

Features

- Fully Hermetic
- Octave Bandwidth
- Low VSWR: 1.1:1 Typical
- Impedance: 50 Ohms Nominal
- Input Power: 5 Watts Max @ +25°C, Derated to 1 Watt @ +85°C
- Typical Phase Linearity: 3° from straight line
- MIL-STD-202 Screening Available

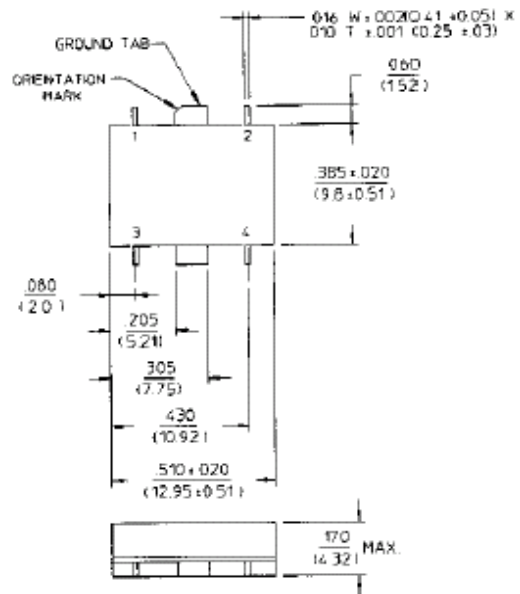
Description

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.

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

SF-1



Dimensions in 0 are in mm
Unless Otherwise Noted: XXX = +0.010
XX = +0.02
WEIGHT (APPROX): 0.07 OUNCES 2 GRAMS

Pin Configuration

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

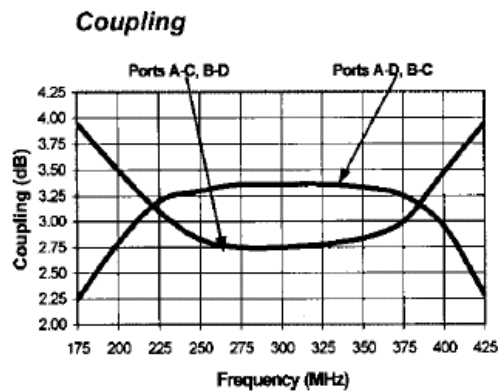
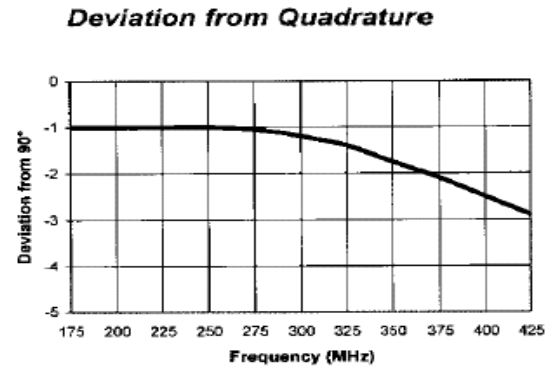
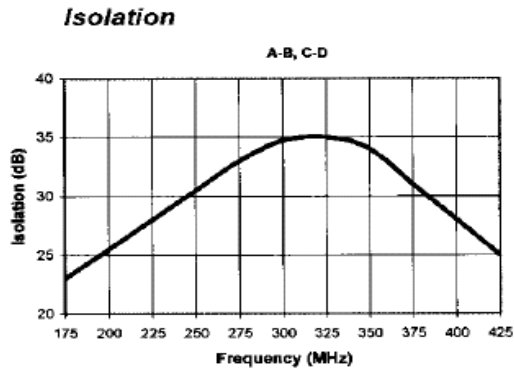
Electrical Specifications¹: T_A = -55°C to +85°C

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss ²	Less Coupling	200– 400 MHz	dB	—	—	0.5
Isolation	—	200– 400 MHz	dB	18	—	—
Amplitude Balance	—	200– 400 MHz	dB	—	—	1.0
VSWR	—	200– 400 MHz	Ratio	—	—	1.3:1
Deviation from Quadrature	—	200– 400 MHz	°	—	—	4

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



Ordering Information

Part Number	Package
JHS-142 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.