

Features

- LO 10 TO 2400 MHz
- RF 10 TO 2400 MHz
- IF 10 TO 1000 MHz
- LO DRIVE: +13 dBm (NOMINAL)
- HIGH INTERCEPT: +22 dBm (TYP.)
- HIGH ISOLATION: 40 dB (TYP.)

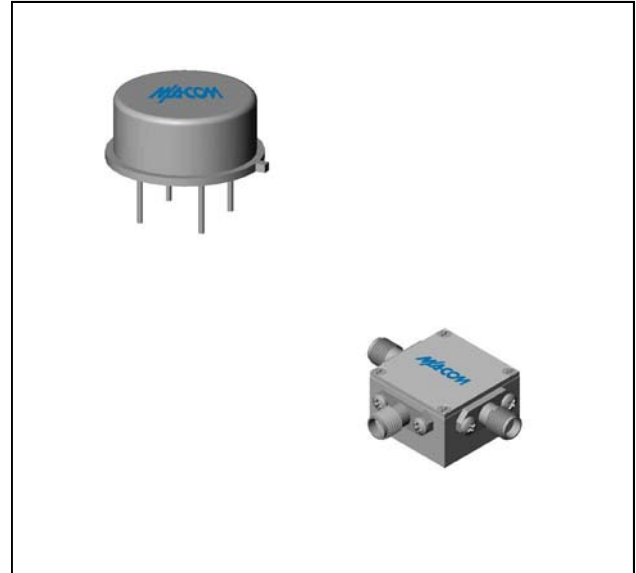
Description

The M2T is a triple balanced mixer, designed for use in military, commercial and test equipment applications. The design utilizes Schottky ring quad diodes and broadband soft dielectric baluns to attain excellent performance. The use of high temperature solder and welded assembly processes used internally makes it ideal for use in manual, semi-automated assembly. Environmental screening available to MIL-STD-883, MIL-STD-202 or MIL-DTL-28837, consult factory.

Ordering Information

Part Number	Package
M2T	TO-8
M2TC	SMA Connectorized

Product Image



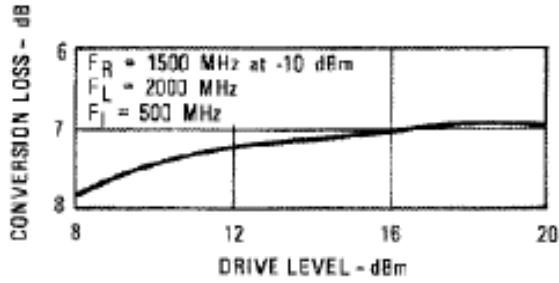
Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $L_o = +13$ dBm (Downconverter application only)

Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-54° to +85°C *
SSB Conversion Loss (max) & SSB Noise Figure (max)	fR = 0.01 to 2.4 GHz, fL = 0.01 to 2.4 GHz, fl = 0.05 to 1 GHz	dB	7.5	9.5	10.0
	fR = 0.01 to 2.4 GHz, fL = 0.01 to 2.4 GHz, fl = 0.01 to 1 GHz	dB	9.0	10.0	10.5
	fR = 0.5 to 1.5 GHz, fL = 0.5 to 1.5 GHz, fl = 0.01 to 1 GHz	dB	7.0	8.5	9.0
Isolation, L to R (min)	fL = 0.01 to 1.2 GHz	dB	40	35	33
	fL = 1.2 to 2.4 GHz	dB	40	30	28
Isolation, L to I (min)	fL = 0.01 to 1.2 GHz	dB	40	35	33
	fL = 1.2 to 2.4 GHz	dB	40	30	28
1 dB Conversion Comp.	fL @ +13 dBm	dBm	+11		
Input IP3			+22		

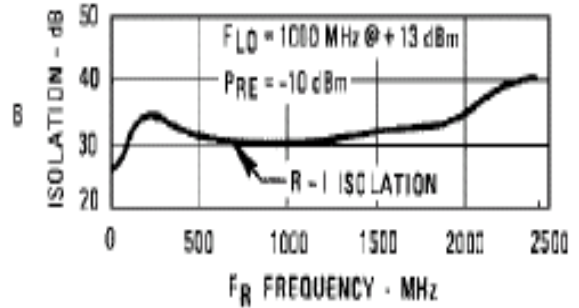
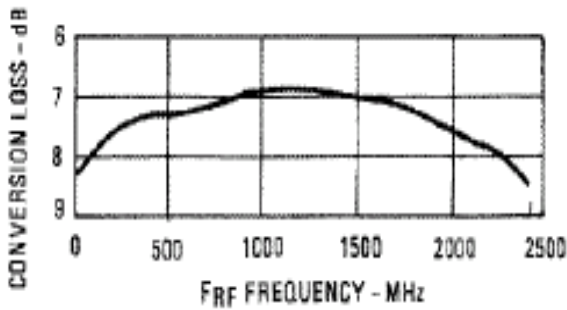
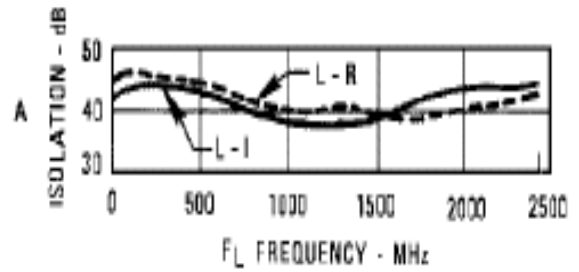
* The M2TC specification limits apply at 0°C to +50°C.

Typical Performance Curves

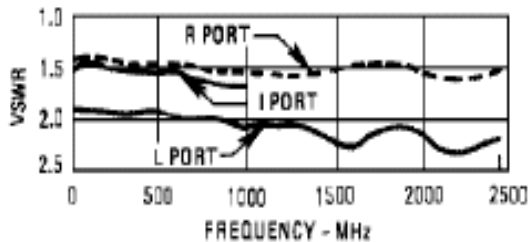
Conversion Loss



Isolation



VSWR



M2T / M2TC

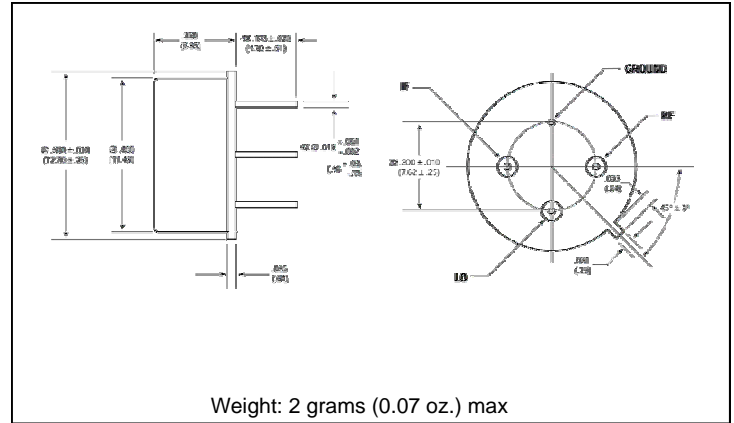
Triple-Balanced Mixer

Rev. V3

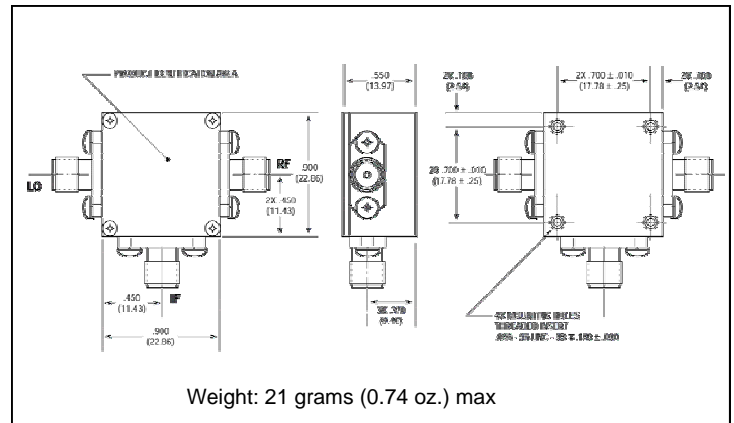
Absolute Maximum Ratings

Parameter	Absolute Maximum
Operating Temperature	-54°C to +100°C
Storage Temperature	-65°C to +100°C
Peak Input Power	+25 dBm max @ +25°C +4 dBm max @ +100°C
Peak Input Current	75 mA DC

Outline Drawing: TO-8 *



Outline Drawing: SMA Connectorized *



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

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