

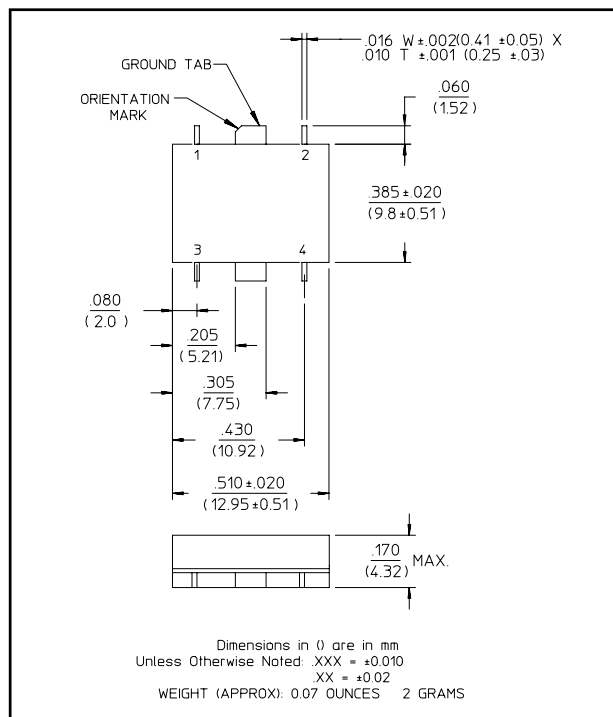
Features

- Octave Bandwidth
- Low VSWR: 1.2:1
- Impedance: 50 Ohms Nominal
- Input Power: 4 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.

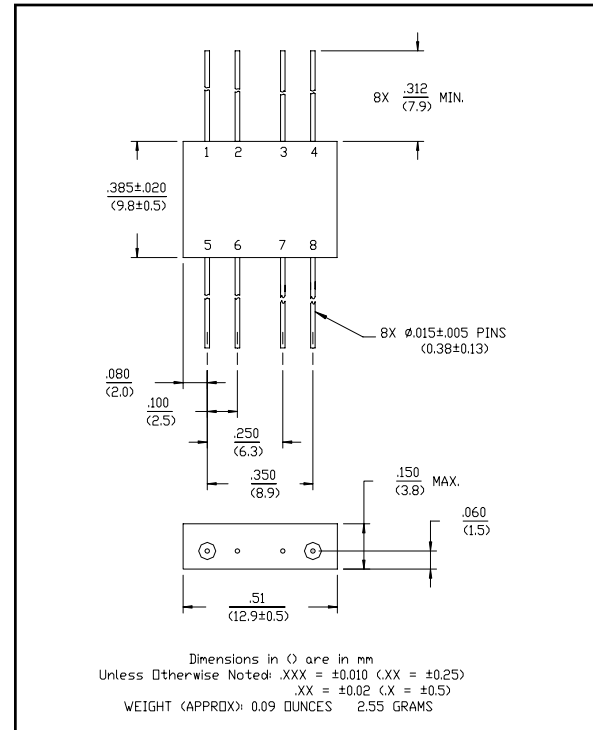
SF-1 (JHS-121)



Pin Configuration (JHS-121)

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

FP-2 (JH-121)



Pin Configuration (JH-121)

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

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

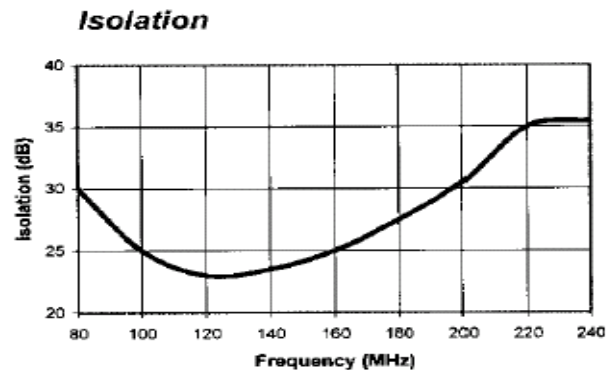
| Parameter | Test Conditions | Frequency | Units | Min | Typ | Max |
|-----------------------------|-----------------|---------------|-------|-----|-----|-------|
| Insertion Loss ² | Less Coupling | 100 - 200 MHz | dB | — | — | 0.75 |
| Isolation | — | 100 - 200 MHz | dB | 20 | — | — |
| Amplitude Balance | — | 100 - 200 MHz | dB | — | — | 1.0 |
| VSWR | — | 100 - 200 MHz | Ratio | — | — | 1.3:1 |
| Deviation from Quadrature | — | 100 - 200 MHz | ° | — | — | 3 |

- All specifications apply with 50 ohm source and load impedance.
 - Average of coupled output less 3 dB.
- This product contains elements protected by United States Patent Number 3,484,724

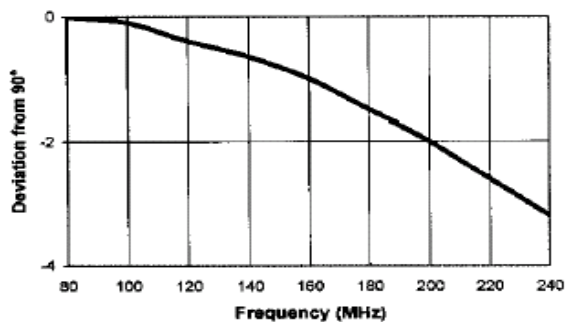
Phasing Diagram

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

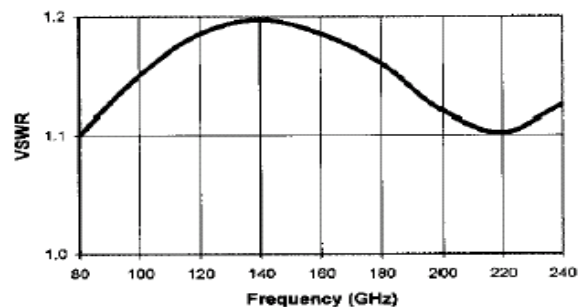
Typical Performance Curves



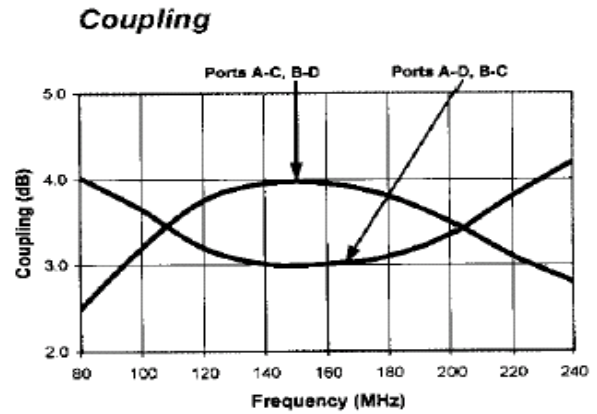
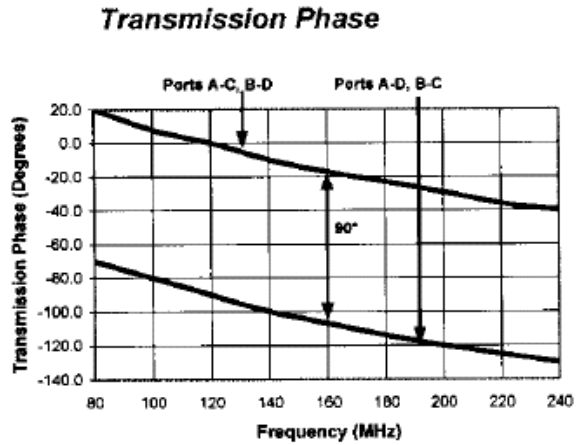
Deviation from Quadrature



VSWR



Typical Performance Curves



Ordering Information

| Part Number | Package |
|-------------|---------|
| JH-121 PIN | FP-2 |
| JHS-121 PIN | SF-1 |

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9