

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

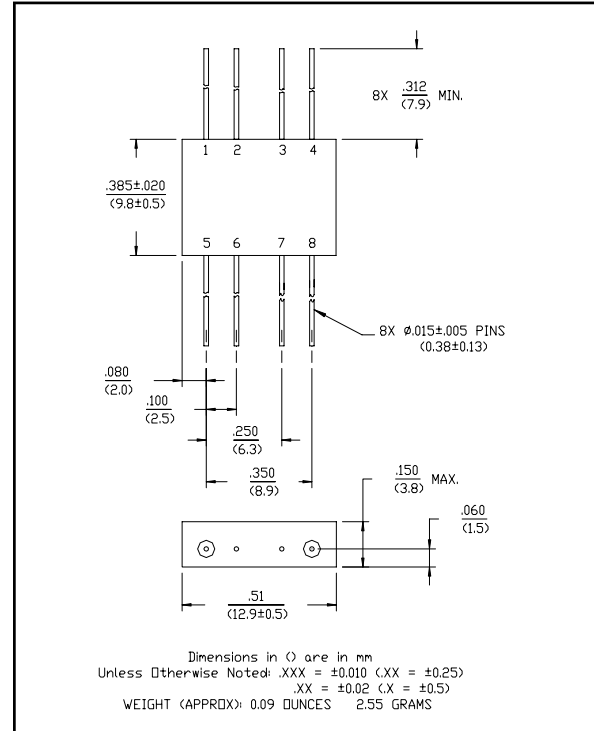
Description

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

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss ²	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

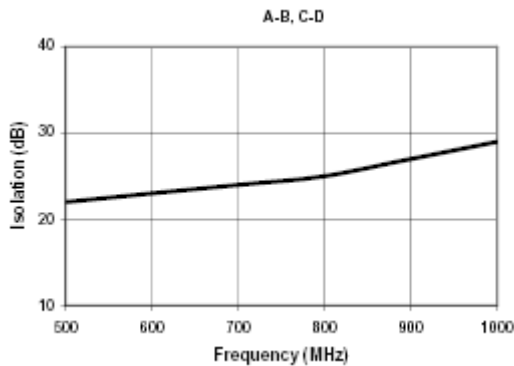
1. All specifications apply with 50 ohm source and load impedance.

2. Average of coupled output less 3 dB.

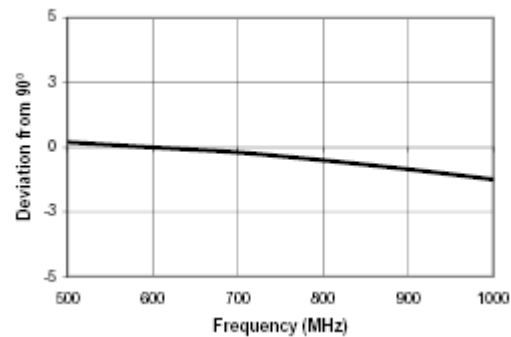
This product contains elements protected by United States Patent Number 3,484,724.

Typical Performance Curves

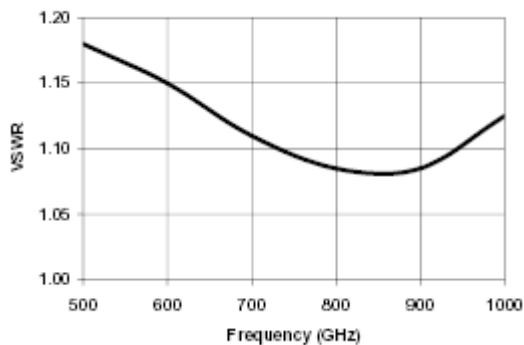
Isolation



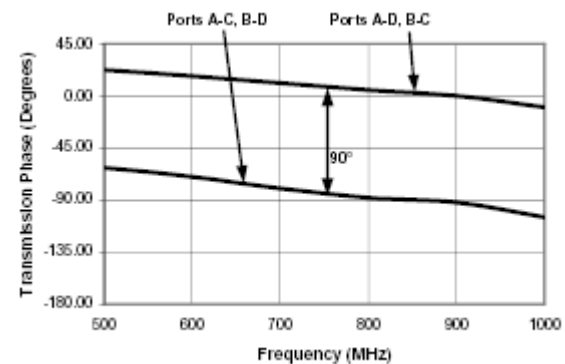
Deviation from Quadrature



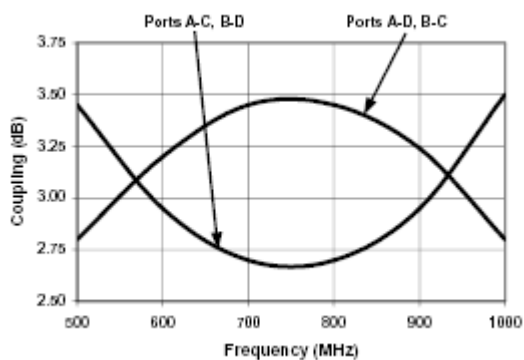
VSWR



Transmission Phase



Coupling



Ordering Information

Part Number	Package
JH-140 PIN	FP-2

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А