

# ETC1-1T-2TR



**E-Series RF 1:1 Transformer**  
**0.1 – 200 MHz**

**Rev. V1**

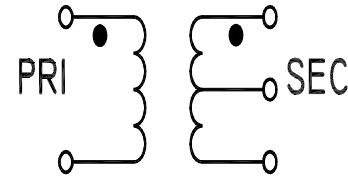
## Features

- 1:1 Impedance Ratio
- Surface Mount
- Tape and reel packaging available

## Description

M/A-COM's ETC1-1T-2 is a 1:1 RF transformer in a low cost, surface mount package. Typical applications include single to balanced mode conversion and impedance matching. Parts are packaged in tape & reel.

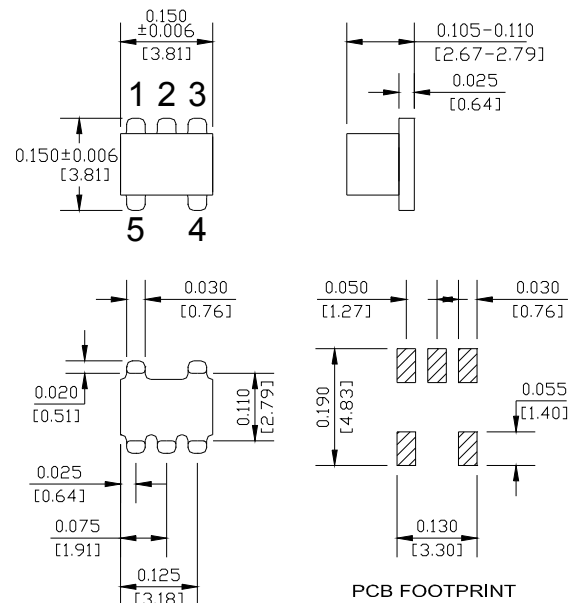
## Schematic



## Product Image



## SM-22 package



PCB FOOTPRINT

\* Dimensions are inches (millimeters) ±0.015 (0.38) unless otherwise specified.

## Pin Configuration

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

# ETC1-1T-2TR



E-Series RF 1:1 Transformer  
0.1 – 200 MHz

Rev. V1

Electrical Specifications:  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $Z_0 = 50\Omega$

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
RF Frequency	—	0.1 - 200	MHz	—	—	—
Insertion Loss	—	0.1 - 200	dB	—	0.3	1.5
Amplitude Imbalance	—	0.1 - 200	dB	—	—	0.5
Phase Imbalance	—	0.1 - 200	Degrees	—	—	5°

## Absolute Maximum Ratings <sup>1</sup>

Parameter	Absolute Maximum
RF Power	250 mW
DC Current	30 mA
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Storage Temperature	-55°C to +125°C

1. Operation of this device above any one of these parameters may cause permanent damage.

2

**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.

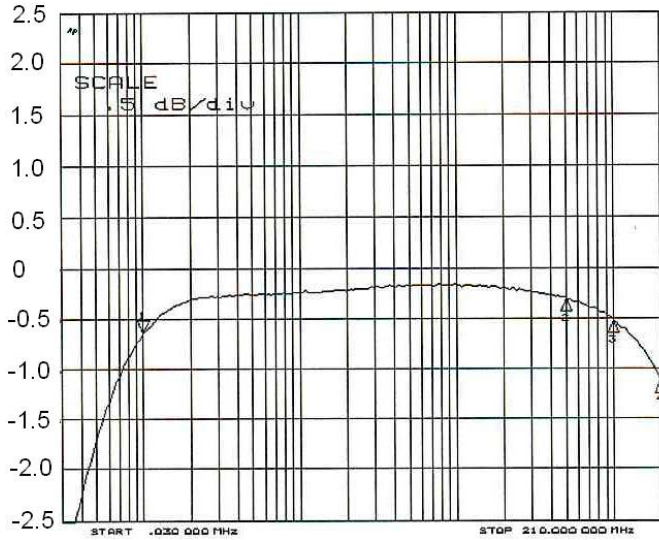
• North America Tel: 800.366.2266 • Europe Tel: +353.21.244.6400  
• India Tel: +91.80.4155721 • China Tel: +86.21.2407.1588

Visit [www.macontech.com](http://www.macontech.com) for additional data sheets and product information.

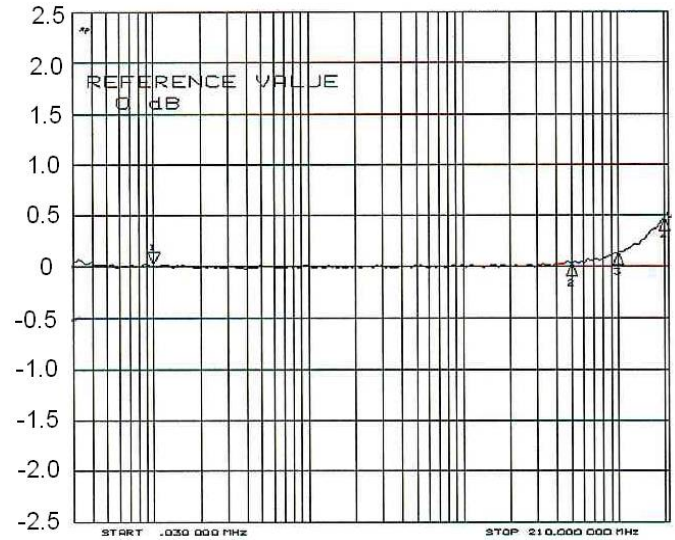
M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice.

## Typical Performance Curves

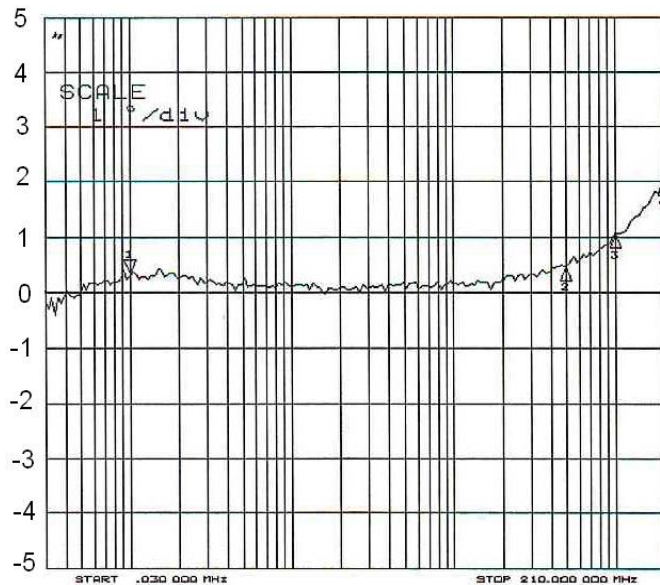
### Insertion Loss



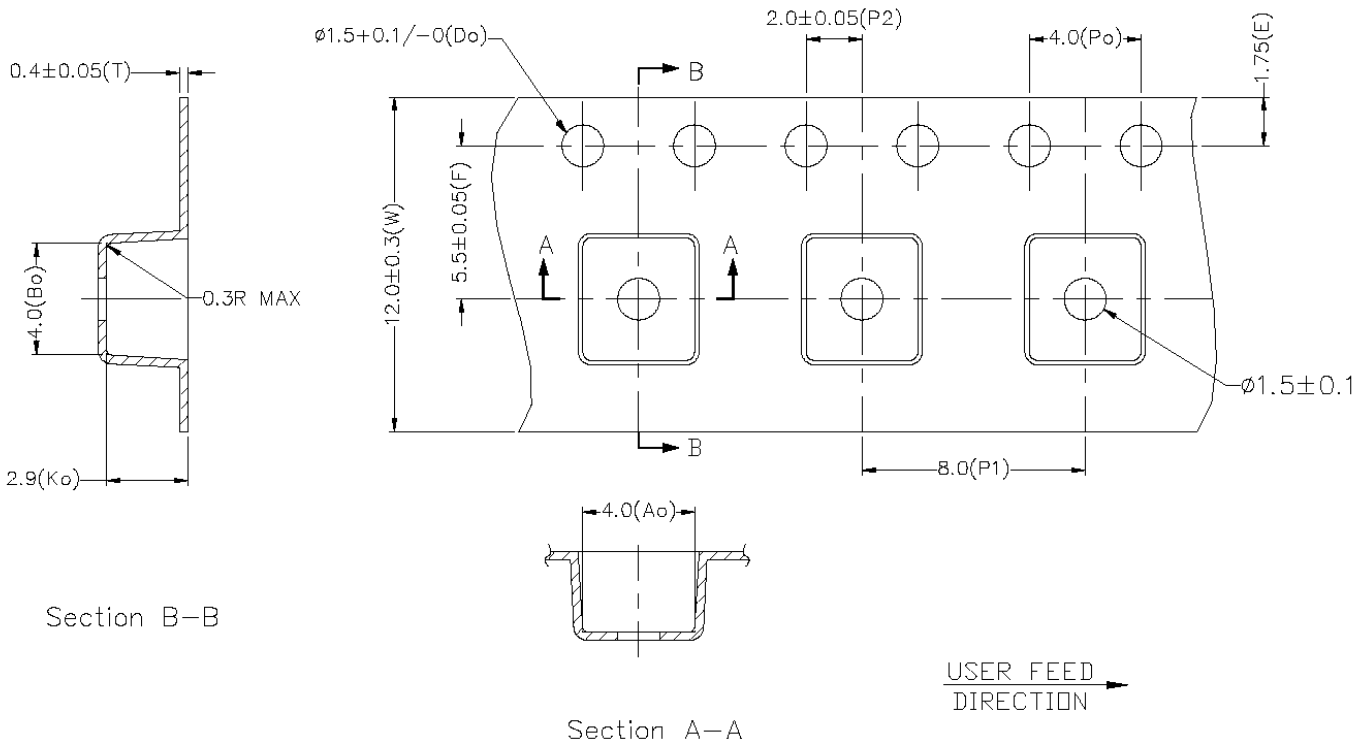
### Amplitude Unbalance



### Phase Unbalance



## Tape & Reel Information



Item	Dimension
Ao	4.00mm +/-0.1mm
Bo	4.00mm +/-0.1mm
Ko	2.9mm +/-0.1mm
W	12.00mm +/-0.3mm
P1	8.00mm +/-0.1mm

## Ordering Information

Part Number	Package
ETC1-1T-2TR	2000 piece reel

1. Reference Application Note M513 for reel size information.
2. All sample boards include 5 loose parts.

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)