

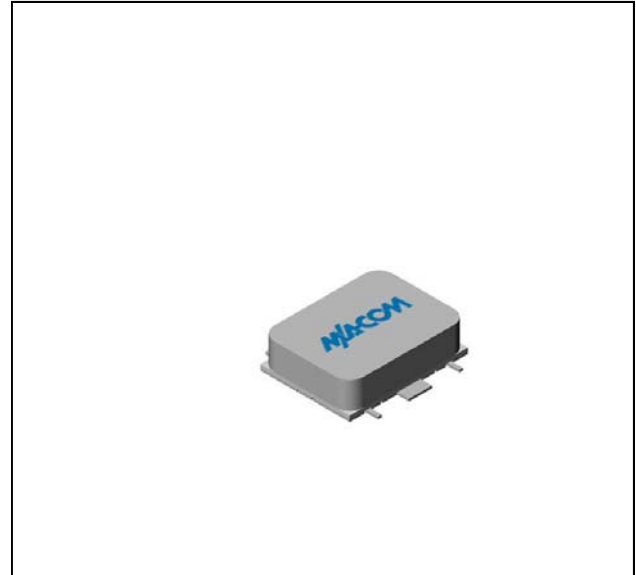
Features

- 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

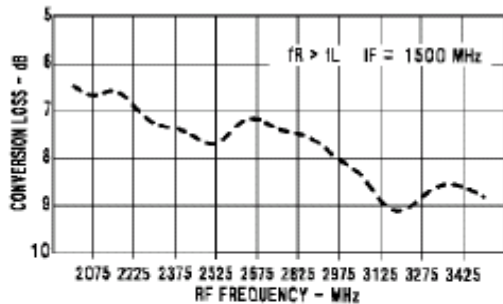
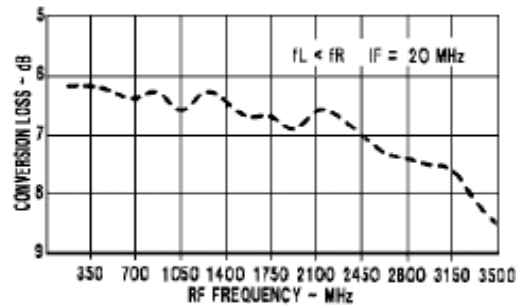
Part Number	Package
SM4TH	Surface Mount

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

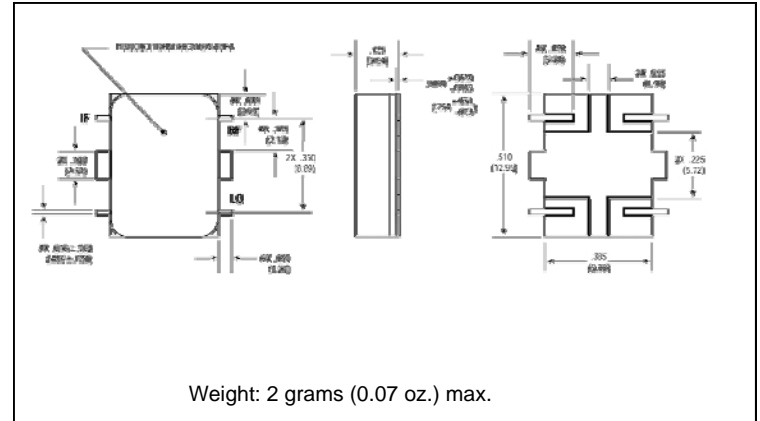
Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-54° to +85°C
SSB Conversion Loss (max) & SSB Noise Figure (max)	fR = 0.005 to 2.0 GHz, fL = 0.005 to 2.0 GHz, fl = 0.001 to 0.5 GHz fR = 0.001 to 3.4 GHz, fL = 0.001 to 3.4 GHz, fl = 0.001 to 2.0 GHz	dB dB	7.0	8.0	8.5
			9.0	10.5	11.0
Isolation, 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.