

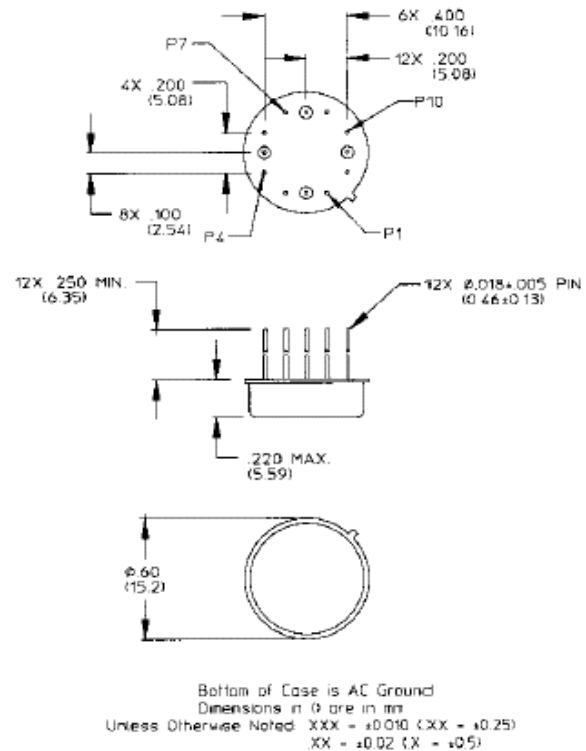
## Three-Way Power Divider, 3 - 700 MHz

Rev. V3

### Features

- Insertion Loss: 0.4 dB Typical Midband
- Isolation: 28 dB Typical Midband
- Input VSWR: 1.2:1 Typical
- Impedance: 50 Ohms Nominal
- Maximum Power Rating or Input Power: 1 Watt Max.
- Internal Load Dissipation: 0.125 Watts Max.
- MIL-STD-202 Screening Available

### TO-8-2



### 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.

### Pin Configuration

| Pin No. | Function | Pin No. | Function |
|---------|----------|---------|----------|
| 1       | GND      | 7       | GND      |
| 2       | Output   | 8       | Output   |
| 3       | GND      | 9       | GND      |
| 4       | GND      | 10      | GND      |
| 5       | Output   | 11      | Input    |
| 6       | GND      | 12      | GND      |

### 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   | 3 - 500 MHz<br>500 - 700 MHz | dB<br>dB       | —<br>— | —<br>— | 0.70<br>1.0    |
| Isolation         | —               | 3 - 700 MHz                  | dB             | 20     | —      | —              |
| Amplitude Balance | —               | 3 - 500 MHz<br>500 - 700 MHz | dB<br>dB       | —<br>— | —<br>— | 0.25<br>0.4    |
| Phase Balance     | —               | 3 - 500 MHz<br>500 - 700 MHz | °<br>°         | —<br>— | —<br>— | 3<br>4         |
| VSWR              | All Ports       | 10 - 500 MHz<br>3 - 700 MHz  | Ratio<br>Ratio | —<br>— | —<br>— | 1.3:1<br>1.5:1 |

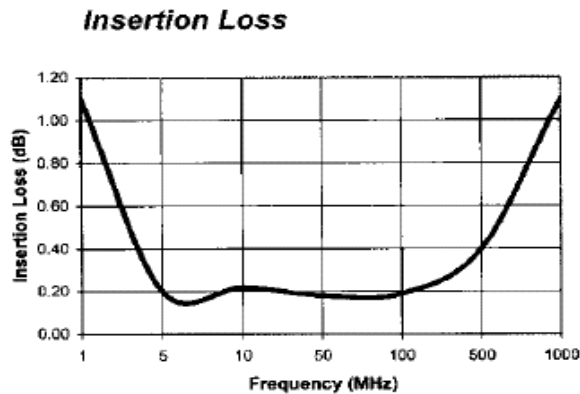
1. All specifications apply with 50 ohm source and load impedance.  
This product contains elements protected by United States Patent Number 3,428,920.

## Three-Way Power Divider, 3 - 700 MHz

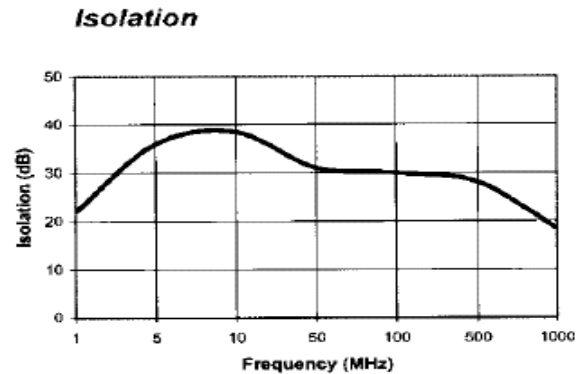
Rev. V3

### Typical Performance Curves

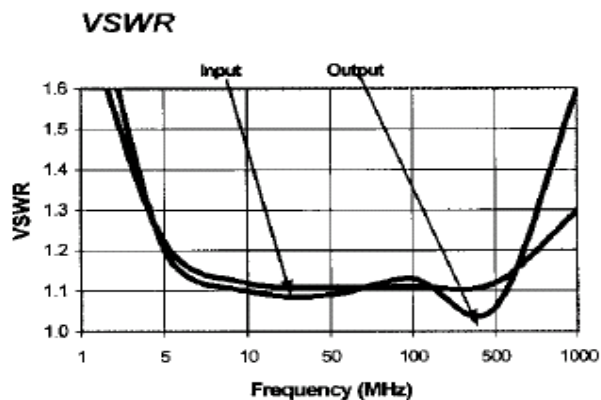
*Insertion Loss*



*Isolation*



*VSWR*



### Ordering Information

| Part Number | Package |
|-------------|---------|
| DS-328 PIN  | TO-8-2  |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)