

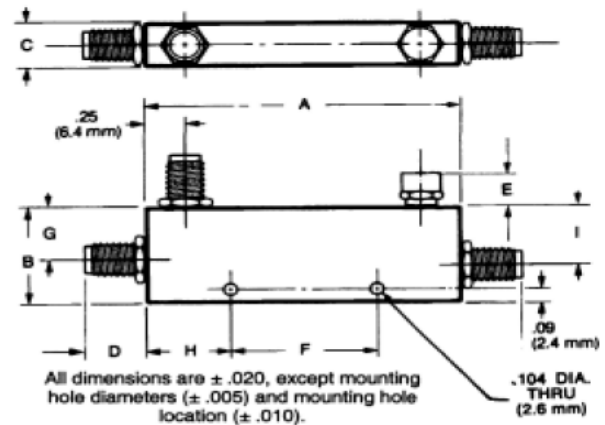
## Features

- Frequency Range: 0.5 - 18 GHz
- Standard Coupling Values: 10 and 20 dB
- Temperature Range: -54°C to +125°C
- Connectors: SMA per MIL-C-39012
- Isolated Port with Non-Removable 50 Ohm Termination

## Description

These compact broad band couplers operate over frequency bandwidths of 12 to 1 up to 36 to 1. Each coupler is constructed in a rugged aluminum housing with Stripline circuitry. The input, output and coupled output ports are stainless steel SMA connectors. The isolated port is terminated with a non-removable precision 50 ohm termination. Custom variations of these designs to specific requirements can also be produced.

## Outline Drawing



## Specifications

| Part Number  | Case Style | Freq. Range (GHz) | Coupling (Include. Freq. Sens.(dB) | Freq. Sens. (dB) | Insertion Loss Max (dB)  | Direct. Min. (dB) | VSWR Max Prim Line | Power (Input) Avg. In. (w) | Power (Input) Avg. Ref(W) | Power (Input) Pk. (kW) |
|--------------|------------|-------------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| 2026-6001-10 | 1          | 1.0 - 12.4        | $10 \pm 1.0$                       | $\pm 0.4$        | $0.35 + 0.04f\text{GHz}$ | 18 <sup>1</sup>   | 1.30               | 50                         | 10                        | 3                      |
| 2026-6003-20 | 1          | 1.0 - 12.4        | $20 \pm 1.0$                       | $\pm 0.6$        | $0.35 + 0.04f\text{GHz}$ | 17                | 1.30               | 50                         | 50                        | 3                      |
| 2026-6004-10 | 2          | 2.0 - 18.0        | $10 \pm 1.0$                       | $\pm 0.5$        | $0.30 + 0.03f\text{GHz}$ | 15 <sup>2</sup>   | 1.35               | 50                         | 10                        | 3                      |
| 2026-6006-20 | 2          | 2.0 - 18.0        | $20 \pm 1.0$                       | $\pm 0.5$        | $0.30 + 0.03f\text{GHz}$ | 18 <sup>3</sup>   | 1.35               | 50                         | 50                        | 3                      |
| 2026-6007-10 | 1          | 1.0 - 18.0        | $10 \pm 1.0^4$                     | $\pm 0.5$        | $0.30 + 0.05f\text{GHz}$ | 15 <sup>2</sup>   | 1.40               | 50                         | 10                        | 3                      |
| 2026-6009-20 | 1          | 1.0 - 18.0        | $20 \pm 1.0$                       | $\pm 0.6$        | $0.30 + 0.05f\text{GHz}$ | 17 <sup>3</sup>   | 1.40               | 50                         | 50                        | 3                      |
| 2026-6010-10 | 3          | 0.5 - 18.0        | $10 \pm 1.0$                       | $\pm 1.0$        | $0.90 + 0.03f\text{GHz}$ | 15 <sup>2</sup>   | 1.50               | 50                         | 10                        | 3                      |
| 2026-6012-20 | 3          | 0.5 - 18.0        | $20 \pm 1.0$                       | $\pm 1.0$        | $0.90 + 0.03f\text{GHz}$ | 15                | 1.50               | 50                         | 50                        | 3                      |

## Mechanical Specifications

1. 15 dB from 8.0 to 12.4 GHz      3. 15 dB from 12.4 to 18 GHz  
2. 12 dB from 12.4 to 18 GHz      4. -1.5 to 1.0 from 0.5 to 2 GHz only

| Case Style | A<br>Inch<br>(mm) | B<br>Inch<br>(mm) | C<br>Inch<br>(mm) | D<br>Inch<br>(mm) | E<br>Inch<br>(mm) | F<br>Inch<br>(mm) | G<br>Inch<br>(mm) | H<br>Inch<br>(mm) | I<br>Inch<br>(mm) | Weight<br>oz | Weight<br>g |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| 1          | 3.8<br>(97)       | 0.69<br>(17.5)    | 0.38<br>(9.7)     | 0.38<br>(9.7)     | 0.25<br>(6.4)     | 2.31<br>(58.7)    | 0.39<br>(9.9)     | 0.75<br>(19)      | 0.44<br>(11.1)    | 2.0          | 56          |
| 2          | 2.0<br>(50.8)     | 0.69<br>(17.5)    | 0.38<br>(9.7)     | 0.38<br>(9.7)     | 0.25<br>(6.4)     | 0.95<br>(24.2)    | 0.38<br>(9.7)     | 0.53<br>(13.5)    | 0.42<br>(10.7)    | 1.3          | 37          |
| 3          | 4.4<br>(111.8)    | 0.73<br>(18.5)    | 0.38<br>(9.7)     | 0.38<br>(9.7)     | 0.25<br>(6.4)     | 2.90<br>(73.7)    | 0.48<br>(12.2)    | 0.75<br>(19)      | 0.48<br>(12.2)    | 2.5          | 71          |

1

**ADVANCED:** Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM Technology Solutions is considering for development. Performance is based on target specifications, simulated results, and/or prototype measurements. Commitment to develop is not guaranteed.

**PRELIMINARY:** Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM Technology Solutions has under development. Performance is based on engineering tests. Specifications are typical. Mechanical outline has been fixed. Engineering samples and/or test data may be available. Commitment to produce in volume is not guaranteed.

• **North America** Tel: 800.366.2266 • **Europe** Tel: +353.21.244.6400  
• **India** Tel: +91.80.4155721 • **China** Tel: +86.21.2407.1588  
Visit [www.macomtech.com](http://www.macomtech.com) for additional data sheets and product information.

M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331