

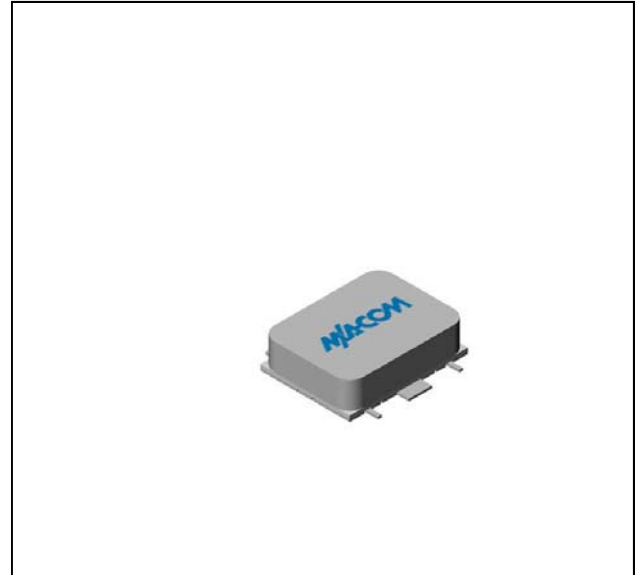
Features

- LO 1 TO 3400 MHz
- RF 1 TO 3400 MHz
- IF 1 TO 2000 MHz
- LO DRIVE: +23 dBm (NOMINAL)
- INSENSITIVE TO SYSTEM MISMATCH
- HIGH INTERCEPT: +29 dBm (TYP.)
- AVAILABLE IN SURFACE MOUNT
- +260°C REFLOW COMPATIBLE

Description

The SM4TH is a termination insensitive mixer, designed for use in military, commercial and test equipment applications. The design utilizes Schottky bridge quad diodes, broadband ferrite baluns and internal loads to provide excellent performance without degradation due to external VSWR mismatches. Environmental screening available to MIL-STD-883, MIL-STD-202, or MIL-DTL-28837, consult factory.

Product Image



Ordering Information

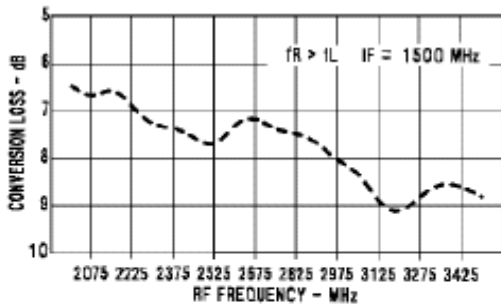
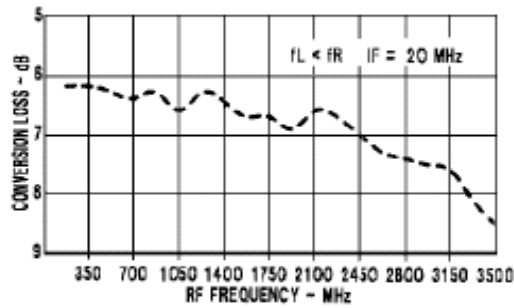
Part Number	Package
SM4TH	Surface Mount

Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $Lo = +23$ dBm (Downconverter application only)

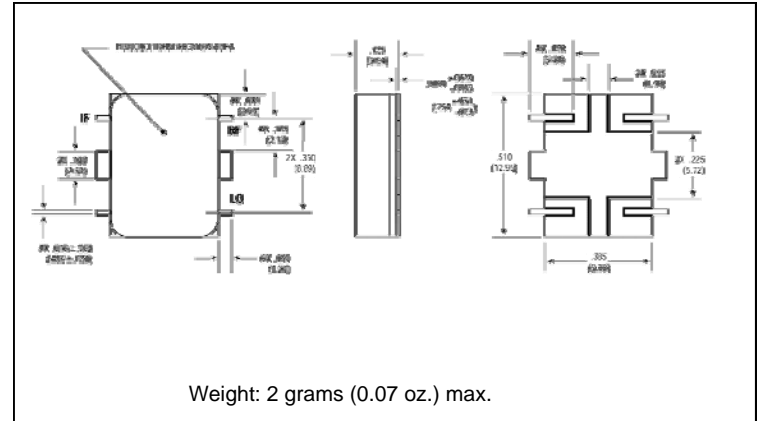
Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-54° to +85°C
SSB Conversion Loss (max) & SSB Noise Figure (max)	fR = 0.005 to 2.0 GHz, fL = 0.005 to 2.0 GHz, fl = 0.001 to 0.5 GHz fR = 0.001 to 3.4 GHz, fL = 0.001 to 3.4 GHz, fl = 0.001 to 2.0 GHz	dB dB	7.0	8.0	8.5
			9.0	10.5	11.0
Isolation, L to R (min)	fL = 0.01 to 1.5 GHz fL = 0.01 to 3.4 GHz	dB dB	35	30	29
			35	22	21
Isolation, L to I (min)	fL = 0.01 to 1.5 GHz fL = 0.01 to 3.4 GHz	dB dB	40	30	29
			35	25	24
Isolation, R to I (min)	fR = 0.001 to 3.4 GHz	dB	21		
1 dB Conversion Comp.	fL = +23 dBm	dBm	+17		
Input IP3	fR1 = 2 GHz at 0 dBm, fR2 = 2.01 GHz at 0 dBm, fL = 1.9 GHz at +23 dBm	dBm	+29		

Typical Performance Curves

Conversion Loss vs. Frequency



Outline Drawing: Surface Mount *



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

Absolute Maximum Ratings

Parameter	Absolute Maximum
Operating Temperature	-54°C to +100°C
Storage Temperature	-65°C to +100°C
Peak Input Power	+27 dBm max @ +25°C +23 dBm max @ +100°C
Peak Input Current	50 mA DC

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