

Features

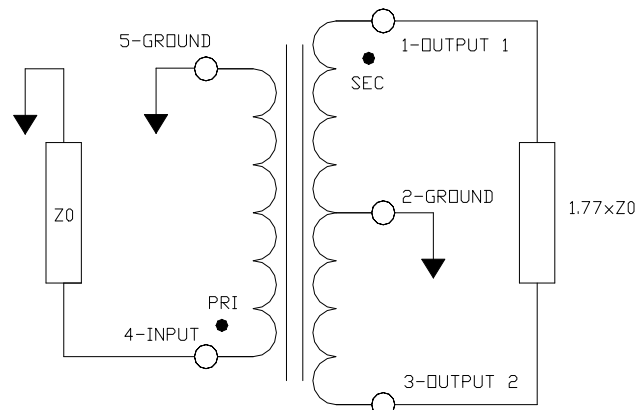
- Surface Mount
- 1.77:1 Impedance
- 75Ω single ended to 133Ω Balance
- RoHS Compliant, lead free
- Available on Tape and Reel

Description

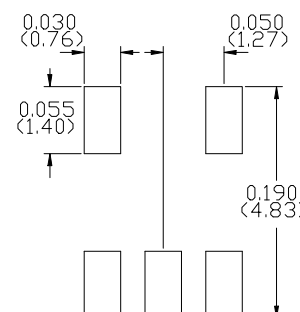
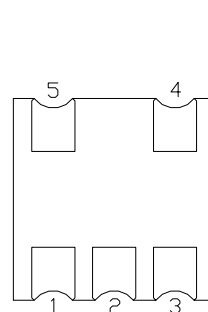
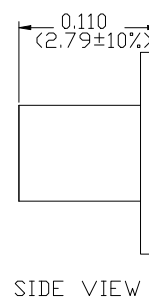
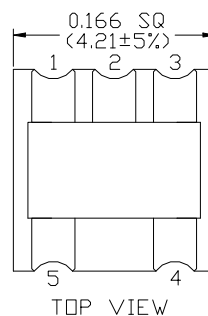
M/A-COM's MABA-009573-CF1A40 is a 1.77:1 RF Flux coupled BalUn Transformer in a low cost surface mount package. Ideally suited for high volume CATV/Broadband applications.



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

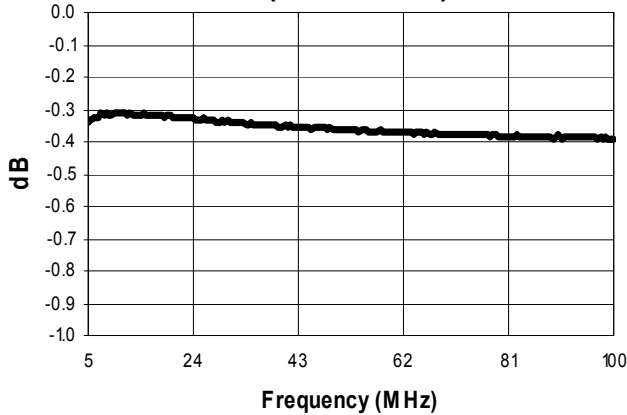
Parameter	Test Conditions	Units	Min.	Typ.	Max.
Frequency Range	5 - 100 MHz				
Insertion Loss 1 (Pin 4 to Pin 1)	5 - 50 MHz	dB	-	0.3	0.4
	50 - 100 MHz	dB	-	0.3	0.5
Insertion Loss 2 (Pin 4 to Pin 3)	5 - 50 MHz	dB	-	0.3	0.4
	50 - 100 MHz	dB	-	0.4	0.5
Amplitude Balance	5 - 100 MHz	dB	-	0.01	± 0.1
Phase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

Absolute Maximum Ratings

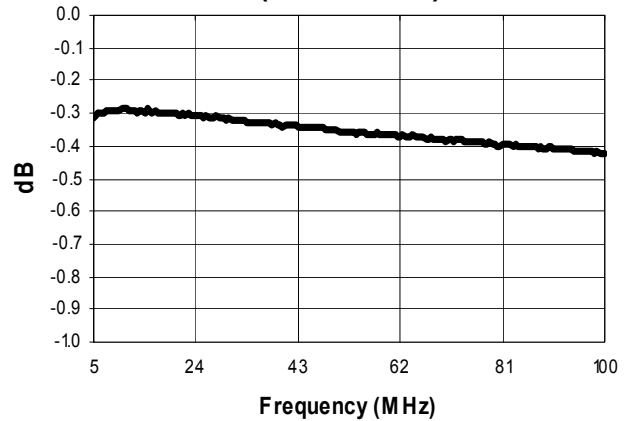
Parameter	Absolute Maximum
RF Power	250mW
DC Current	30mA
Operating Temperature	-40°C to $+85^\circ\text{C}$
Storage Temperature	-40°C to $+85^\circ\text{C}$

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

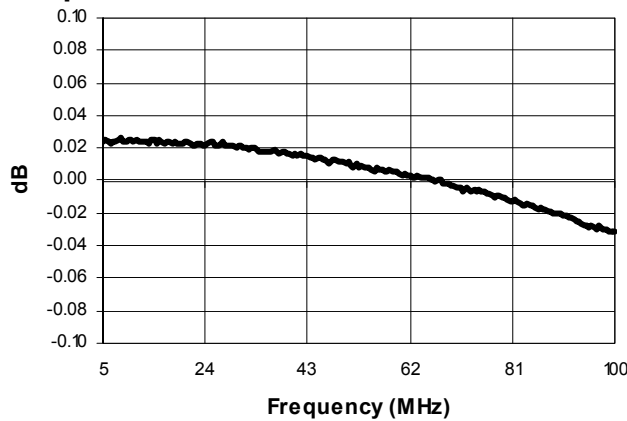
Insertion Loss 1 (Pin4 - Pin1)



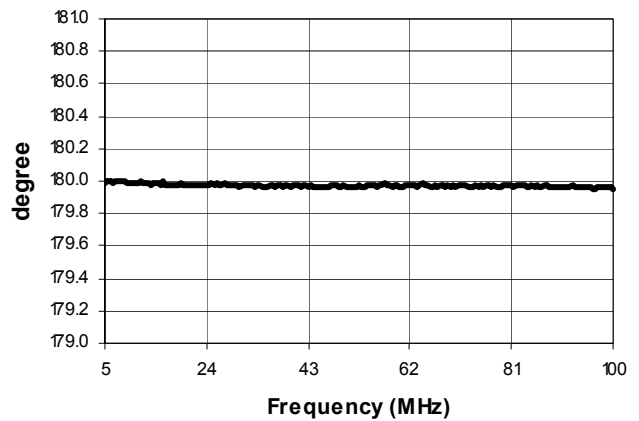
Insertion Loss 2 (Pin4 - Pin3)



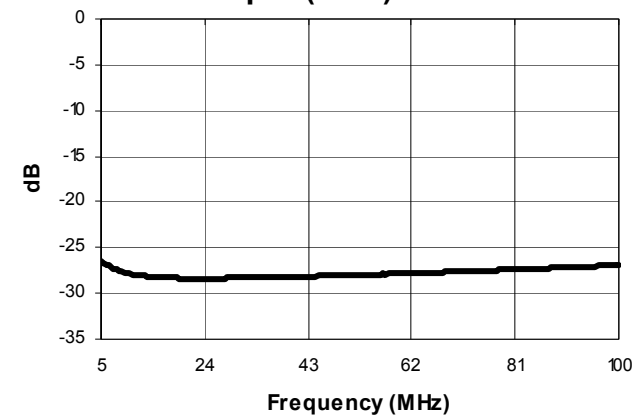
Amplitude Balance



Phase Balance



Return Loss: Input (Pin4)



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А