

### 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

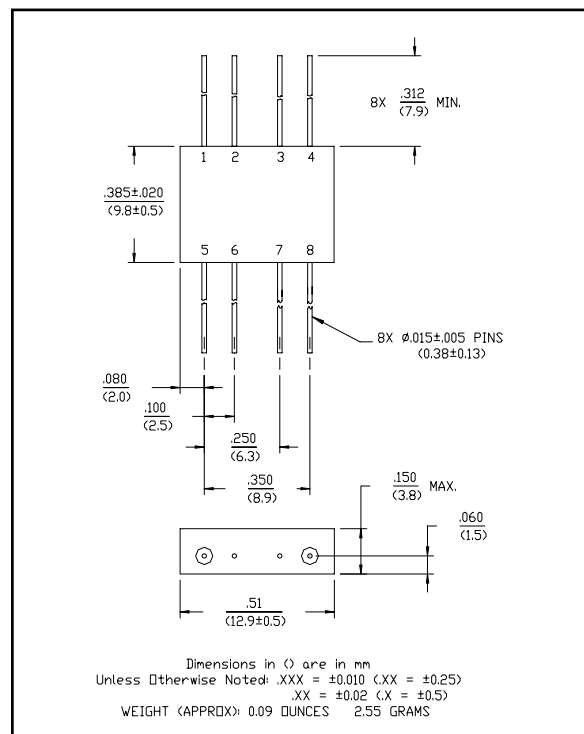
### Description

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	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	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

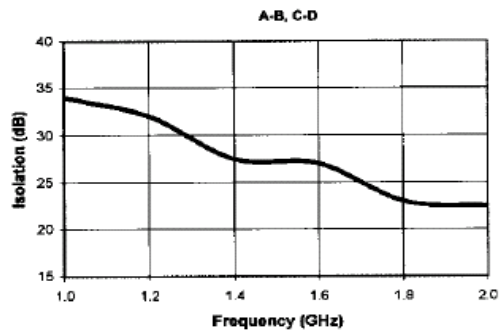
1. All specifications apply with 50 ohm source and load impedance.

2. Average of coupled output less 3 dB.

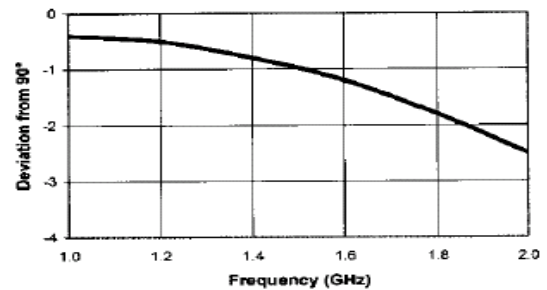
This product contains elements protected by United States Patent Number 3,484,724.

### Typical Performance Curves

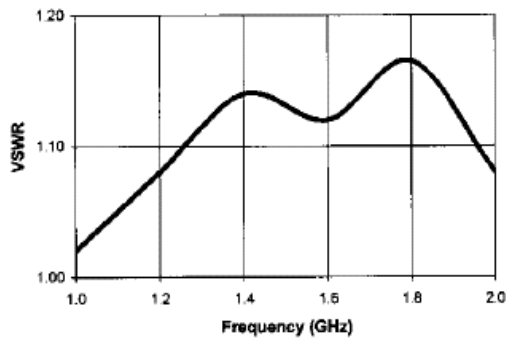
**Isolation**



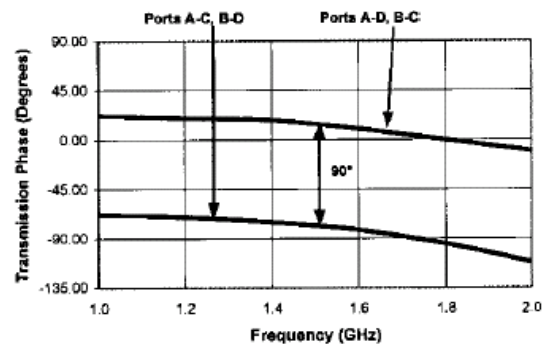
**Deviation from Quadrature**



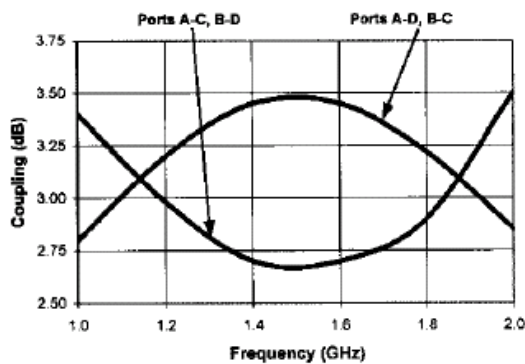
**VSWR**



**Transmission Phase**



**Coupling**



### Ordering Information

Part Number	Package
JH-141 PIN	FP-2

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9