

MABACT0018

E-Series 1:4 RF Flux Coupled Transformer 5.0-200 MHz

M/A-COM Products
Release - Rev. V2

Features

- 1:4 Impedance
- CT on Secondary
- Surface Mount
- Available on Tape and Reel.

Description

M/A-COM's MABACT0018 is a 1:4 RF flux coupled step-up transformer in a low cost, surface mount package. Ideally suited for high volume cellular & wireless applications. Typical applications include single to balance mode conversion and impedance matching.

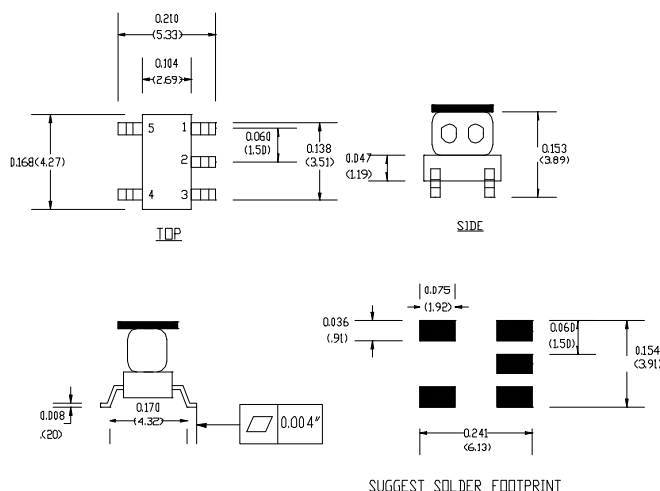
Ordering Information

Part Number	Package
MABACT0018	2000 piece reel

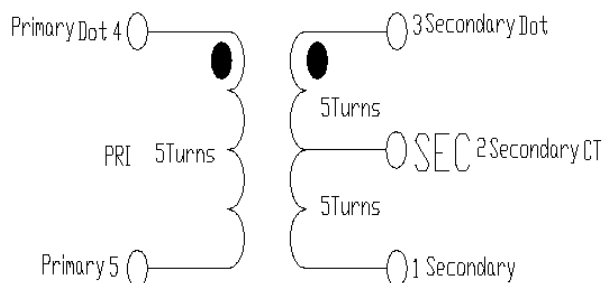
Product Image



Case Style: SM-138-A



Schematic



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

Dimensions in inches [mm].

Tolerance where not specified: .xx ± .02, .xxx ± .010

E-Series 1:4 RF Flux Coupled Transformer
5.0-200 MHz
M/A-COM Products
Release - Rev. V2
Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Frequency (MHz)	Units	Typ	Min	Max
Frequency Range	5 - 65	-	-	-	-
	65 - 200	-	-	-	-
Insertion Loss	5 - 65	dB	0.4	-	0.7
	65 - 200	dB	0.9	-	1.5
Amp Balance	5 - 65	dB	0.02	-	0.1
	65 - 200	dB	0.20	-	0.5
Phase Balance	5 - 65	Deg	0.4	-	2.0
	65 - 200	Deg	2.0	-	8.0
Input Return Loss	5 - 65	dB	22.0	15.0	-
	65 - 200	dB	11.0	7.0	-

Absolute Maximum Ratings^{1,2}

Parameter	Absolute Maximum
RF Power	50 mW
Peak IF Current	200 mA
Storage Temperature	-40° to +85° C
Operating Temperature	-40° to +85° C
Pin Temp. (10sec)	260°C

1. Exceeding any one or combination of these limits may cause permanent damage to this device.
2. M/A-COM does not recommend sustained operation near these survivability limits.

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.

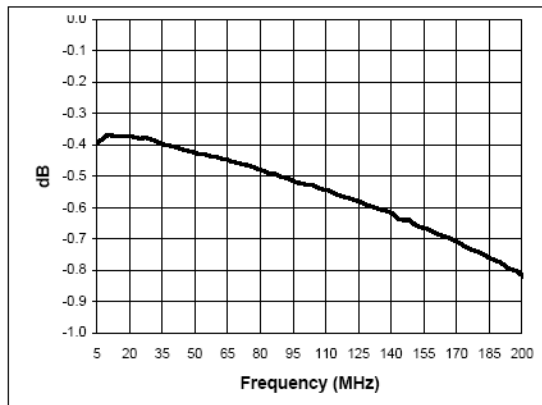
M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice.

E-Series 1:4 RF Flux Coupled Transformer 5.0-200 MHz

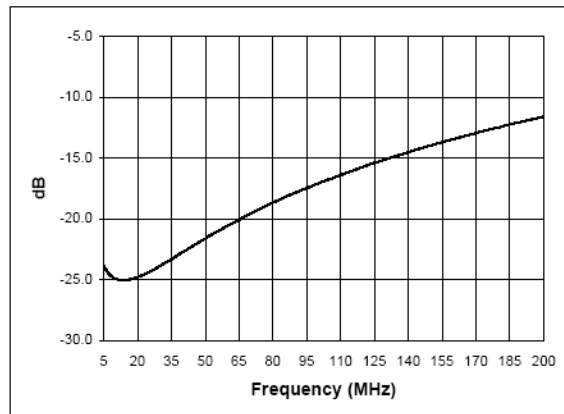
M/A-COM Products
Release - Rev. V2

Typical Performance Curves at +25°C

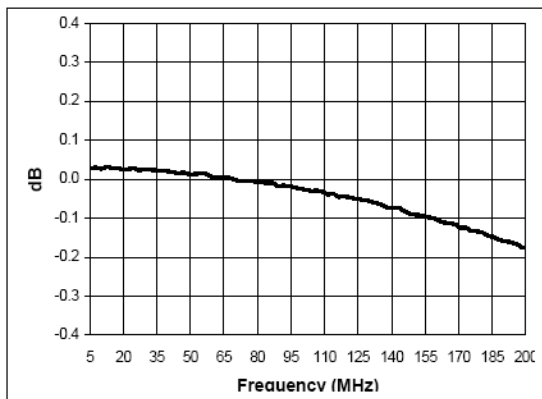
Insertion Loss



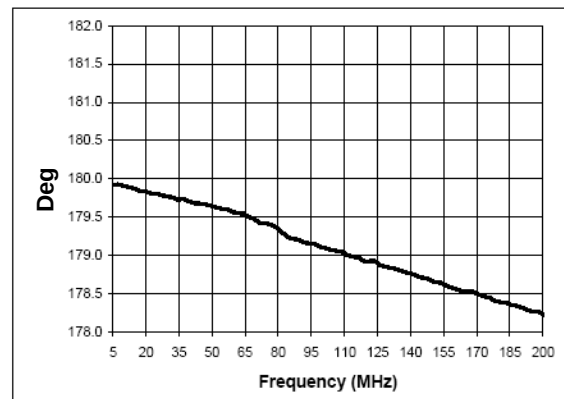
Input Return Loss



Amplitude Unbalance



Phase Unbalance



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