

### Features

- Octave Bandwidth
- Low VSWR: 1.2:1 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

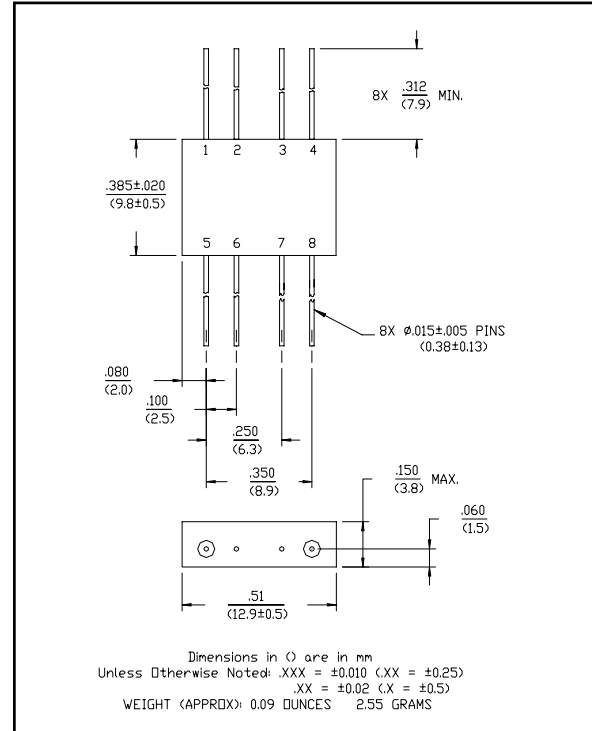
### Description

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	X	ISO	-90°	0°
B	ISO	X	0°	-90°
C	-90°	0°	X	ISO
D	0°	-90°	ISO	X

### 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 Specifications<sup>1</sup>: T<sub>A</sub> = -55°C to +85°C

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss <sup>2</sup>	Less Coupling	500 - 1000 MHz	dB	—	—	0.3
Isolation	—	500 - 1000 MHz	dB	18	—	—
Amplitude Balance	—	500 - 1000 MHz	dB	—	—	1.0
VSWR	—	500 - 1000 MHz	Ratio	—	—	1.3:1
Deviation from Quadrature	—	500 - 1000 MHz	°	—	—	3

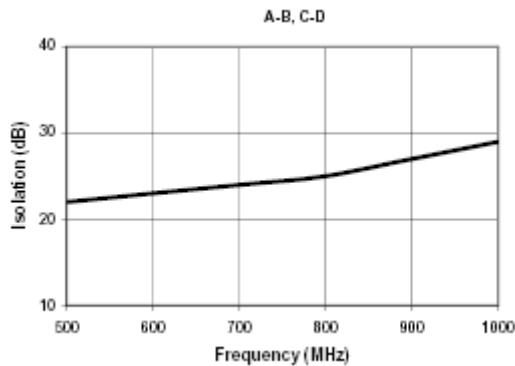
1. All specifications apply with 50 ohm source and load impedance.

2. Average of coupled output less 3 dB.

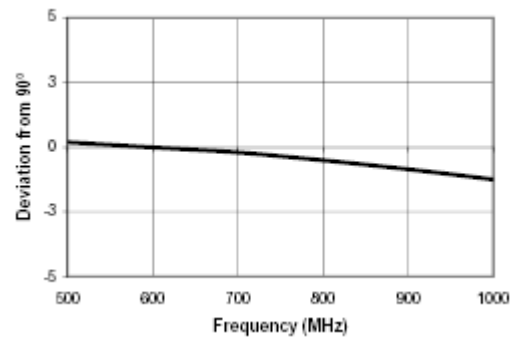
This product contains elements protected by United States Patent Number 3,484,724.

### Typical Performance Curves

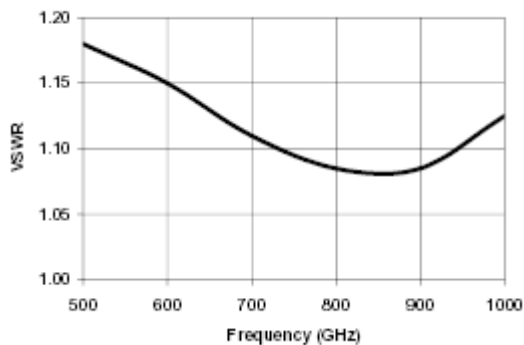
#### Isolation



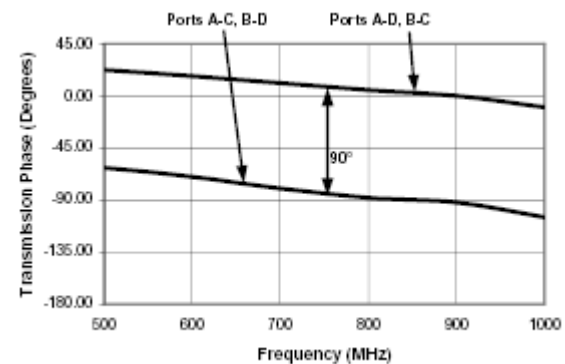
#### Deviation from Quadrature



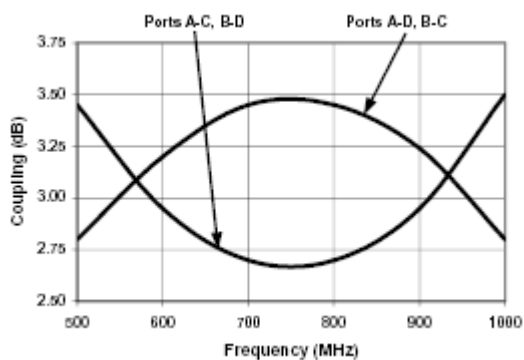
#### VSWR



#### Transmission Phase



#### Coupling



### Ordering Information

Part Number	Package
JH-140 PIN	FP-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.