-114)



FP-2 (JH-114)



TO-8-2 (JH-133)



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

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss ²	Less Coupling	20 - 40 MHz	dB	—	—	0.5
Isolation	—	20 - 40 MHz	dB	20	—	—
Amplitude Balance	—	20 - 40 MHz	dB	—	—	0.75
VSWR	—	20 - 40 MHz	Ratio	—	—	1.2:1
Deviation from Quadrature	—	20 - 40 MHz	°	—	—	3

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.

Phasing Diagram

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

All other pins and case are ground.

Pin Configuration (JH-133)

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

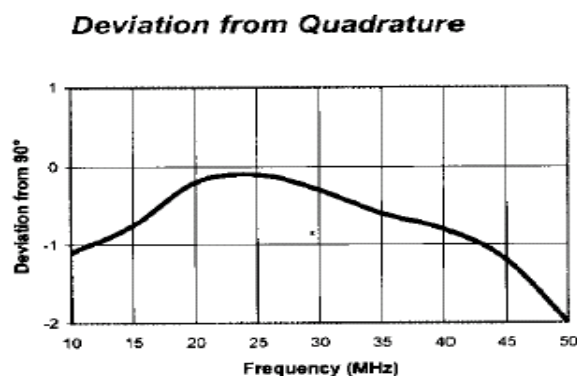
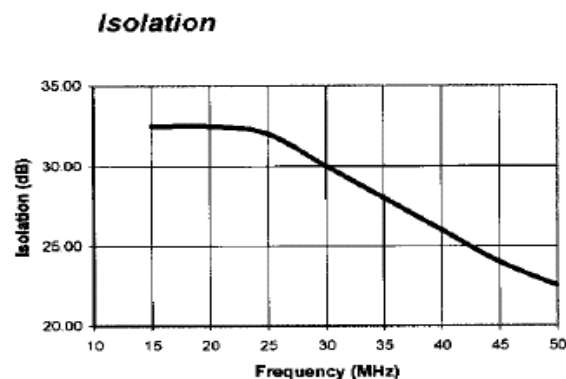
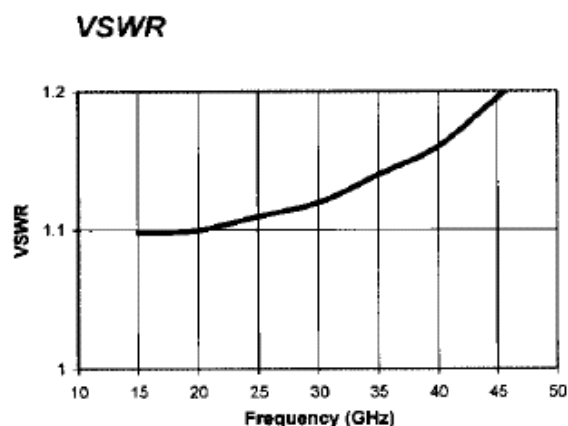
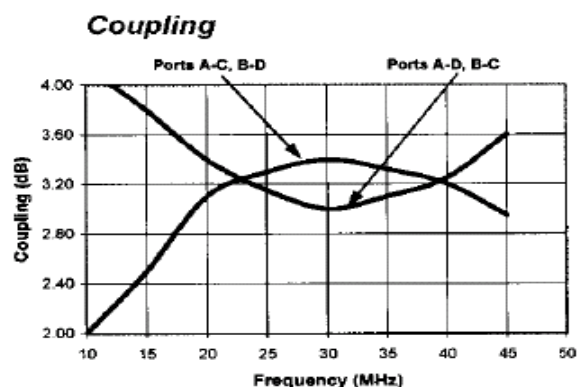
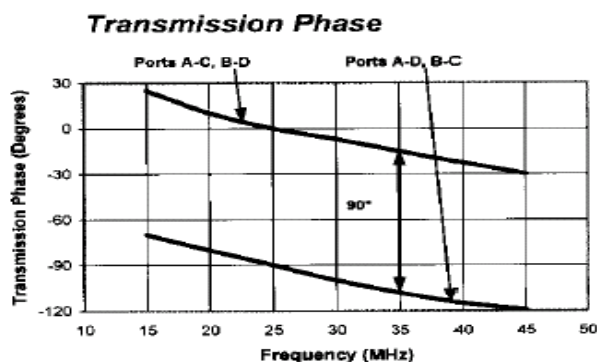
Pin Configuration (JH-114)

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

Pin Configuration (JHS-114)

Pin No.	Function	Pin No.	Function
1	A	3	D
2	B	4	C

Typical Performance Curves



Ordering Information

Part Number	Package
JH-114 PIN	FP-2
JHS-114 PIN	SF-1
JH-133 PIN	TO-8-2

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