

E-Series RF 4:1 Flux Coupled Transformer

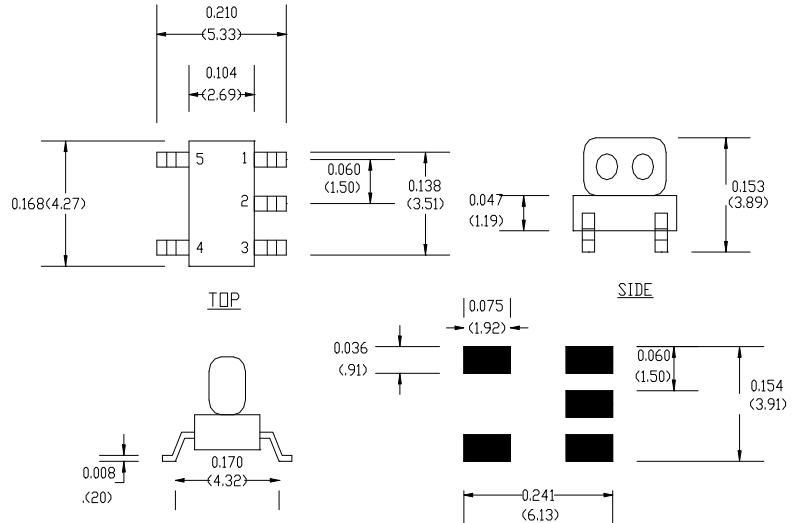
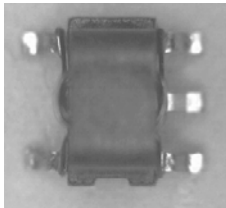
1.0 - 650 MHz



SM-138 Package

Features

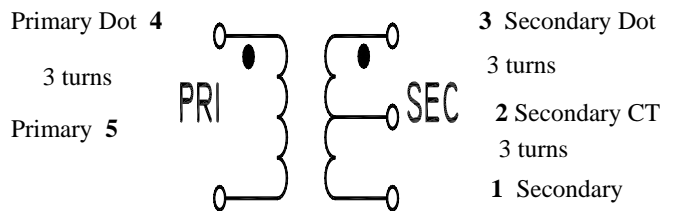
- Surface Mount
- 1:4 Impedance Ratio
- CT on Secondary
- Available on Tape & Reel



Description

M/A-COM's MABAES0031 is a 1:4 RF flux coupled step-up transformer in a low cost, surface mount package. Ideally suited for high volume cellular and wireless applications. Typical applications include single to balanced mode conversion and impedance matching.

Schematic



Electrical Specifications @25°C

Parameter	Units	Typical	Minimum	Maximum
Frequency Range 1 - 650	MHz	—	—	—
Insertion Loss ($f_L - f_U$)				
10 - 200 MHz	dB	0.7	—	1.0
1 - 450 MHz	dB	1.5	—	2.0
Amplitude Unbalance				
10 - 200 MHz	dB	0.12	—	0.25
Phase Unbalance				
10 - 200 MHz	Degrees	1	—	2.0
1 - 500 MHz	Degrees	3	—	5.0
500 - 650 MHz	Degrees	7	—	10

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 for additional data sheets and product information.

Absolute Maximum Ratings

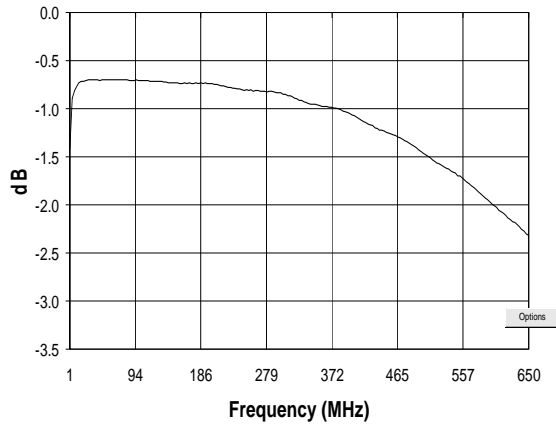
Parameter	Absolute Maximum
RF Power	250 mW
DC Current	200 mA
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Storage Temperature	-40°C to +85°C

Functional Configuration

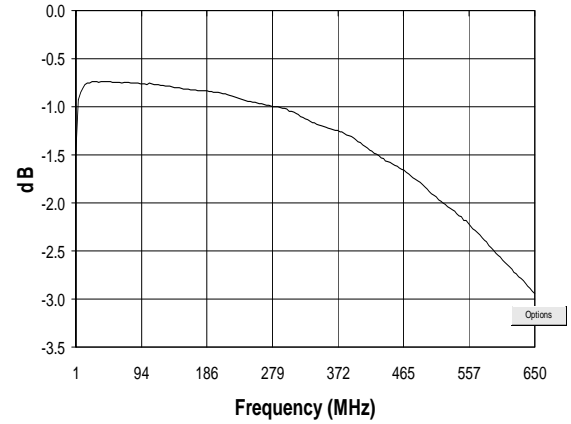
Function	Pin No.
Secondary	1
Secondary CT	2
Secondary Dot	3
Primary Dot	4
Primary	5

Typical Performance @ +25°C

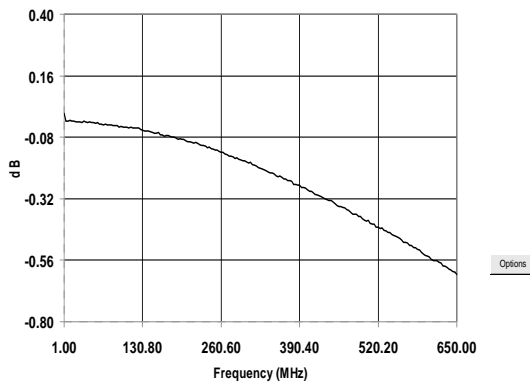
Primary to Secondary Dot Insertion Loss



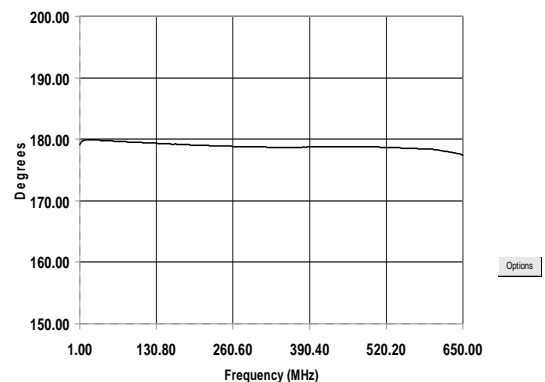
Primary to Secondary Insertion Loss



Amplitude Unbalance



Phase Balance



Note: All measurements performed on Hewlett Packard 8753D Network Analyzer (201 sample points, linear scale) in a 50 ohm coplanar waveguide environment. Tables created using MDS software.

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 for additional data sheets and product information.

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:

- Конкурентоспособные 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