

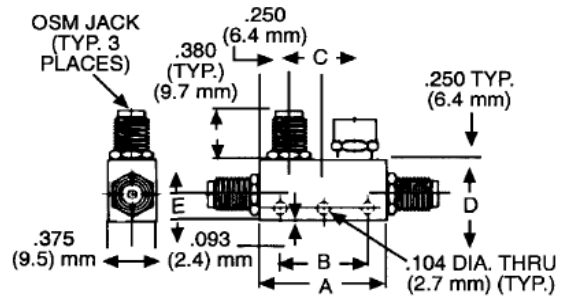
### Features

- Smallest and Lightest Couplers Available
- 0.5 through 18 GHz, including Wideband Units
- High Directivity - Low VSWR
- Meets MIL-E-5400 Environments

### Description

These miniature couplers are designed to provide sampling of the RF Power propagating in one direction on a transmission line.

### Outline Drawing



Note: All dimensions are  $\pm .020$ , except mounting hole diameters ( $\pm .005$ ) and mounting hole location ( $\pm .010$ ).

### Mechanical Specifications

| Case Style | A<br>Inch (mm) | B<br>Inch (mm) | C<br>Inch (mm) | D<br>Inch (mm) | E<br>Inch (mm) | Weight<br>oz | Weight<br>g |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| 1          | 1.00 (25.4)    | N/A            | 0.50 (12.7)    | 0.55 (13.9)    | 0.22 (5.6)     | 0.62         | 17.6        |
| 2          | 1.00 (25.4)    | N/A            | 0.50 (12.7)    | 0.50 (12.7)    | 0.22 (5.6)     | 0.60         | 17.0        |
| 3          | 1.16 (29.4)    | 0.34 (8.7)     | 0.66 (16.7)    | 0.50 (12.7)    | 0.22 (5.6)     | 0.64         | 18.2        |
| 4          | 1.16 (29.4)    | 0.34 (8.7)     | 0.66 (16.7)    | 0.55 (13.9)    | 0.22 (5.6)     | 0.67         | 19.0        |
| 5          | 1.78 (45.2)    | 0.94 (23.8)    | 1.28 (32.5)    | 0.50 (12.7)    | 0.22 (5.6)     | 0.82         | 23.2        |
| 6          | 1.78 (45.2)    | 0.94 (23.8)    | 1.28 (32.5)    | 0.55 (13.9)    | 0.22 (5.6)     | 0.87         | 23.3        |
| 7*         | 3.00 (76.2)    | 1.00 (25.4)    | 2.50 (64.5)    | 0.75 (19.1)    | 0.31 (7.9)     | 1.50         | 43.0        |
| 8          | 1.00 (25.4)    | N/A            | 0.50 (12.7)    | 0.63 (15.9)    | 0.22 (5.6)     | 0.67         | 19.0        |

\* Case Style 7 has four mounting holes located symmetrically to the two shown dotted in figure.

## Directional Couplers Mini, Octave Bandwidth

Rev. V4

### Specifications

| Part Number  | Case Style | Freq. Range (GHz) | Coupling (Include: Freq. Sens.(dB)) | Freq. Sensitivity (dB) | Insertion Loss Max (dB) | Directivity Min (dB) | VSWR Primary Line (Max) | VSWR Secondary Line (Max) | Avg. In. Input Power (W) | Input Power Avg. Refl. (W) | Power (Input) Pk. (kW) | MIL Dash No. | M/A-COM MIL-C-15370/9 P/N <sup>2</sup> |
|--------------|------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|--|
| 2020-6600-06 | 7          | 0.5-1.0           | 6 ± 1.0                             | ±0.60                  | 0.15                    | 25                   | 1.10                    | 1.10                      | 50                       | 4                          | 4                      | —            | —                                      |
| 2020-6601-10 | 7          |                   | 10 ± 1.0                            | ±0.75                  | 0.15                    | 25                   | 1.10                    | 1.10                      | 50                       | 10                         | 4                      | —            | —                                      |
| 2020-6602-20 | 7          |                   | 20 ± 1.0                            | ±0.75                  | 0.15                    | 25                   | 1.10                    | 1.10                      | 50                       | 50                         | 4                      | —            | —                                      |
| 2020-6603-30 | 7          |                   | 30 ± 1.0                            | ±0.75                  | 0.15                    | 20                   | 1.20                    | 1.20                      | 50                       | 50                         | 4                      | —            | —                                      |
| 2020-6604-06 | 5          | 1.0-2.0           | 6 ± 1.0                             | ±0.60                  | 0.20                    | 25                   | 1.15                    | 1.15                      | 50                       | 4                          | 4                      | -100         | 2020-4015-06                           |
| 2020-6605-10 | 5          |                   | 10 ± 1.0                            | ±0.75                  | 0.20                    | 25                   | 1.15                    | 1.15                      | 50                       | 10                         | 4                      | -200         | 2020-4015-10                           |
| 2020-6606-20 | 5          |                   | 20 ± 1.0                            | ±0.75                  | 0.20                    | 25                   | 1.15                    | 1.15                      | 50                       | 50                         | 4                      | -300         | 2020-4015-20                           |
| 2020-6607-30 | 6          |                   | 30 ± 1.0                            | ±0.75                  | 0.20                    | 25                   | 1.15                    | 1.15                      | 50                       | 50                         | 4                      | -400         | 2020-4015-30                           |
| 2020-6608-06 | 3          | 2.0-4.0           | 6 ± 1.0                             | ±0.60                  | 0.20                    | 22                   | 1.15                    | 1.15                      | 50                       | 4                          | 4                      | -500         | 2020-4016-06                           |
| 2020-6609-10 | 3          |                   | 10 ± 1.0                            | ±0.75                  | 0.20                    | 22                   | 1.15                    | 1.15                      | 50                       | 10                         | 4                      | -600         | 2020-4016-10                           |
| 2020-6610-20 | 3          |                   | 20 ± 1.0                            | ±0.75                  | 0.20                    | 22                   | 1.15                    | 1.15                      | 50                       | 50                         | 4                      | -700         | 2020-4016-20                           |
| 2020-6611-30 | 4          |                   | 30 ± 1.0                            | ±0.75                  | 0.20                    | 22                   | 1.15                    | 1.15                      | 50                       | 50                         | 4                      | -800         | 2020-4016-30                           |
| 2020-6612-06 | 2          | 2.6-5.2           | 6 ± 1.0                             | ±0.60                  | 0.25                    | 20                   | 1.25                    | 1.25                      | 50                       | 4                          | 4                      | —            | —                                      |
| 2020-6613-10 | 2          |                   | 10 ± 1.0                            | ±0.75                  | 0.25                    | 20                   | 1.25                    | 1.25                      | 50                       | 10                         | 4                      | —            | —                                      |
| 2020-6614-20 | 2          |                   | 20 ± 1.0                            | ±0.75                  | 0.25                    | 20                   | 1.25                    | 1.25                      | 50                       | 50                         | 4                      | —            | —                                      |
| 2020-6615-30 | 1          |                   | 30 ± 1.0                            | ±0.75                  | 0.25                    | 20                   | 1.25                    | 1.25                      | 50                       | 50                         | 4                      | —            | —                                      |
| 2020-6616-06 | 2          | 4.0-8.0           | 6 ± 0.75                            | ±0.50                  | 0.25                    | 22                   | 1.25                    | 1.25                      | 50                       | 4                          | 4                      | -900         | 2020-4017-06                           |
| 2020-6617-10 | 2          |                   | 10 ± 0.75                           | ±0.50                  | 0.25                    | 20                   | 1.25                    | 1.25                      | 50                       | 10                         | 4                      | -100         | 2020-4017-10                           |
| 2020-6618-20 | 2          |                   | 20 ± 0.75                           | ±0.50                  | 0.25                    | 20                   | 1.25                    | 1.25                      | 50                       | 50                         | 4                      | -110         | 2020-4017-20                           |
| 2020-6619-30 | 1          |                   | 30 ± 0.75                           | ±0.50                  | 0.25                    | 20                   | 1.25                    | 1.25                      | 50                       | 50                         | 4                      | —            | —                                      |
| 2020-6620-06 | 2          | 7.0-12.4          | 6 ± 1.0                             | ±0.50                  | 0.40                    | 15                   | 1.35                    | 1.35                      | 50                       | 4                          | 4                      | -120         | 2020-4018-06                           |
| 2020-6621-10 | 1          |                   | 10 ± 0.75                           | ±0.40                  | 0.40                    | 20                   | 1.30                    | 1.35                      | 50                       | 10                         | 4                      | -130         | 2020-4018-10                           |
| 2020-6622-20 | 1          |                   | 20 ± 0.75                           | ±0.50                  | 0.30                    | 18                   | 1.25                    | 1.25                      | 50                       | 50                         | 4                      | -140         | 2020-4018-20                           |
| 2020-6623-30 | 1          |                   | 30 ± 1.0                            | ±0.50                  | 0.30                    | 17                   | 1.35                    | 1.35                      | 50                       | 50                         | 4                      | -180         | 2020-4018-30                           |
| 2020-6624-06 | 2          | 7.0-18.0          | 6 ± 1.0                             | ±0.50                  | 0.60                    | 15                   | 1.35                    | 1.35                      | 50                       | 4                          | 3                      | —            | —                                      |
| 2020-6625-10 | 1          |                   | 10 ± 1.0                            | ±0.50                  | 0.40                    | 20                   | 1.30                    | 1.40                      | 50                       | 10                         | 3                      | —            | —                                      |
| 2020-6626-20 | 1          |                   | 20 ± 1.0                            | ±0.75                  | 0.50                    | 15 <sup>1</sup>      | 1.45                    | 1.45                      | 50                       | 50                         | 3                      | —            | —                                      |
| 2020-6627-30 | 8          |                   | 30 ± 1.0                            | ±0.75                  | 0.50                    | 15 <sup>1</sup>      | 1.45                    | 1.45                      | 50                       | 50                         | 3                      | —            | —                                      |
| 2020-6628-06 | 2          | 12.4-18.0         | 6 ± 0.75                            | ±0.40                  | 0.60                    | 15                   | 1.40                    | 1.40                      | 50                       | 4                          | 2                      | —            | —                                      |
| 2020-6629-10 | 1          |                   | 10 ± 0.75                           | ±0.40                  | 0.40                    | 20                   | 1.30                    | 1.40                      | 50                       | 10                         | 2                      | —            | —                                      |
| 2020-6630-20 | 1          |                   | 20 ± 0.75                           | ±0.50                  | 0.50                    | 15                   | 1.45                    | 1.45                      | 50                       | 50                         | 2                      | -17          | 2020-4114-20                           |
| 2020-6631-30 | 8          |                   | 30 ± 0.75                           | ±0.50                  | 0.50                    | 12                   | 1.45                    | 1.45                      | 50                       | 50                         | 2                      | —            | —                                      |

1. 12 dB from 12.4 to 18.0 GHz

2. Mil spec couplers are offered as commercial equivalents only.

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:

- Конкуренеспособные 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)