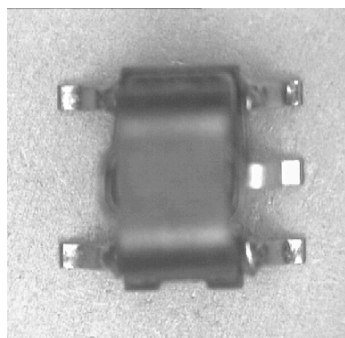


E-Series RF 1:1 Transformer with tap 50 - 1200 MHz



Features

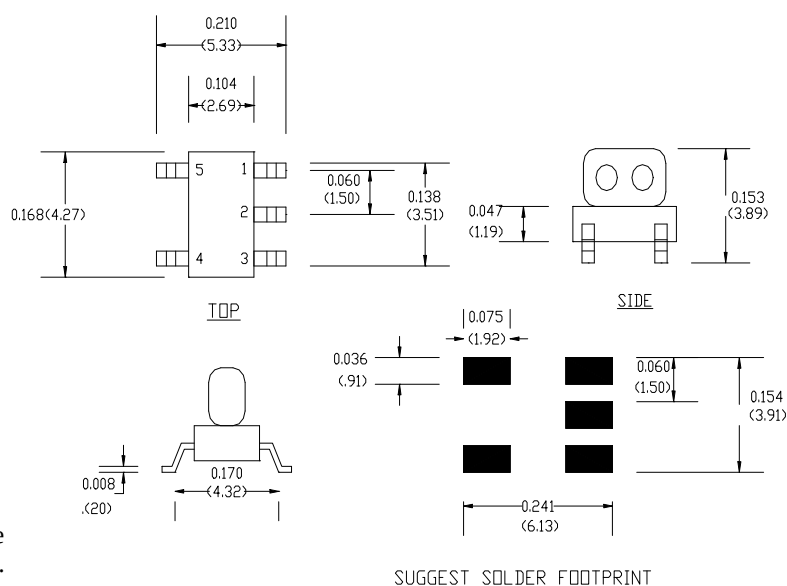
- Surface Mount
- 1:1 Impedance Ratio
- Available on Tape & Reel



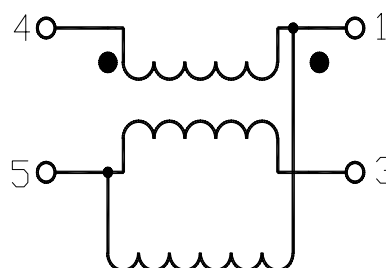
Description

M/A-COM's MABAES0029 is a 1:1 RF transmission line transformer with tap in a low cost, surface mount package. Ideally suited for high volume CATV applications.

SM-138 Package



Schematic



Electrical Specifications @25°C @ 0dBm

Parameter		Units	Typical	Maximum	Minimum
Frequency Range	50 - 1200 MHz	MHz	—	—	—
Insertion Loss Pin 4-3 (Coupled)	50 - 600 MHz	dB	0.8	1.0	—
	600 - 1200 MHz	dB	1.2	1.5	—
Insertion Loss Pin 4-1 (Thru)	50 - 600 MHz	dB	0.8	1.0	—
	600 - 1200 MHz	dB	1.2	1.5	—
Amplitude Imbalance	50 - 600 MHz	dB	0.1	0.2	—
	600 - 1200 MHz	dB	0.4	0.8	—
Phase Imbalance	50 - 600 MHz	Degrees	1.0°	3.0°	—
	600 - 1200 MHz	Degrees	4.0°	10.0°	—

S 1616B

V 1.0

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.

M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make

Absolute Maximum Ratings

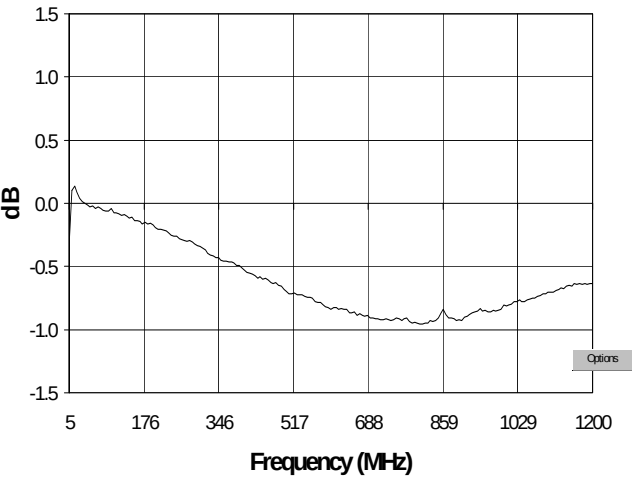
Parameter	Absolute Maximum
RF Power	250mW
Operating/Storage Temperature	-40°C to +85°C
Current DC	50 mA
Current RMS	10 mA
Current P-P for 1hr	80 mA

Functional Configuration

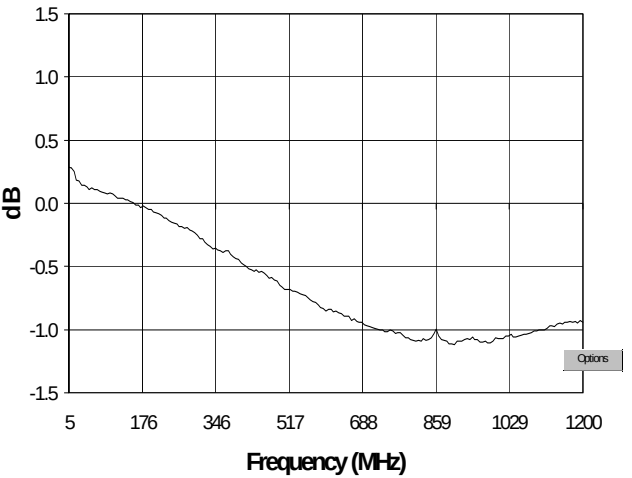
Function	Pin No.
Input	4
Ground	5
Output Coupled Leg	3
Output Thru Leg	1
Not connected	2

Typical Performance @ +25°C

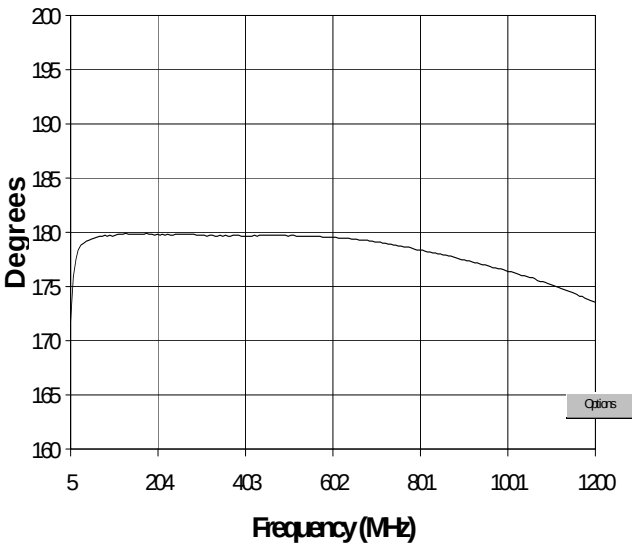
Insertion Loss Pin 4-1



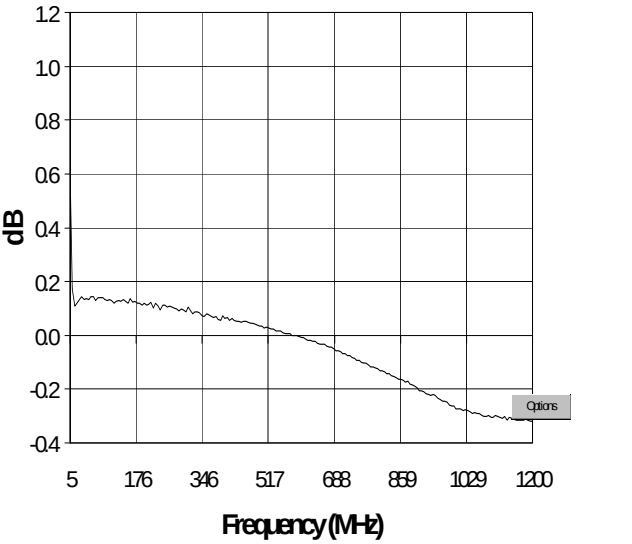
Insertion Loss Pin 4-3



Phase Imbalance



Amplitude Imbalance



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.

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