

Features

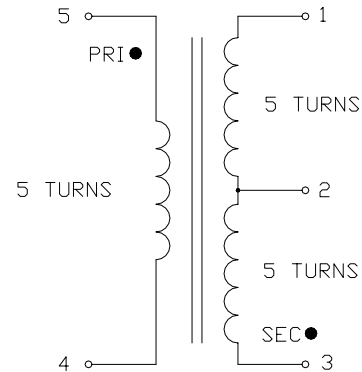
- Surface Mount
- 4:1 Impedance
- 260°C Reflow Compatible
- RoHS* Compliant, lead free
- Available on Tape and Reel.

Description

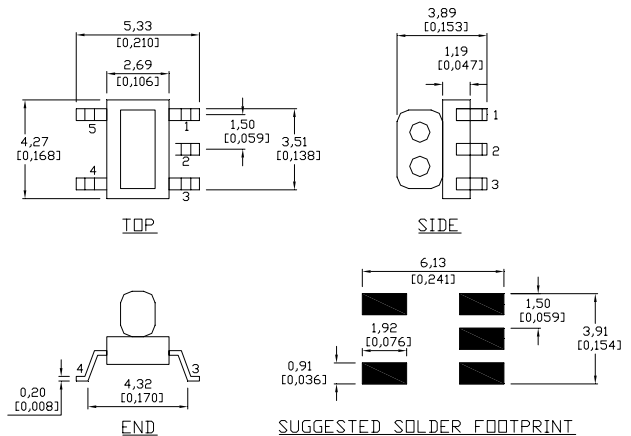
M/A-COM's MABA-009836-CF48A0 is a 4:1 RF flux coupled step up transformer in a low cost, surface mount package. Ideally suited for high volume CATV/Broadband applications.



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.

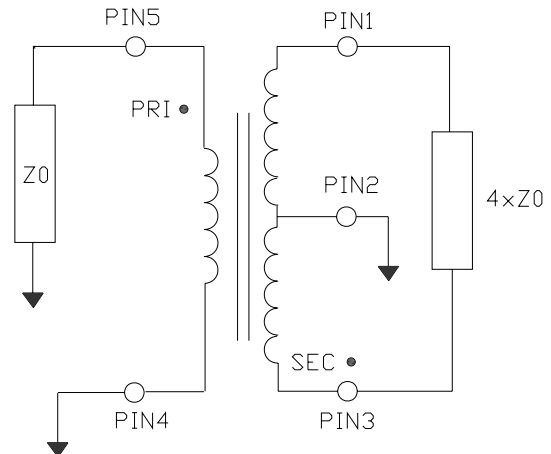
Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$, 0dBm, $Z_0 = 50\Omega$

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

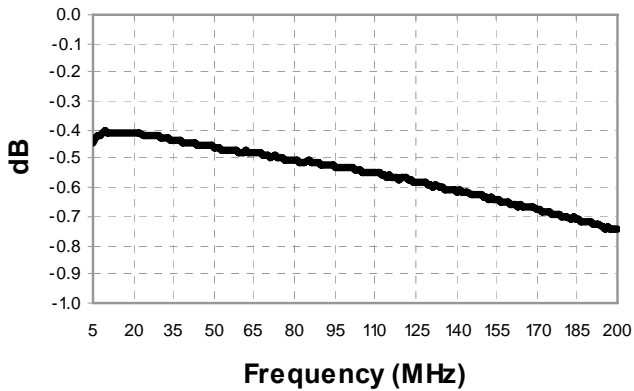
Parameter	Value
RF Power	50mW
Peak IF Current	200mA
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Storage Temperature	-40°C to +85°C

Application Circuit

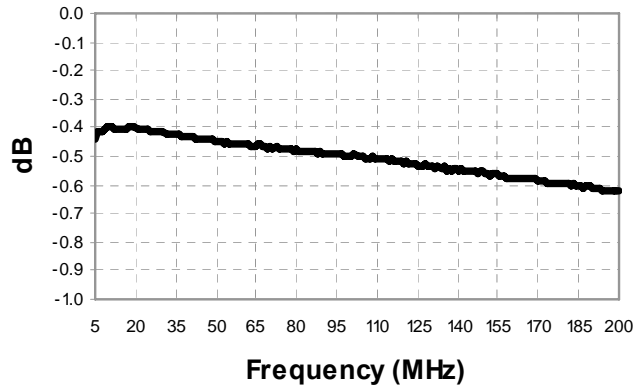


Typical Performance Curves: $T_A = 25^\circ\text{C}$, 0dBm, $Z_0 = 50\Omega$

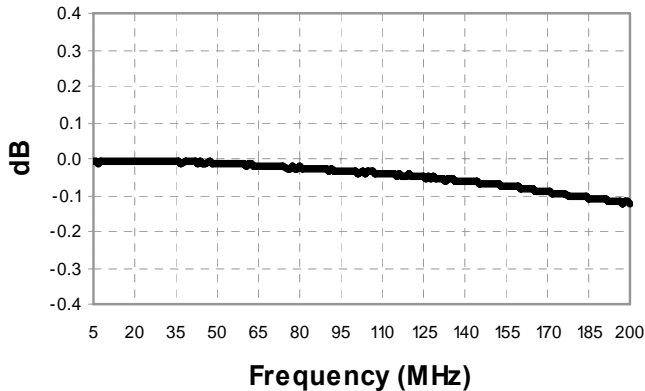
Insertion Loss 1:



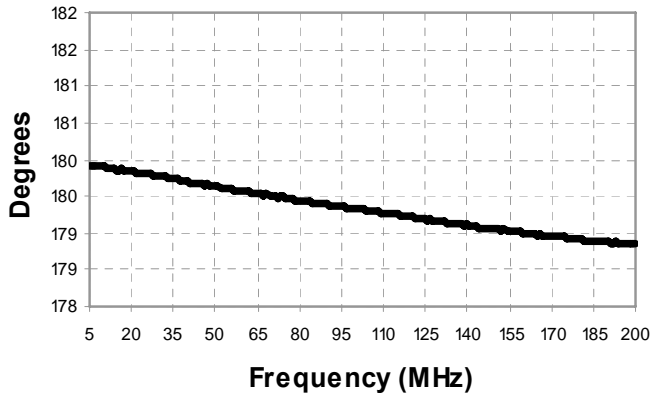
Insertion Loss 2:



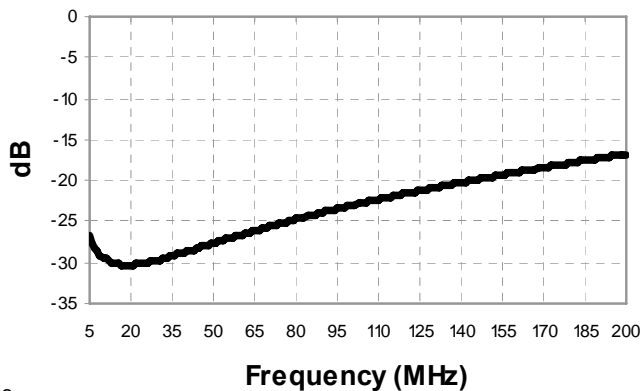
Amplitude Balance



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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9