

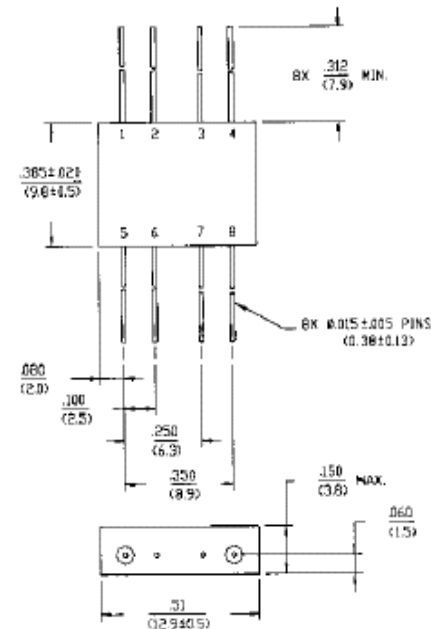
### Features

- 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

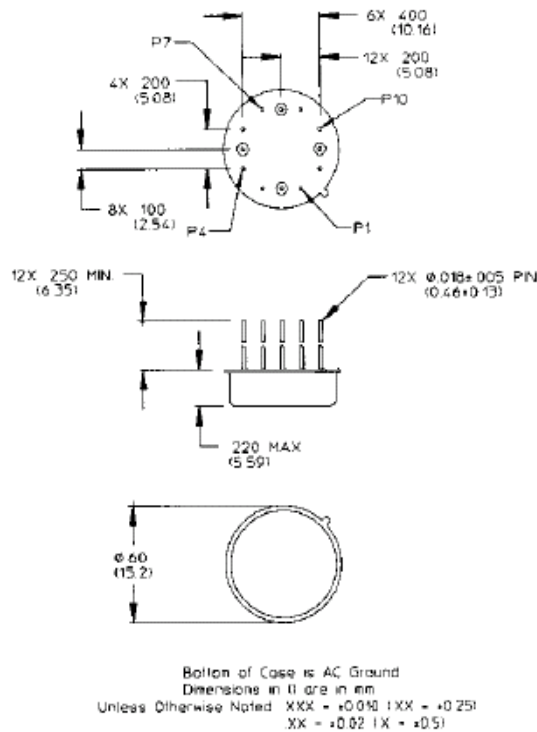
### Description

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

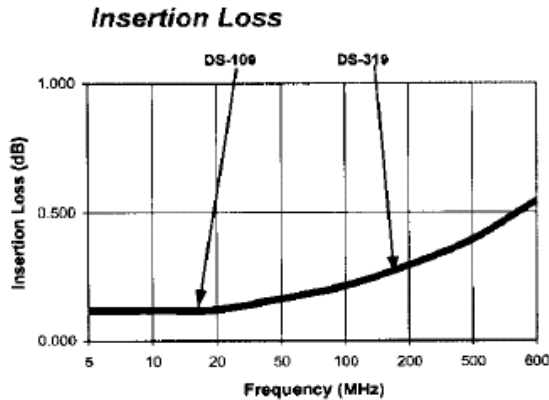
## DS-319 Electrical Specifications<sup>1</sup>: $T_A = -55^{\circ}\text{C}$ to $+85^{\circ}\text{C}$

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

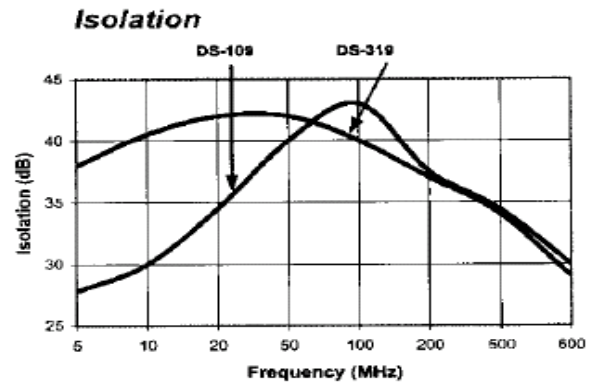
1. All specifications apply with 50 ohm source and load impedance.

## Typical Performance Curves

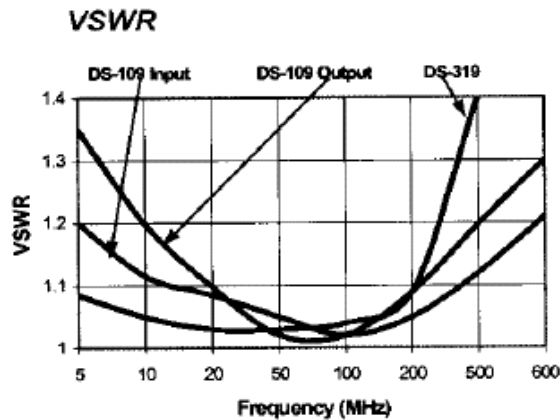
Insertion Loss - Ports  $\Sigma$ -C,  $\Sigma$ -D



Isolation - Ports C-D



VSWR



## Ordering Information

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



Компания «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](mailto:org@eplast1.ru)

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