

# MABA-009573-CF1A40



1.77:1 Flux Coupled Balun Transformer  
5 - 100 MHz

M/A-COM Products  
Rev. V1

## Features

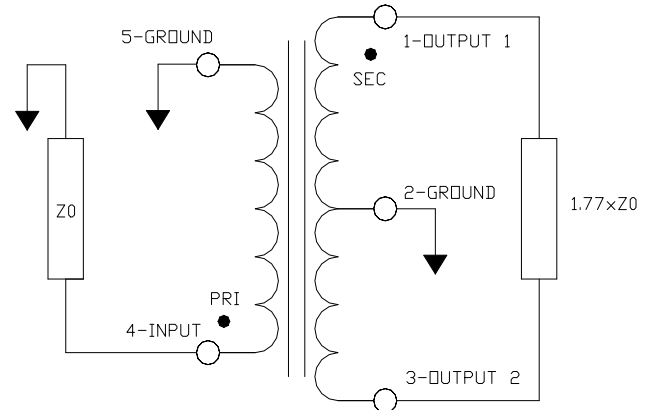
- Surface Mount
- 1.77:1 Impedance
- 75Ω single ended to 133Ω Balance
- RoHS Compliant, lead free
- Available on Tape and Reel

## Description

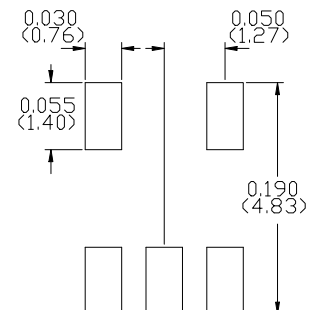
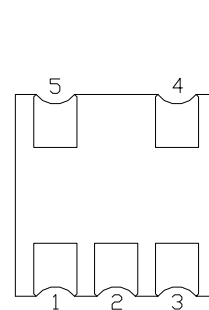
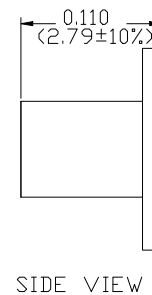
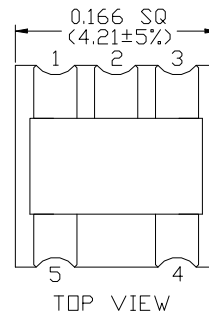
M/A-COM's MABA-009573-CF1A40 is a 1.77:1 RF Flux coupled BalUn Transformer in a low cost surface mount package. Ideally suited for high volume CATV/Broadband applications.



## Schematic



## Case Style SM-164



Dimensions are inches (millimetres) ±0.015 (0.38) unless otherwise specified.

## Pin Configuration

Function	Pin Number
Secondary Dot (output 1)	1
Primary (ground)	2
Secondary (output 2)	3
Primary Dot (Input)	4
(ground)	5

## Ordering Information

Parameter	Package
MABA-009573-CF1A40	2000
MABA-009573-CF1ATB	Customer Test Board

**Electrical Specifications:  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$**

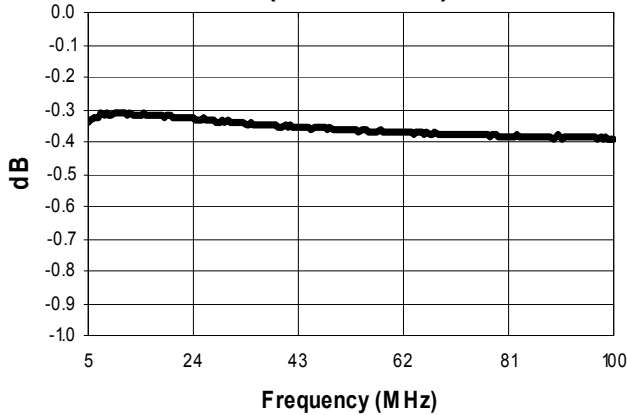
Parameter	Test Conditions	Units	Min.	Typ.	Max.
Frequency Range	5 - 100 MHz				
Insertion Loss 1 (Pin 4 to Pin 1)	5 - 50 MHz	dB	-	0.3	0.4
	50 - 100 MHz	dB	-	0.3	0.5
Insertion Loss 2 (Pin 4 to Pin 3)	5 - 50 MHz	dB	-	0.3	0.4
	50 - 100 MHz	dB	-	0.4	0.5
Amplitude Balance	5 - 100 MHz	dB	-	0.01	$\pm 0.1$
Phase Balance	5 - 100 MHz	$^\circ$	-	0.2	$\pm 2.0$
Input Return Loss (Pin 4)	5 - 100 MHz	dB	24	27	-

## Absolute Maximum Ratings

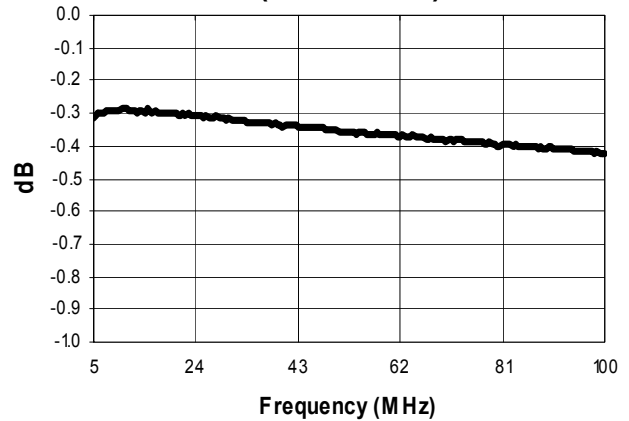
Parameter	Absolute Maximum
RF Power	250mW
DC Current	30mA
Operating Temperature	$-40^\circ\text{C}$ to $+85^\circ\text{C}$
Storage Temperature	$-40^\circ\text{C}$ to $+85^\circ\text{C}$

Typical Performance:  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $Z_0 = 75\Omega$ ,  $P_{in} = 0\text{dBm}$

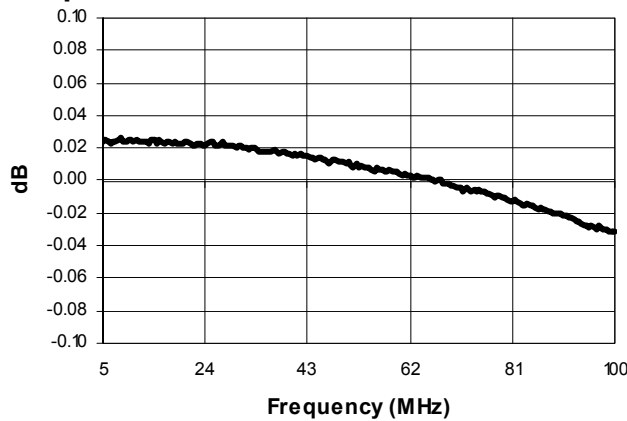
Insertion Loss 1 (Pin4 - Pin1)



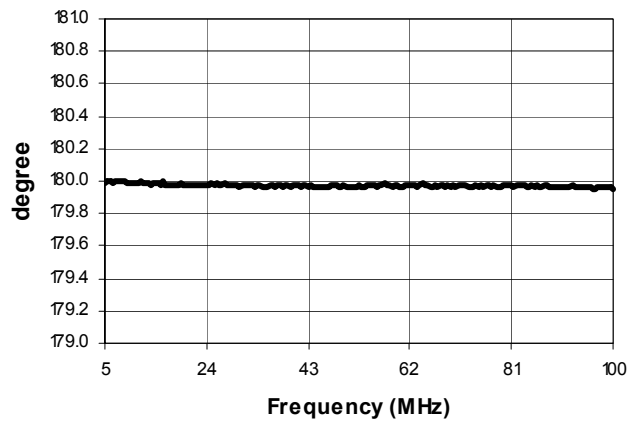
Insertion Loss 2 (Pin4 - Pin3)



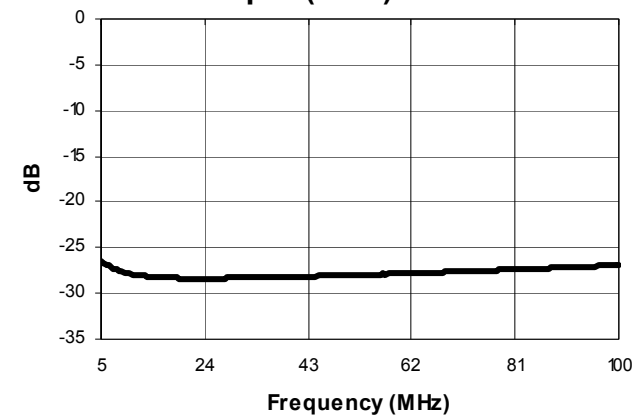
Amplitude Balance



Phase Balance



Return Loss: Input (Pin4)



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)