

Features

- Monolithic Construction
- Low Insertion Loss (< 0.5 dB)
- Good Port to Port Isolation (> 20 dB)
- Low Amplitude (0.2 dB) and Phase Imbalance (1°).
- Output Port Isolation ~30 dB
- SOT-26 Low Cost Miniature Plastic Package
- RoHS Compliant

Description and Applications

M/A-COM's MAPD-000900-12920T is a 50 Ω Characteristic Impedance, Monolithic Passive Integrated Circuit designed to provide a 0 degree phase shift during an RF power split. The die uses M/A-COM's unique glass process to realize low loss and high Q passive elements while retaining the advantages of overall size and exceptional reproducibility.

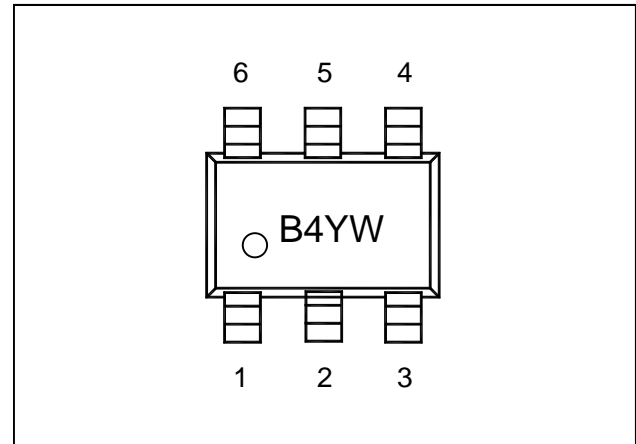
These power splitters/combiners are well suited for use in 50 Ω Rx/Tx system applications particularly where small size and parametric repeatability are essential. Typical applications include usage within RF systems where synthesizer sources are used to drive separate receiver and transmitter sections.

Absolute Maximum Ratings¹

Parameter	Maximum Ratings
Operating Temperature	-40 °C to +85 °C
Storage Temperature	-65 °C to +150 °C
RF C.W. Incident Power	+30 dBm C.W.

1. Exceeding these limits may cause permanent damage.

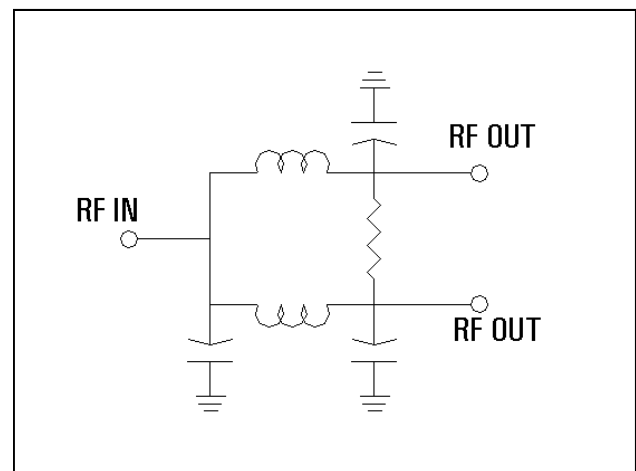
SOT-26 Package Outline (Topview)



Pin Configuration

PIN	Function	PIN	Function
1	RF Output	4	N/C
2	GND	5	RF Input
3	RF Output	6	N/C

Schematic



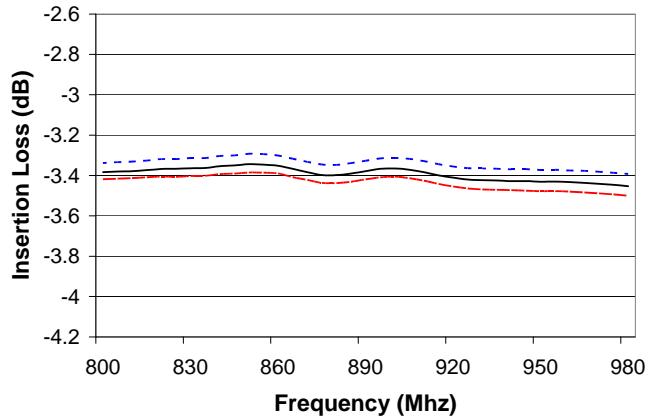
Electrical Specifications @ +25 °C

Parameter	Frequency Range	Units	Min.	Typ.	Max.
Insertion Loss	900 MHz	dB		0.3	0.5
	800-980 MHz			0.3	0.6
Isolation	900 MHz	dB	28	30.0	
	800-980 MHz		20	27.0	
Input Return Loss	900 MHz	dB	19	21.0	
	800-980 MHz		16	21.0	
Output Return Loss	900 MHz	dB	26	28.0	
	800-980 MHz		21	28.0	
Amplitude Balance	900 MHz	dB		0.05	0.2
	800-980 MHz			0.05	0.2
Phase Balance	900 MHz	deg		0.1	0.5
	800-980 MHz			0.3	1.0

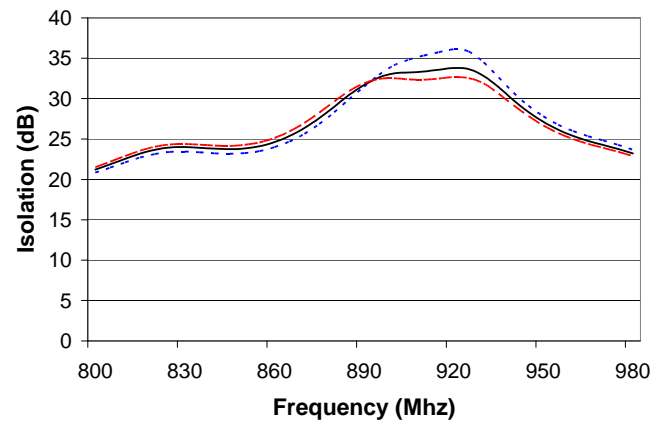
Typical Performance Curves

Temperature Legend: (- - - - -40°C, — 25°C, — 85°C)

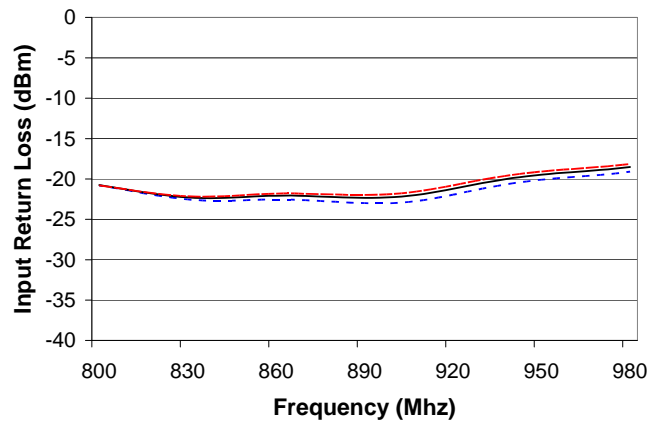
RF Input to RF Output Insertion Loss



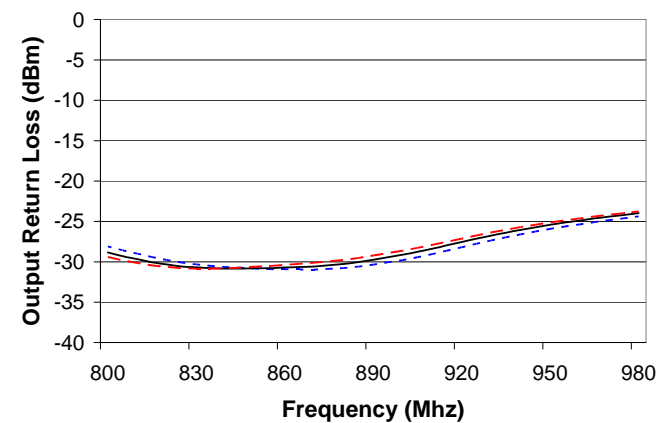
Output Port to Port Isolation



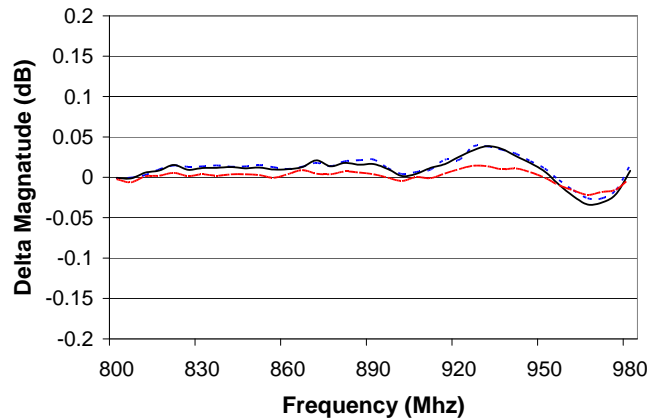
Input Return Loss



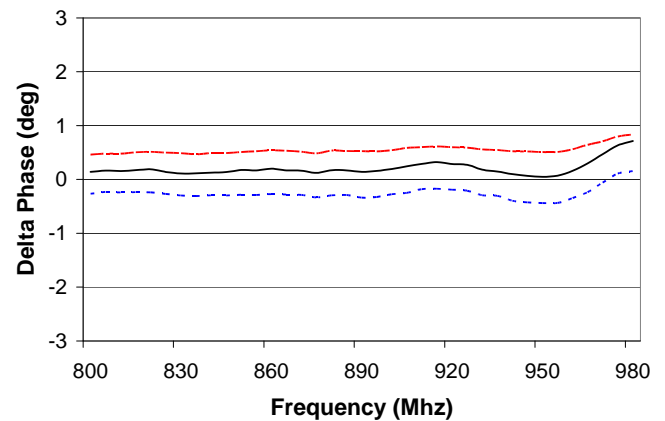
Output Return Loss



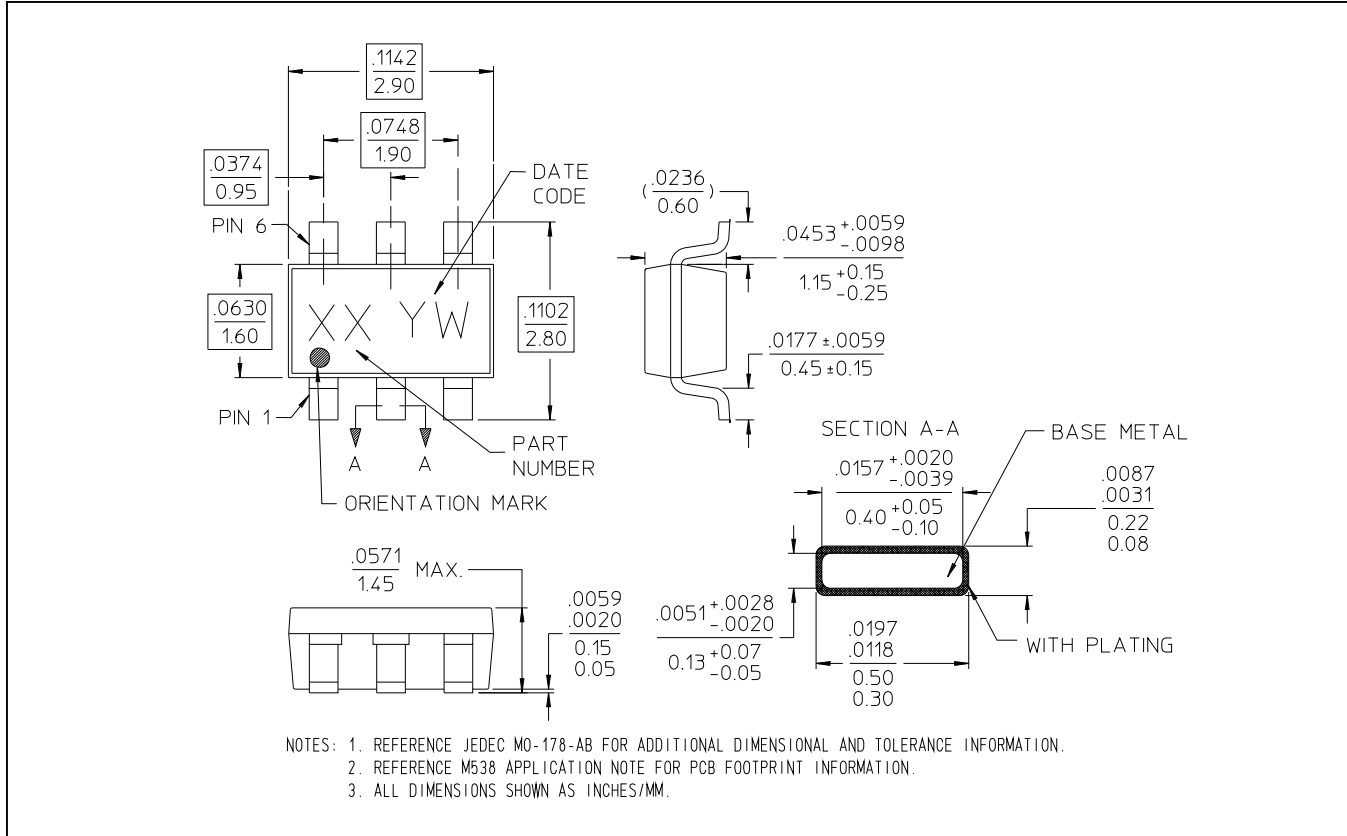
Delta Magnitude



Delta Phase



Case Style - SOT-26



Ordering Information

Part Number	Package
MAPD-000900-12920T	Tape and Reel

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