

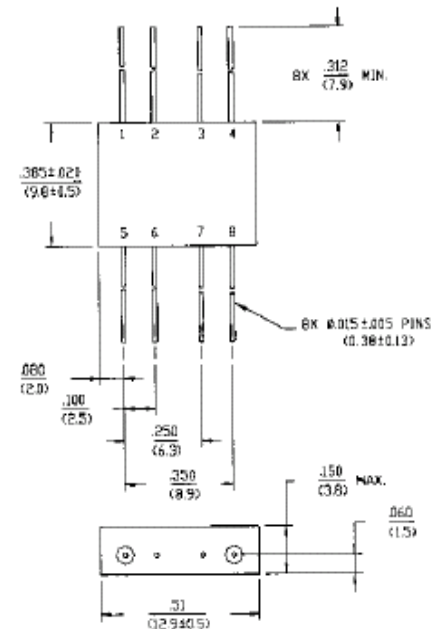
### Features

- 1° Phase Balance Maximum
- 35 dB Typical Midband Isolation
- 1.1 Typical Midband VSWR
- VSWR: 1.2:1 Typical Midband
- Impedance: 50 Ohms Nominal
- Maximum Power Rating or Input Power: 1W Max.
- Internal Load Dissipation: 0.05 mW Max.
- MIL-STD-202 Screening Available

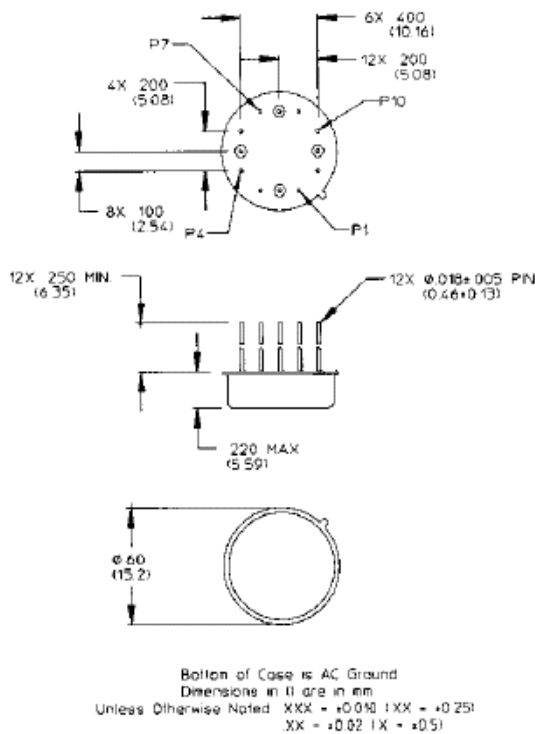
### Description

A Power Divider is ideally a lossless reciprocal device which can also perform vector summation of two or more signals and thus is sometimes called a power combiner or summer.

### FP-2 (DS-109)



### TO-8-2 (DS-319)



### Pin Configuration (DS-109)

Pin No.	Function	Pin No.	Function
1	Σ	5	GND
2	GND	6	GND
3	GND	7	GND
4	Output C	8	Output D

### Pin Configuration (DS-319)

Pin No.	Function	Pin No.	Function
1	GND	7	GND
2	Output D	8	Output C
3	GND	9	GND
4	GND	10	GND
5	Σ IN	11	GND
6	GND	12	GND

## DS-109 Electrical Specifications<sup>1</sup>: $T_A = -55^{\circ}\text{C}$ to $+85^{\circ}\text{C}$

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss	Less Coupling	10 - 500 MHz	dB	—	—	0.6
Isolation	—	10 - 500 MHz	dB	25	—	—
Amplitude Balance	—	10 - 500 MHz	dB	—	—	0.15
Phase Balance	—	10 - 500 MHz	°	—	—	1
VSWR	All Ports	10 - 500 MHz	Ratio	—	—	1.3:1

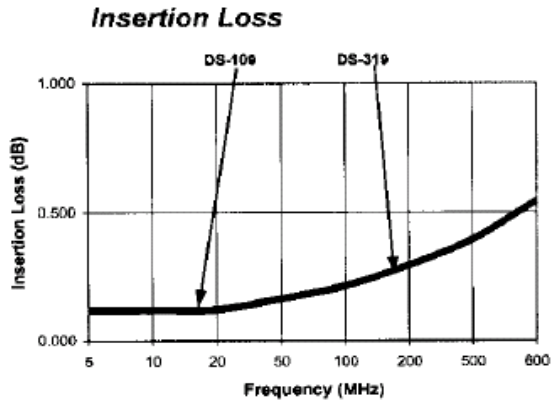
## DS-319 Electrical Specifications<sup>1</sup>: $T_A = -55^{\circ}\text{C}$ to $+85^{\circ}\text{C}$

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss	Less Coupling	10 - 200 MHz	dB	—	—	0.6
		10 - 500 MHz	dB	—	—	0.9
Isolation	—	10 - 500 MHz	dB	25	—	—
Amplitude Balance	—	10 - 200 MHz	dB	—	—	0.15
		10 - 500 MHz	dB	—	—	0.2
Phase Balance	—	10 - 500 MHz	°	—	—	1
VSWR	All Ports	10 - 200 MHz	Ratio	—	—	1.3:1
		10 - 500 MHz	Ratio	—	—	1.6:1

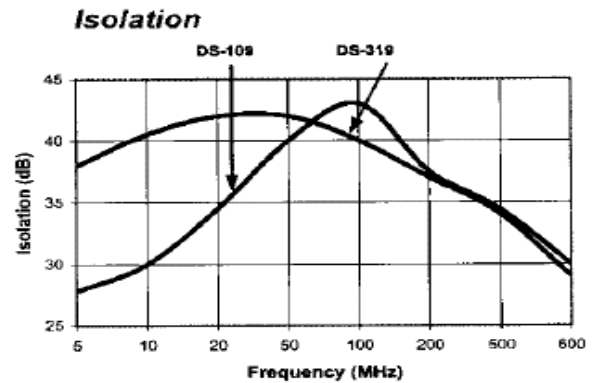
1. All specifications apply with 50 ohm source and load impedance.

## Typical Performance Curves

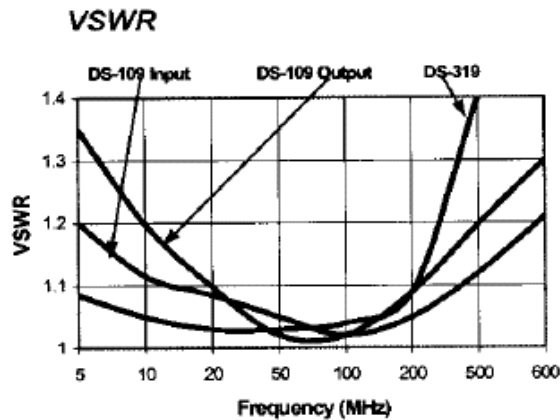
Insertion Loss - Ports  $\Sigma$ -C,  $\Sigma$ -D



Isolation - Ports C-D



VSWR



## Ordering Information

Part Number	Package
DS-109 PIN	FP-2
DS-319 PIN	TO-8-2

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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