

E-Series RF 1:4 Transmission Line Step-up Transformer 6 -1000 MHz

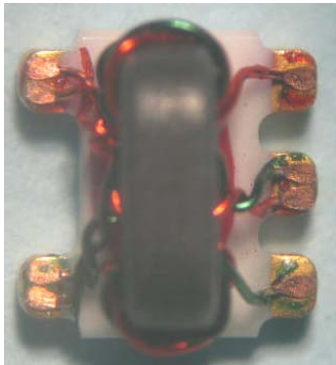
Rev V2

Features

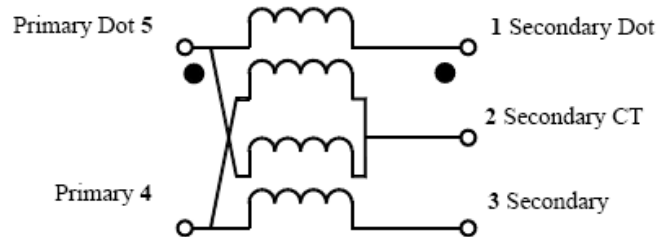
- Surface mount
- 1:4 Impedance Ratio
- RoHS* Compliant
- Pb Free
- 260°C reflow compatible.
- Available on Tape and Reel

Description

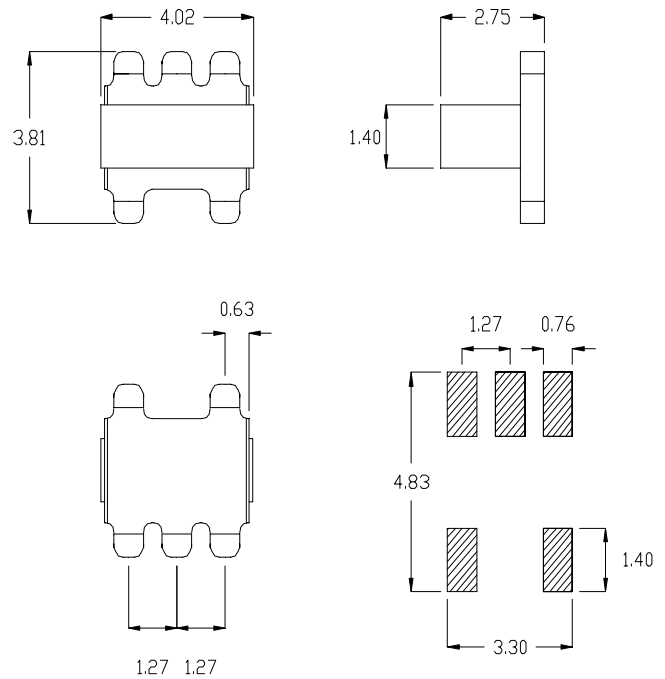
M/A-COM Technology Solutions MABA-008639-TC41T7 is a RoHS compliant 1:4 RF transformer in a low cost, surface mount package. MABA-008639-TC41T7 is a wire welded RoHS version of ETC4-1T-7. Ideally suited for high volume cellular and wireless applications. Typical applications include single to balanced mode conversion and impedance matching.



Schematic



Component Dimensions



Dimensions in mm. Tolerance: .xx ± .15
Drawing not to scale

Pin Configuration

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

* Restrictions on Hazardous Substances, European Union Directive 2002/95/EC.

E-Series RF 1:4 Transmission Line Step-up Transformer 6 - 1000 MHz

Rev V2

Electrical Specifications: $T_A = 25^\circ\text{C}$, $Z_0 = 50\Omega$ ¹

Parameter	Test Conditions	Frequency	Units	Min	Typ	Max
Insertion Loss	-	6 - 600 MHz	dB	-	-	2.0
		600 - 1000 MHz	dB	-	-	3.0
Amplitude Unbalance	-	6 - 1000 MHz	dB	-	-	1.0
Phase Unbalance	-	6 - 1000 MHz	°	-	-	10

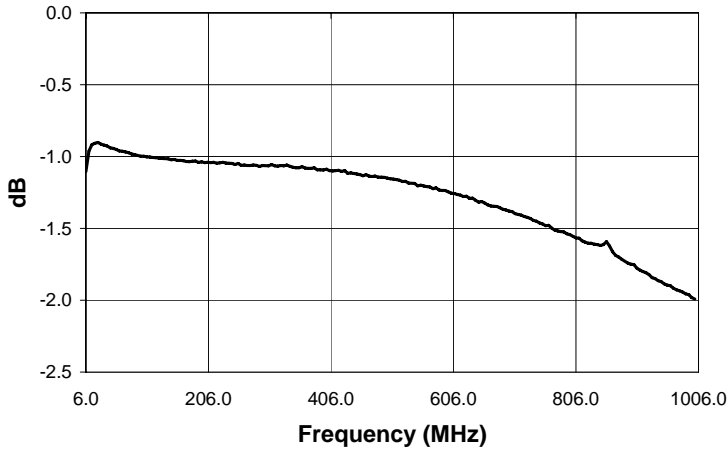
Recommended Maximum Ratings ^{1,2}

Parameter	Value
RF Power	250 mW
DC Current	30 mA
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Storage Temperature	-55°C to +100°C

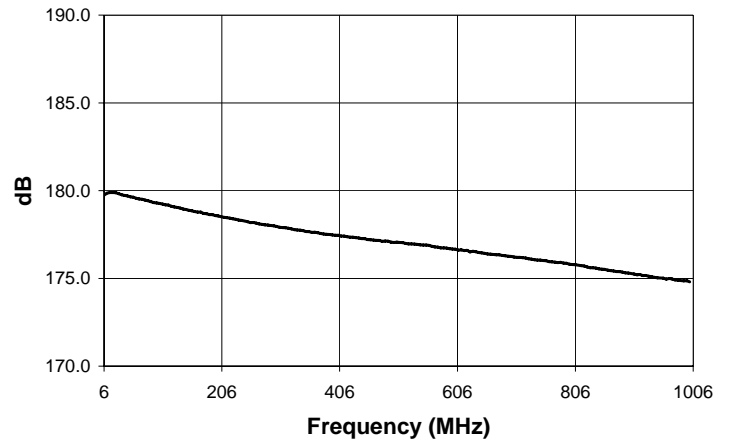
1. Exceeding any one or combination of these limits may cause permanent damage to this device.
2. M/A-COM Technology Solutions does not recommend sustained operation near these survivability limits.

Typical Performance Curves

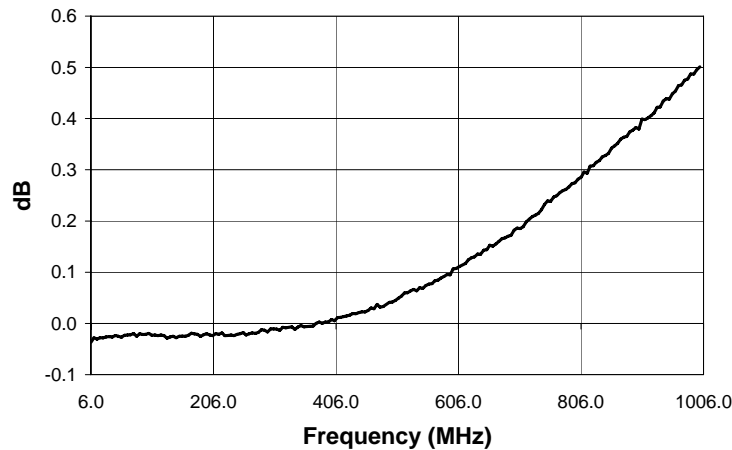
Insertion Loss



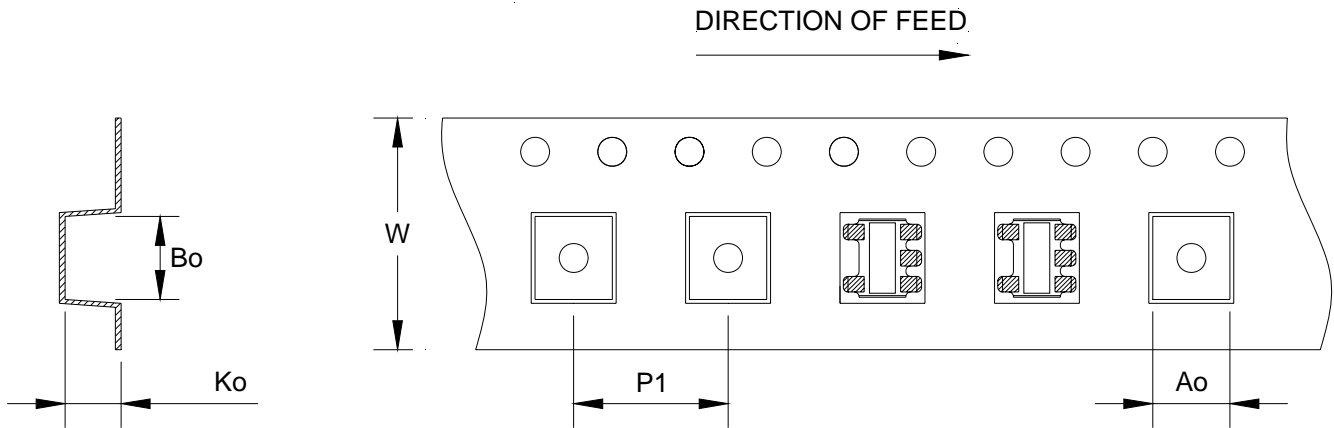
Phase Unbalance



Amplitude Unbalance



Tape & Reel Information



Item	Dimension
Ao	4.00mm +/-0.1mm
Bo	4.30mm +/-0.1mm
Ko	2.90mm +/-0.1mm
W	12.00mm +/-0.3mm
P1	8.00mm +/-0.1mm

Ordering Information

Part Number	Package
MABA-008639-TC41T7	2000 piece reel

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