

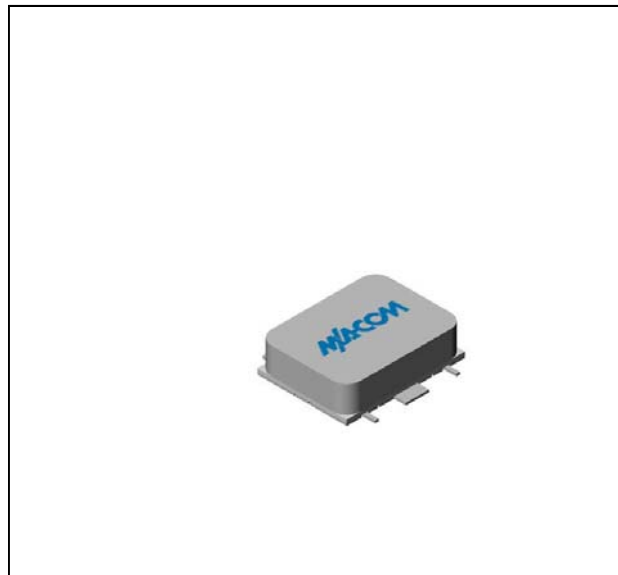
Features

- 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

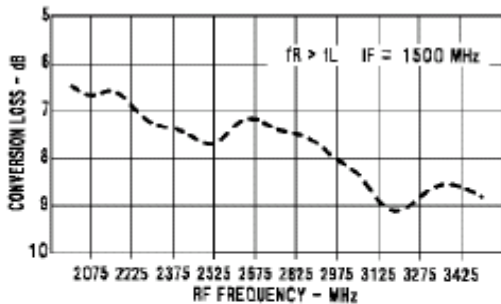
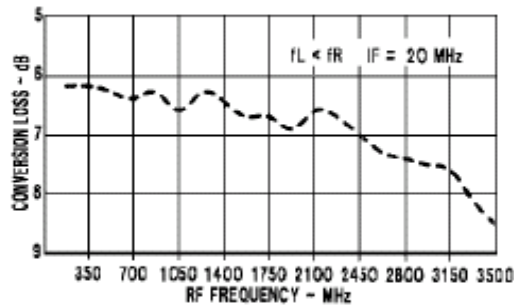
Part Number	Package
SM4TH	Surface Mount

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

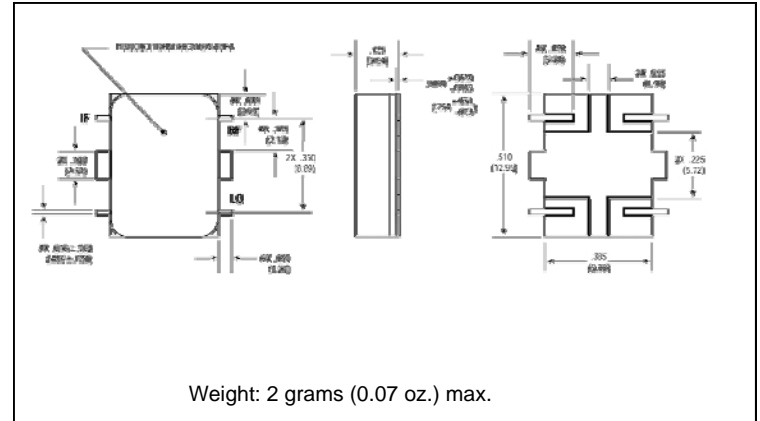
Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-54° to +85°C
SSB Conversion Loss (max) & SSB Noise Figure (max)	fR = 0.005 to 2.0 GHz, fL = 0.005 to 2.0 GHz, fl = 0.001 to 0.5 GHz fR = 0.001 to 3.4 GHz, fL = 0.001 to 3.4 GHz, fl = 0.001 to 2.0 GHz	dB dB	7.0	8.0	8.5
			9.0	10.5	11.0
Isolation, 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



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331