

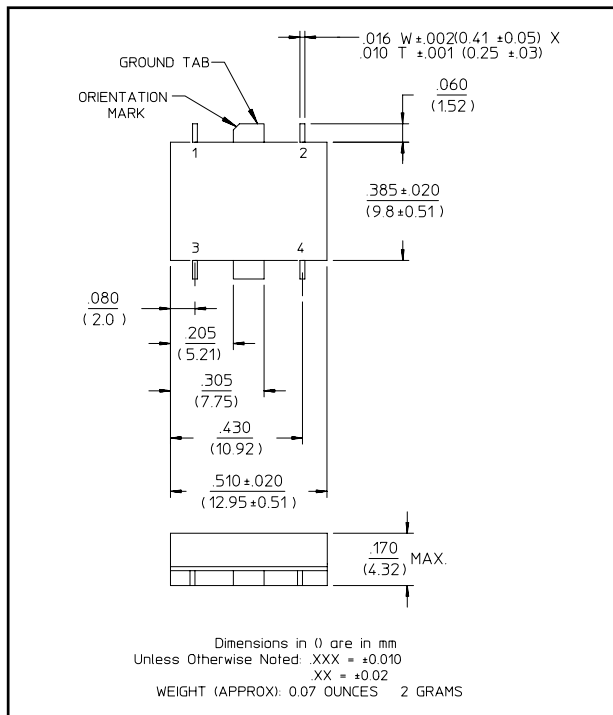
Features

- Fully Hermetic Package
- Octave Bandwidth
- Low VSWR: 1.3:1
- 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.

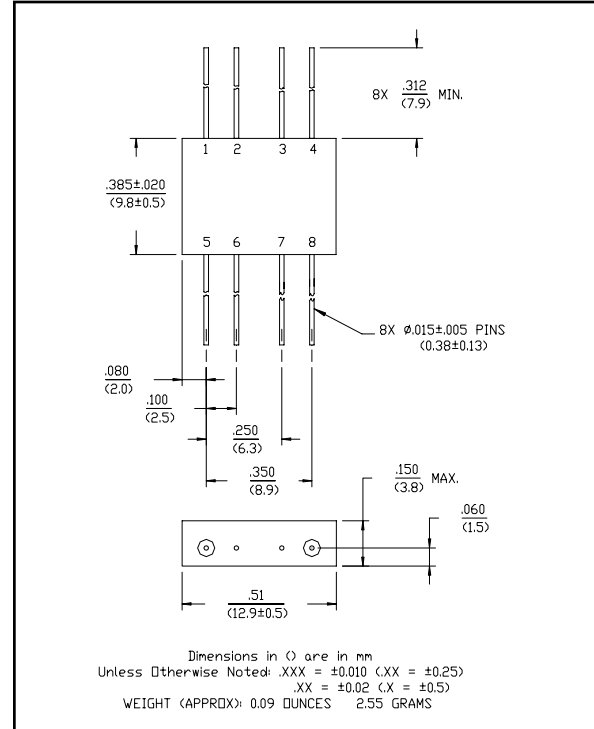
SF-1 (JHS-119)



Pin Configuration (JHS-119)

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

FP-2 (JH-119)



Pin Configuration (JH-119)

| 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 $+85^\circ\text{C}$

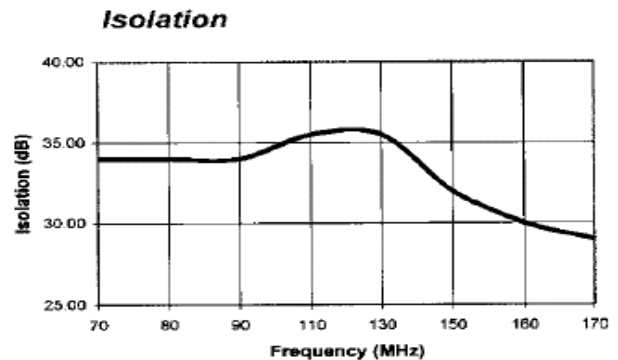
| Parameter | Test Conditions | Frequency | Units | Min | Typ | Max |
|-----------------------------|-----------------|--------------|-------|-----|-----|-------|
| Insertion Loss ² | Less Coupling | 80 - 160 MHz | dB | — | — | 0.75 |
| Isolation | — | 80 - 160 MHz | dB | 20 | — | — |
| Amplitude Balance | — | 80 - 160 MHz | dB | — | — | 1.0 |
| VSWR | — | 80 - 160 MHz | Ratio | — | — | 1.3:1 |
| Deviation from Quadrature | — | 80 - 160 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

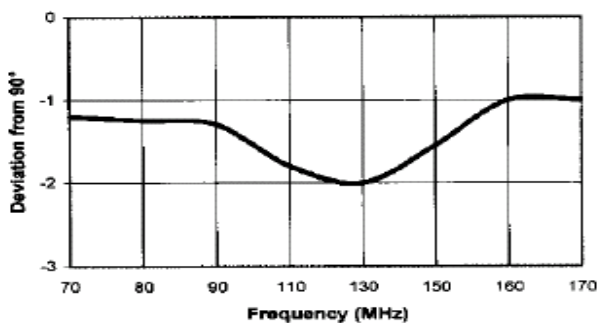
Phasing Diagram

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

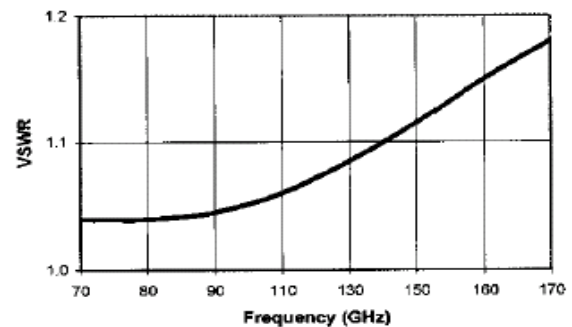
Typical Performance Curves



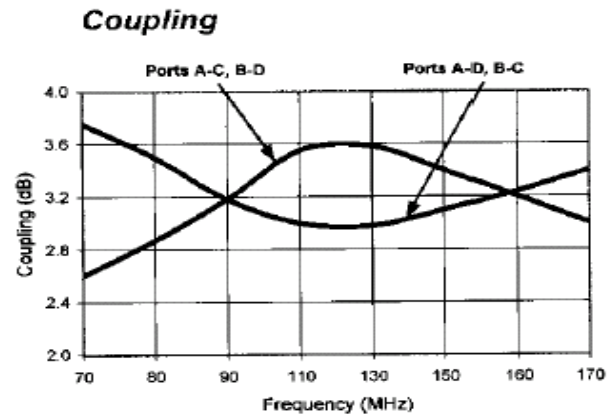
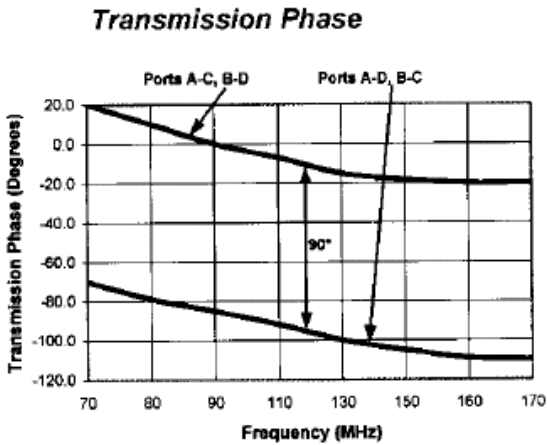
Deviation from Quadrature



VSWR



Typical Performance Curves



Ordering Information

| Part Number | Package |
|-------------|---------|
| JH-119 PIN | FP-2 |
| JHS-119 PIN | SF-1 |



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

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