

MABA-009836-CF48A0



4:1 Flux Coupled Transformer
5 - 200 MHz

M/A-COM Products
Rev. V1

Features

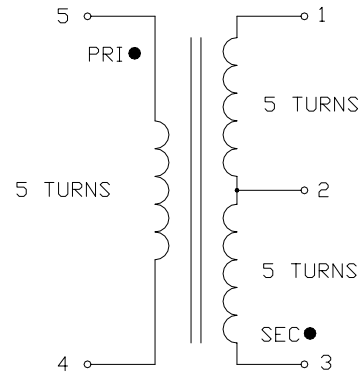
- Surface Mount
- 4:1 Impedance
- 260°C Reflow Compatible
- RoHS* Compliant, lead free
- Available on Tape and Reel.

Description

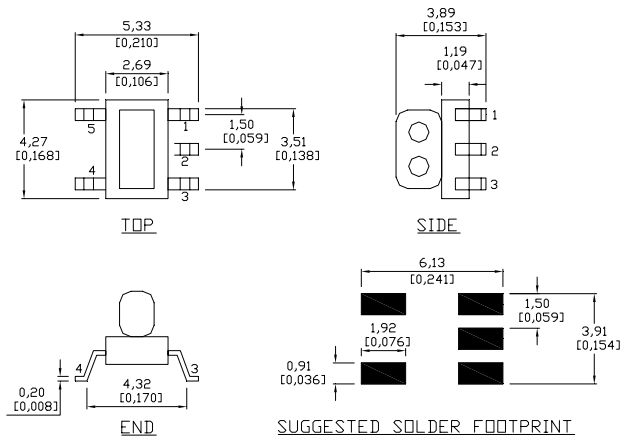
M/A-COM's MABA-009836-CF48A0 is a 4:1 RF flux coupled step up transformer in a low cost, surface mount package. Ideally suited for high volume CATV/Broadband applications.



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.

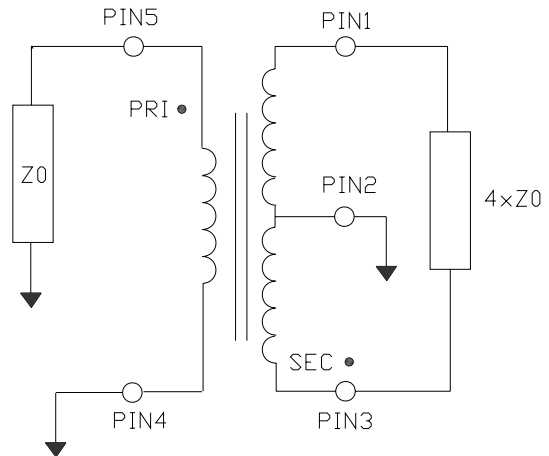
Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$, 0dBm, $Z_0 = 50\Omega$

| 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

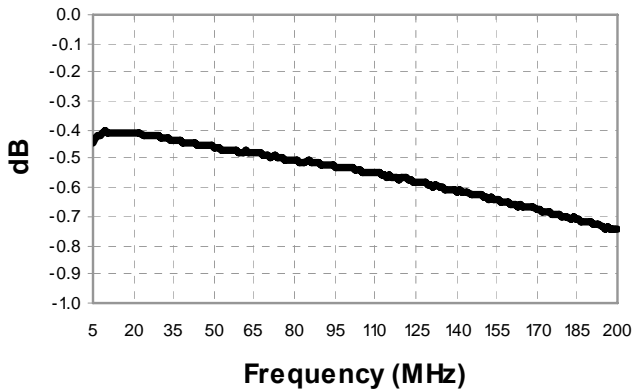
| Parameter | Value |
|-----------------------|----------------|
| RF Power | 50mW |
| Peak IF Current | 200mA |
| Operating Temperature | -40°C to +85°C |
| Storage Temperature | -40°C to +85°C |

Application Circuit

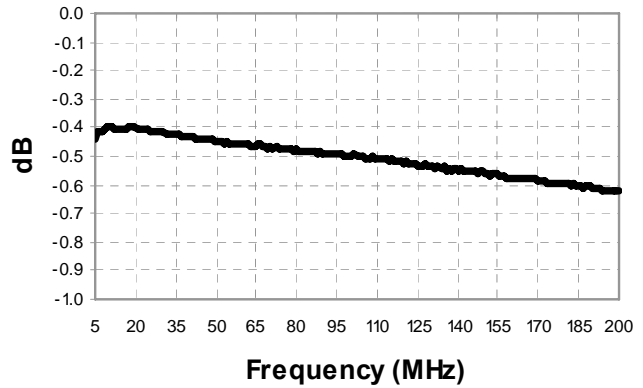


Typical Performance Curves: $T_A = 25^\circ\text{C}$, 0dBm, $Z_0 = 50\Omega$

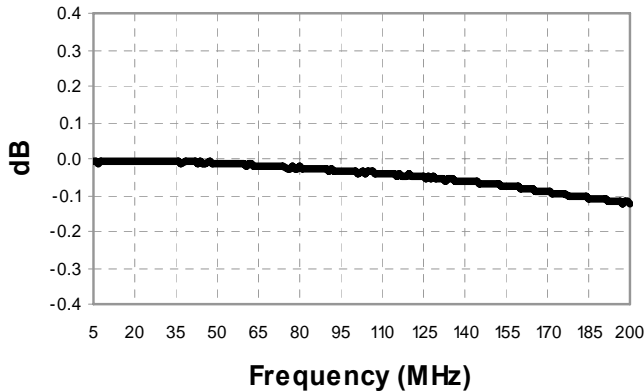
Insertion Loss 1:



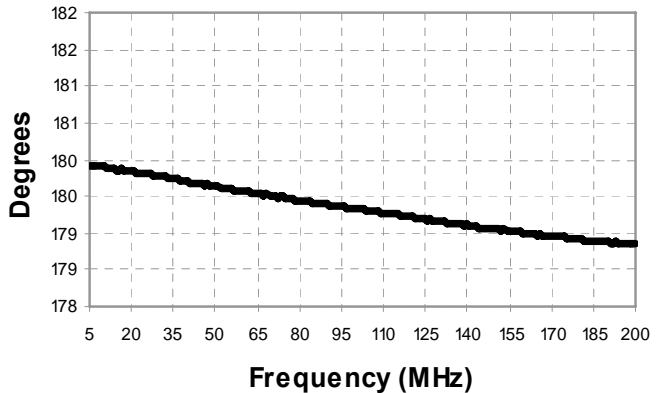
Insertion Loss 2:



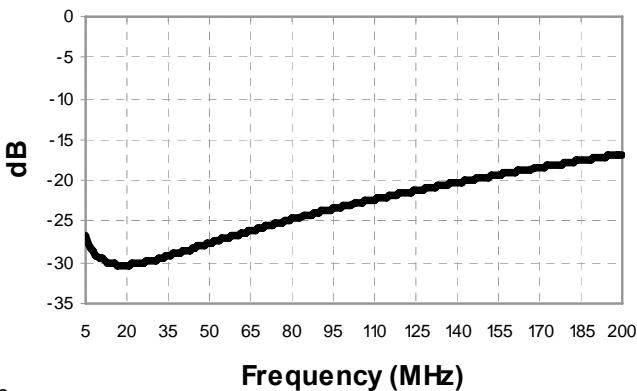
Amplitude Balance



Phase Balance



Return Loss: Input





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

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