

Features

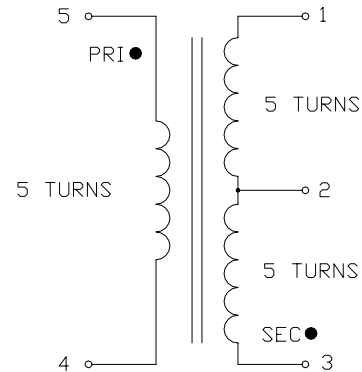
- Surface Mount
- 4:1 Impedance
- 260°C Reflow Compatible
- RoHS* Compliant, lead free
- Available on Tape and Reel.

Description

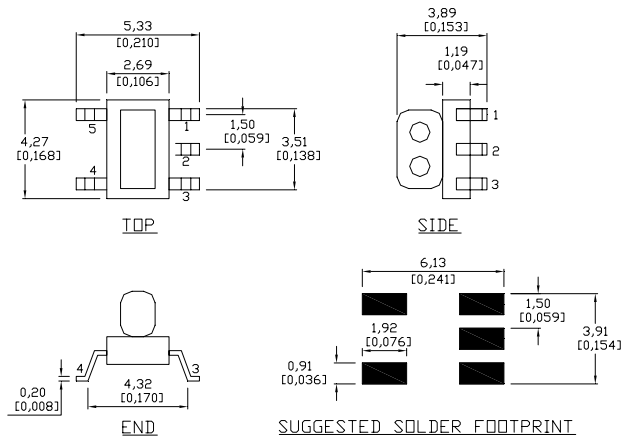
M/A-COM's MABA-009836-CF48A0 is a 4:1 RF flux coupled step up transformer in a low cost, surface mount package. Ideally suited for high volume CATV/Broadband applications.



Schematic



Case Style SM-138



Pin Configuration

| Pin No. | Function |
|---------|---------------|
| 1 | Secondary |
| 2 | Secondary CT |
| 3 | Secondary Dot |
| 4 | Primary |
| 5 | Primary Dot |

Dimensions are inches (millimeters) ± 0.015 (0.38) unless otherwise specified.

Ordering Information

| Part Number | Package |
|--------------------|---------------------|
| MABA-009836-CF48A0 | 2000 piece reel |
| MABA-009836-CF48TB | Customer Test Board |

Note: Reference Application Note **M513** for reel size information.

* Restrictions on Hazardous Substances, European Union Directive 2002/95/EC.

1

ADVANCED: Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM 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 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 / Fax: 978.366.2266
- **Europe** Tel: 44.1908.574.200 / Fax: 44.1908.574.300
- **Asia/Pacific** Tel: 81.44.844.8296 / Fax: 81.44.844.8298

Visit www.macom.com for additional data sheets and product information.

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

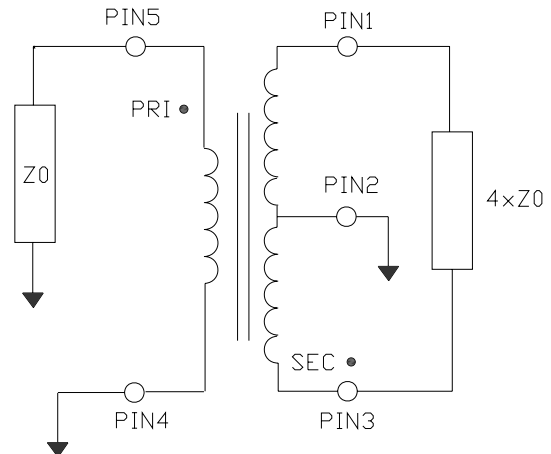
Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$, 0dBm, $Z_0 = 50\Omega$

| Parameter | Test Conditions | Units | Min | Typ | Max |
|---------------------|-----------------|----------|-----|------------|-----------|
| Insertion Loss | 5 - 65 MHz | dB | - | 0.4 | 0.7 |
| | 65 - 200 MHz | dB | - | 0.9 | 1.5 |
| Amplitude Unbalance | 5 - 65 MHz | dB | - | ± 0.02 | ± 0.1 |
| | 65 - 200 MHz | dB | - | ± 0.2 | ± 0.5 |
| Phase Unbalance | 5 - 65 MHz | $^\circ$ | - | ± 0.4 | ± 2.0 |
| | 65 - 200 MHz | $^\circ$ | - | ± 2.0 | ± 8.0 |
| Input Return Loss | 5 - 65 MHz | dB | 15 | 22 | - |
| | 65 - 200 MHz | dB | 7 | 11 | - |

Recommended Maximum Ratings

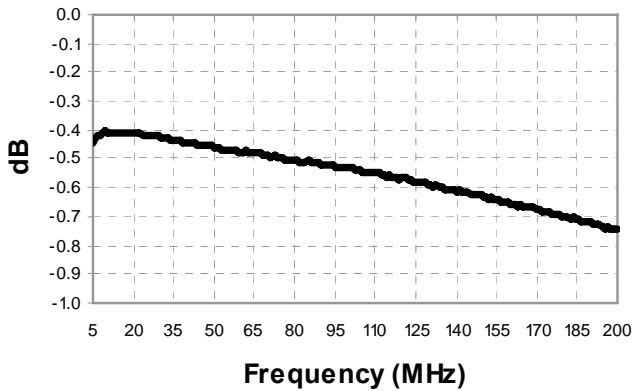
| Parameter | Value |
|-----------------------|----------------|
| RF Power | 50mW |
| Peak IF Current | 200mA |
| Operating Temperature | -40°C to +85°C |
| Storage Temperature | -40°C to +85°C |

Application Circuit

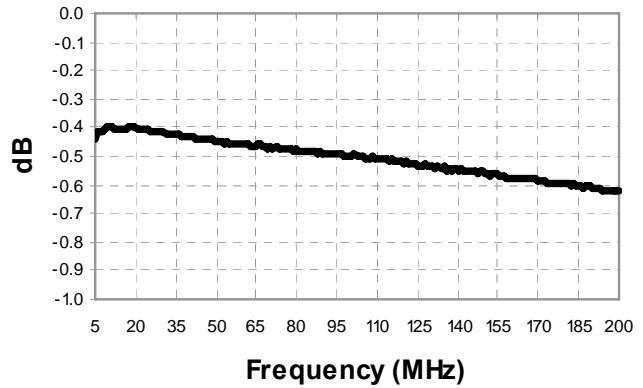


Typical Performance Curves: $T_A = 25^\circ\text{C}$, 0dBm, $Z_0 = 50\Omega$

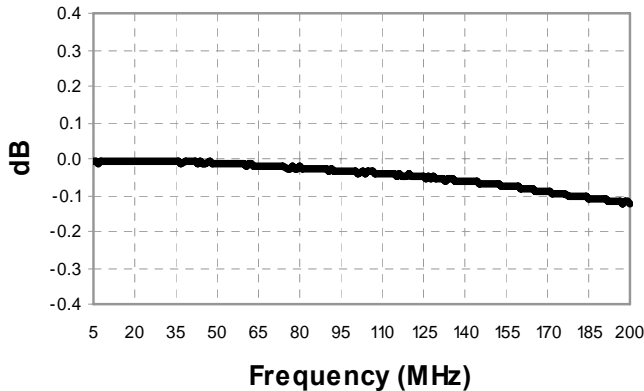
Insertion Loss 1:



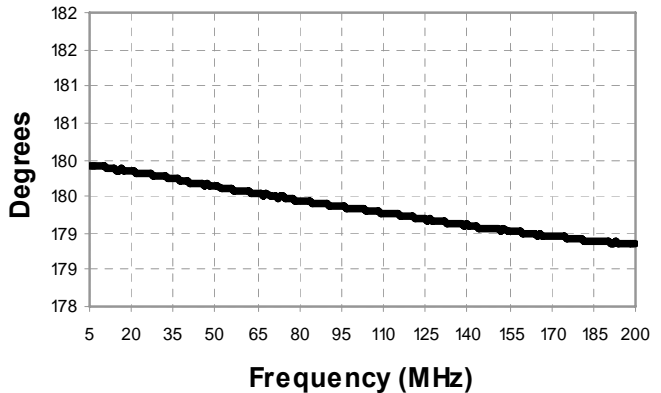
Insertion Loss 2:



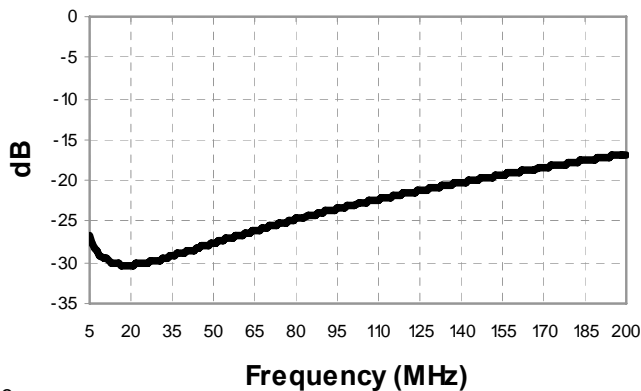
Amplitude Balance



Phase Balance



Return Loss: Input



ADVANCED: Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM 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 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 / Fax: 978.366.2266
- **Europe** Tel: 44.1908.574.200 / Fax: 44.1908.574.300
- **Asia/Pacific** Tel: 81.44.844.8296 / Fax: 81.44.844.8298

Visit www.macom.com for additional data sheets and product information.

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

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

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

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