

E-Series RF 4:1 Flux Coupled Transformer

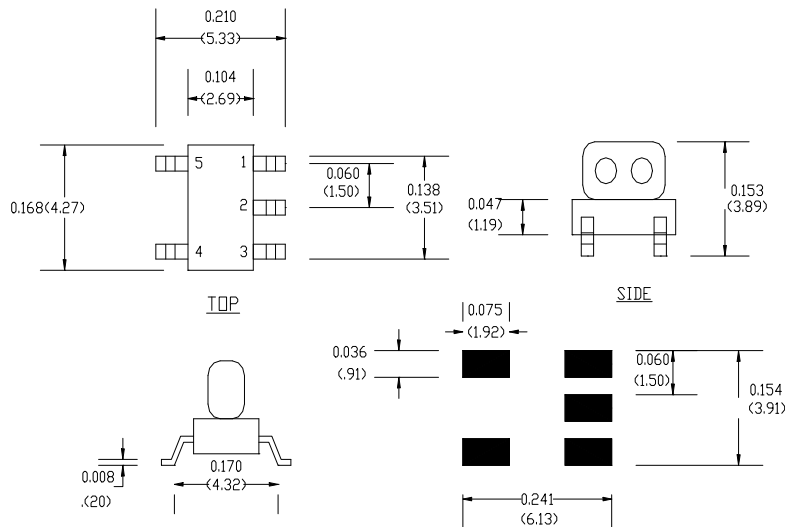
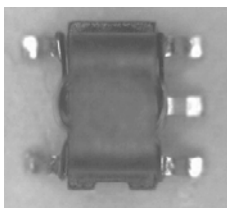
1.0 - 650 MHz



SM-138 Package

Features

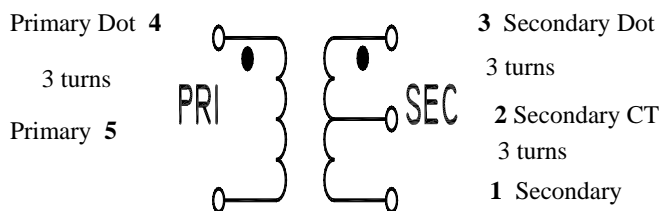
- Surface Mount
- 1:4 Impedance Ratio
- CT on Secondary
- Available on Tape & Reel



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

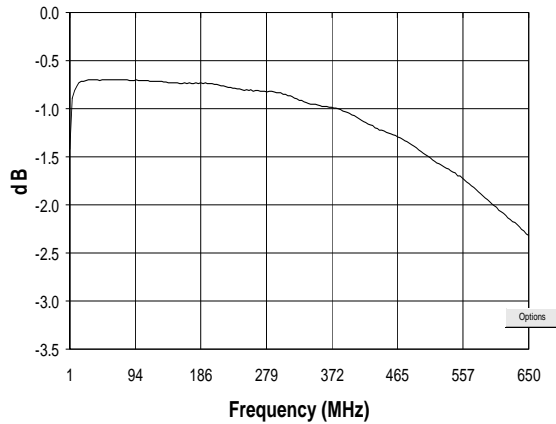
Parameter	Absolute Maximum
RF Power	250 mW
DC Current	200 mA
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Storage Temperature	-40°C to +85°C

Functional Configuration

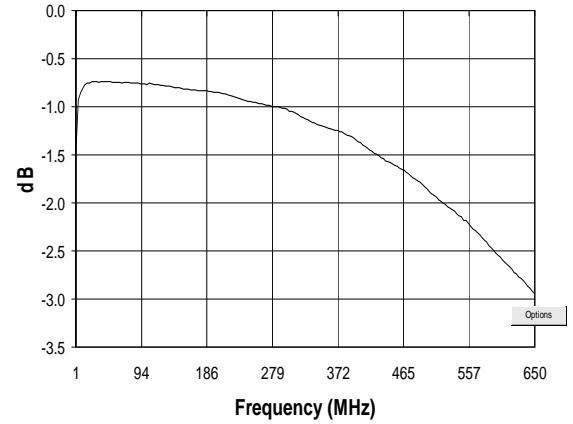
Function	Pin No.
Secondary	1
Secondary CT	2
Secondary Dot	3
Primary Dot	4
Primary	5

Typical Performance @ +25°C

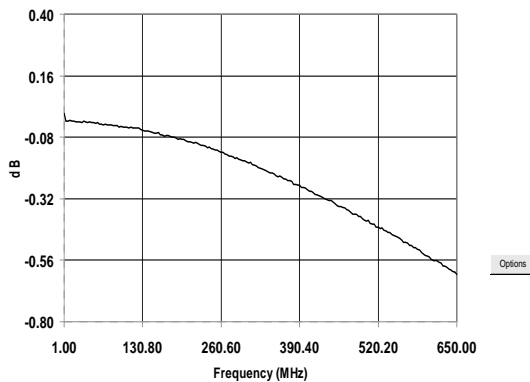
Primary to Secondary Dot Insertion Loss



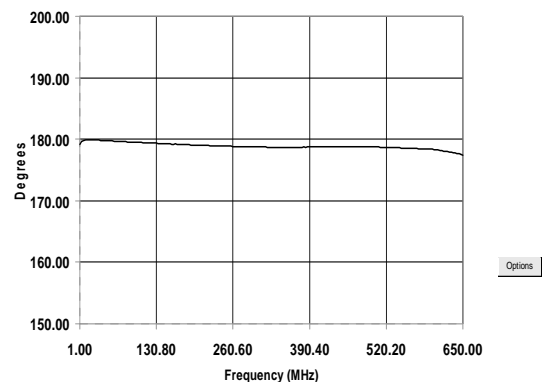
Primary to Secondary Insertion Loss



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 «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.