

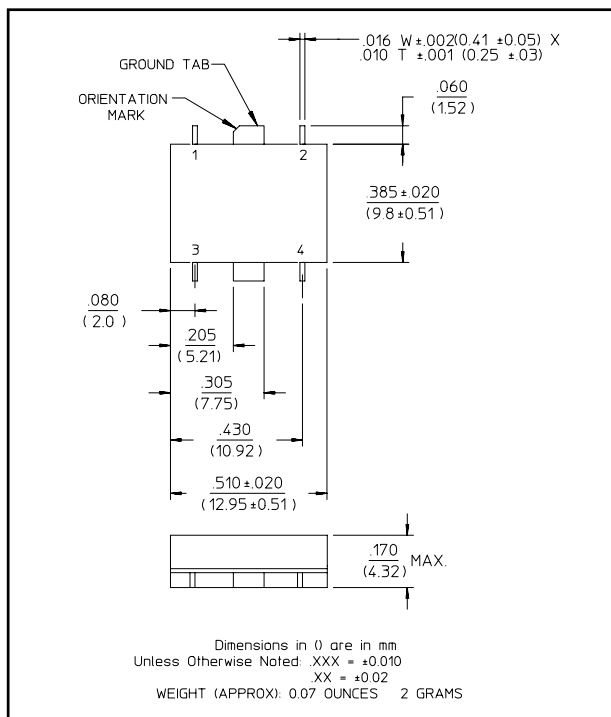
### Features

- 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

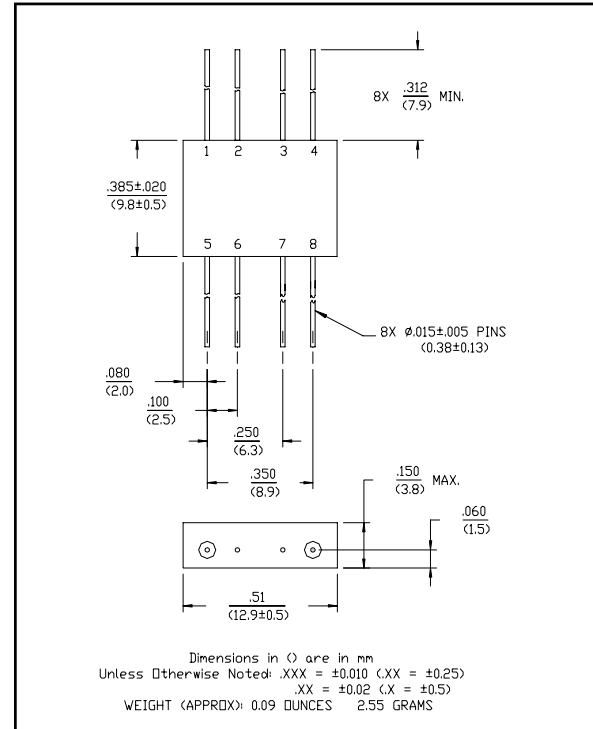
### Description

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.

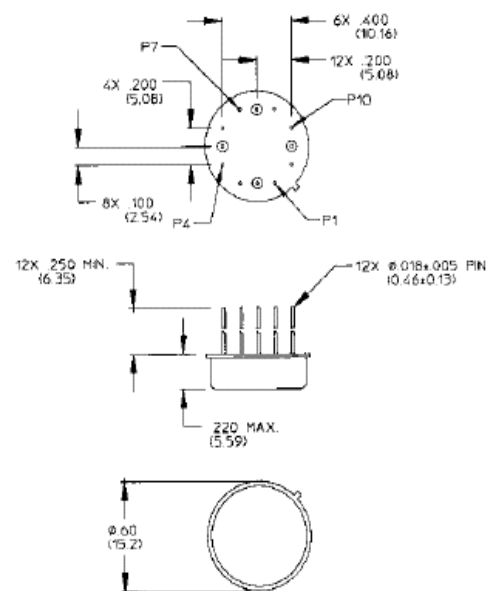
### SF-1 (JHS-114)



### FP-2 (JH-114)



### TO-8-2 (JH-133)



## Electrical Specifications<sup>1</sup>: $T_A = -55^{\circ}\text{C}$ to $+85^{\circ}\text{C}$

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss <sup>2</sup>	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

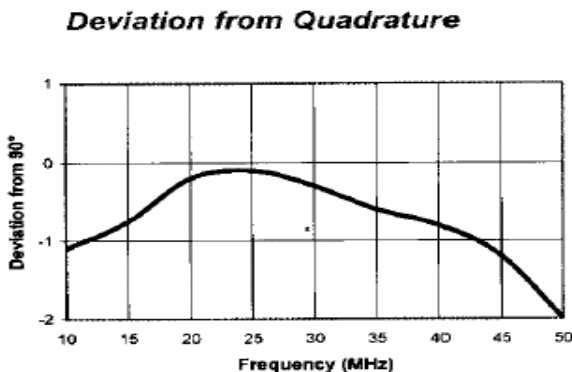
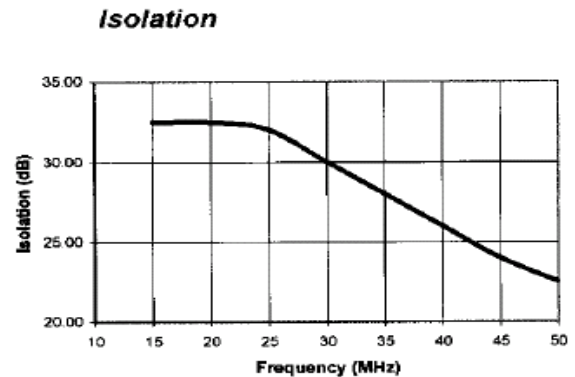
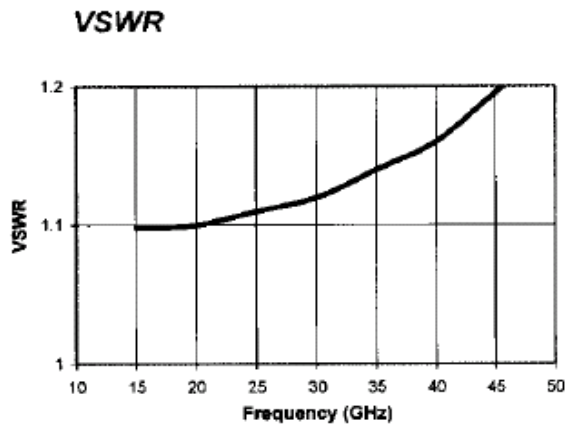
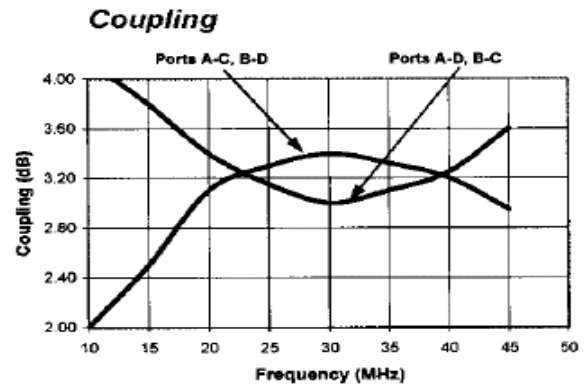
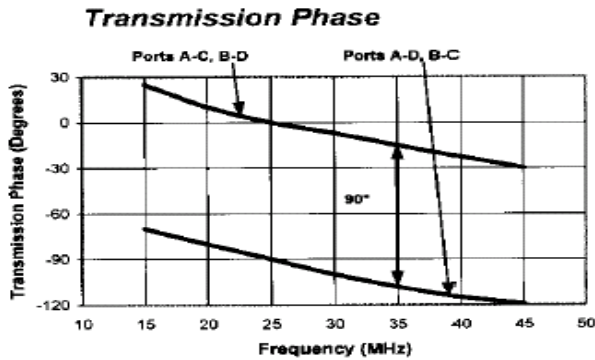
## Pin Configuration (JH-114)

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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

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