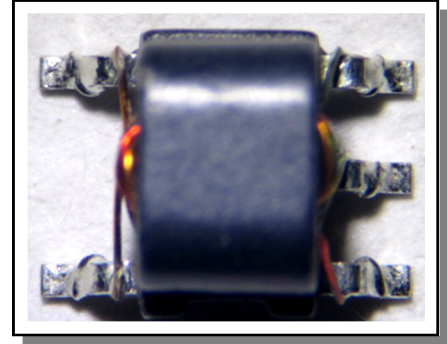


1:3 Balun Transformer 1 - 300 MHz

V1

Features

- 1:3 impedance
- Surface mount
- Available on tape and reel
- 260° reflow compatible
- RoHS Compliant and Pb free
- Excellent temperature stability
- Suitable for all CATV, Broadband and FTTX applications



Description

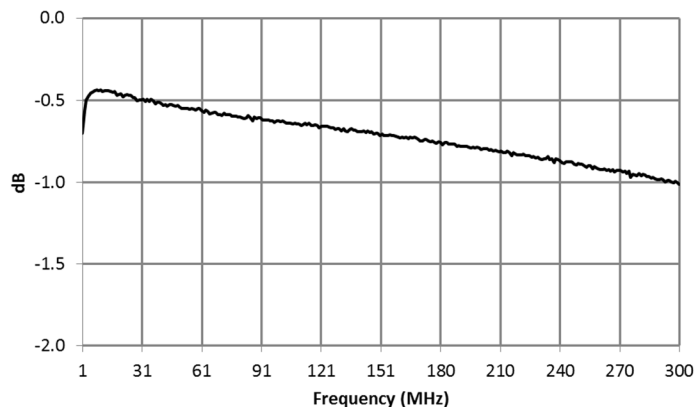
MACOM's MABA-011038 is a 1:3 Transformer. This Transformer is ideally suited for CATV and Broadband applications.

Parameter	Conditions	Units	Min	Typ	Max
Frequency Range		MHz	1		300
Impedance		Ω		50	
Impedance Ratio				1:3	
Insertion Loss 1 (Pin2 - Pin3)	1 - 150 MHz	dB	-	0.6	0.9
	150 - 300 MHz	dB	-	0.8	1.2
Insertion Loss 2 (Pin2 - Pin5)	1 - 300 MHz	dB	-	0.6	0.9
Amplitude Balance	1 - 150 MHz	dB	-	0.02	± 0.2
	150 - 300 MHz	dB	-	0.2	± 0.5
Phase Balance	1 - 150 MHz	$^{\circ}$	-	0.2	± 2.0
	150 - 300 MHz	$^{\circ}$	-	0.9	± 4.0
Input Return Loss (Pin2)	1 - 150 MHz	dB	17	20	-
	150 - 300 MHz	dB	14	17	-

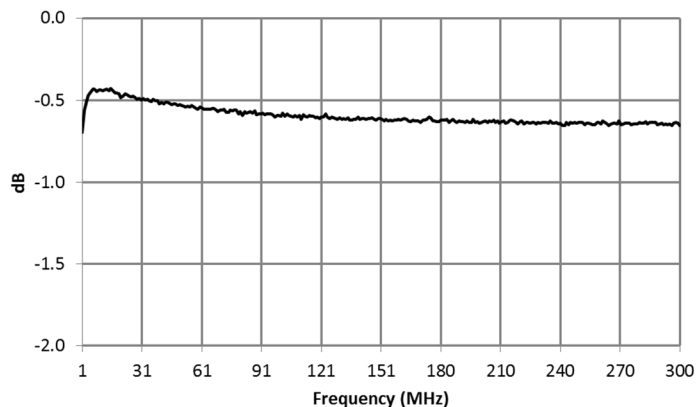
1:3 Balun Transformer 1 - 300 MHz

V1

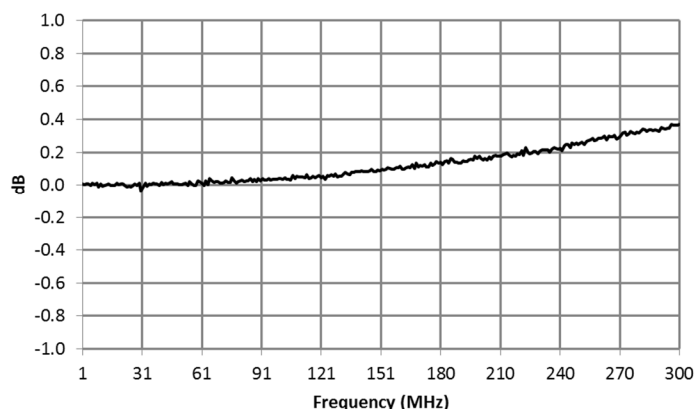
Insertion loss 1 (Pin2-3)



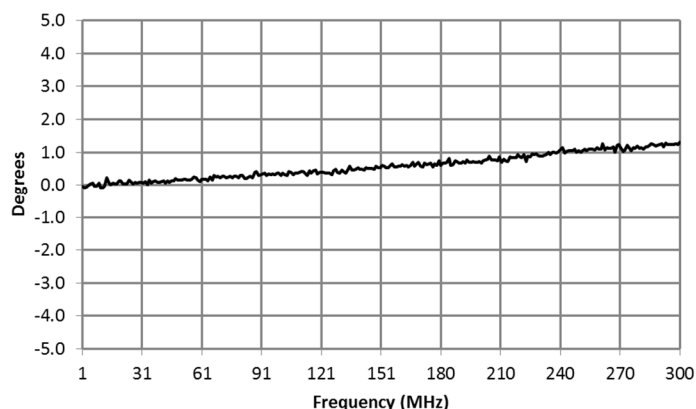
Insertion loss 2 (Pin2-5)



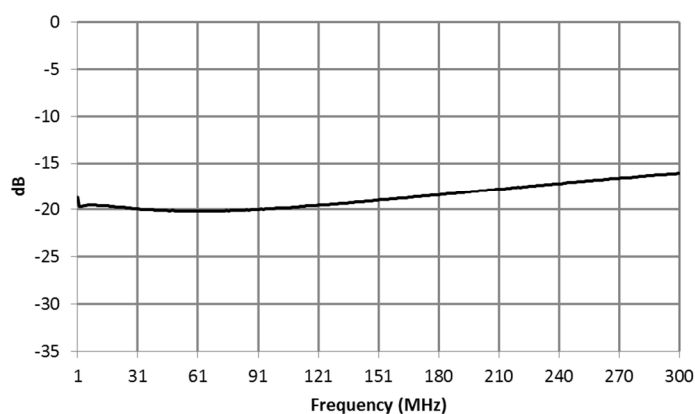
Amplitude balance



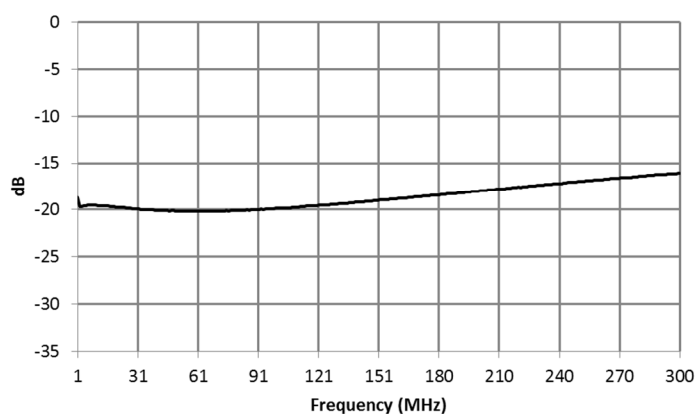
Phase balance



Input return loss (Pin2)



Balanced output return loss (Pin3-5)

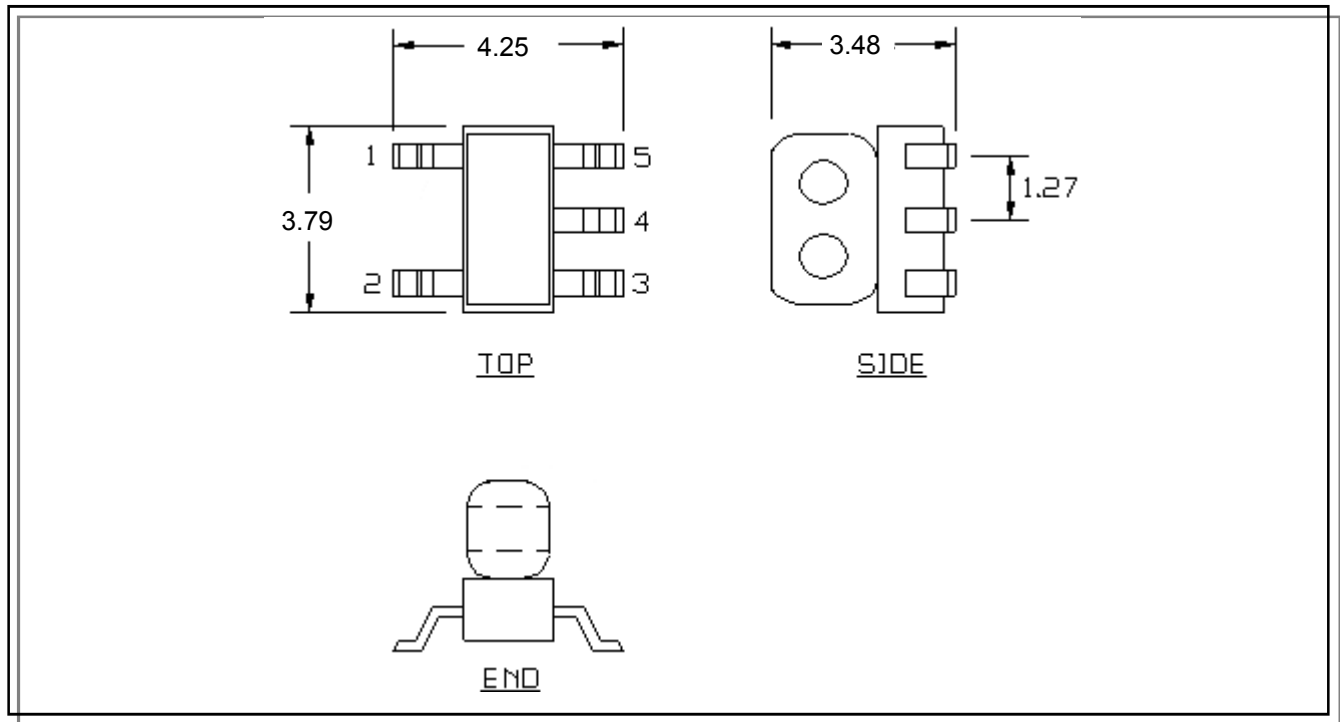


Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, $P_{in} = 0\text{dBm}$

1:3 Balun Transformer 1 - 300 MHz

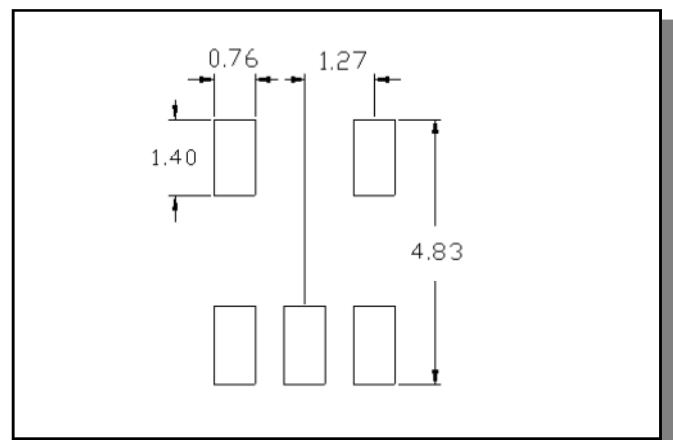
V1

Outline Drawing



1. Dimensions in mm.
2. Tolerance: ± 0.2 mm unless otherwise noted.
3. Model number and lot code are printed on the reel.
4. Lead plating (CuSn6) Lead finish SAC-305.

Recommended Footprint



1:3 Balun Transformer 1 - 300 MHz

V1

Tape & Reel Information

Parameter	Units	Value
Qty per reel	-	2000
Reel Size	mm	330
Tape Width	mm	12.00
Pitch	mm	8.00
Ao	mm	4.40
Bo	mm	4.00
Ko	mm	3.90
Orientation	-	F26
Reference Application Note ANI-019 for orientation		

Ordering Information

Part Number	Description
MABA-011038	Tape & Reel

Recommended Maximum Ratings

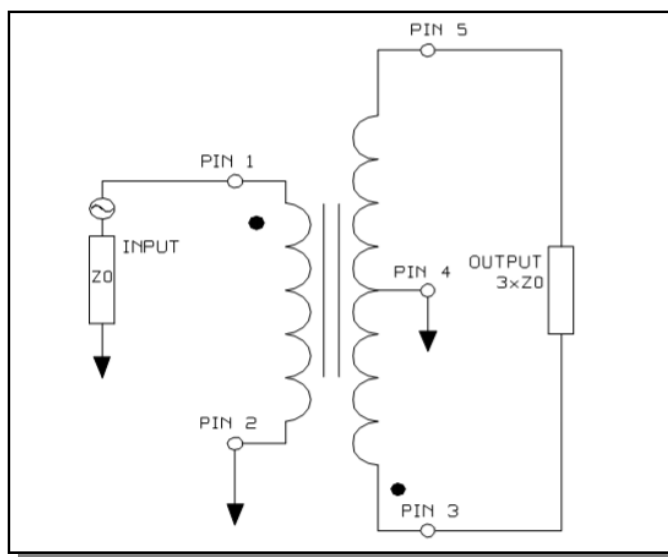
Parameter	Units	Min	Max
Input Power	mW		500
DC Current	mA		500
Operating Temperature Range	°C	-40	+125

Full temperature plots available on request

Pin Configuration

Pin No.	Function
1	Ground
2	Input
3	Output1
4	Ground
5	Output2

Application circuit





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331