

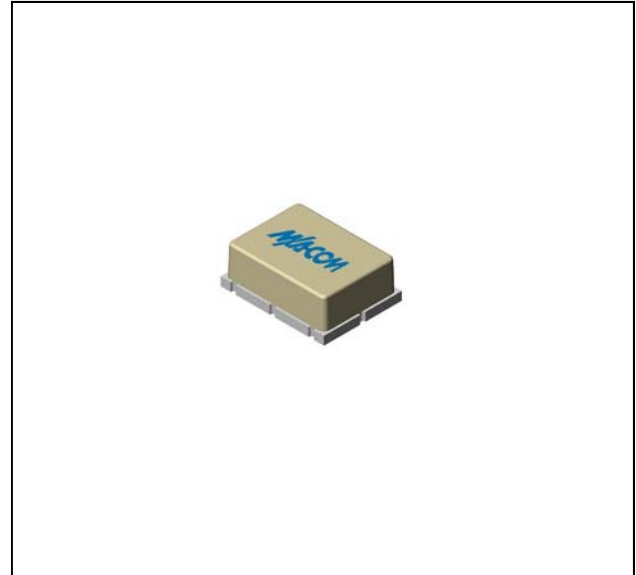
### Features

- LO 50 TO 4800 MHz
- RF 50 TO 4800 MHz
- IF 50 TO 3000 MHz
- LO DRIVE +17 dBm (NOMINAL)
- HIGH INTERCEPT +23 dBm (TYP.)

### Description

The CSM5T17 is a termination insensitive mixer, designed for use in military, wireless, 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. The use of high temperature solder and welded assembly processes used internally makes it ideal for use in semi-automated and automated assembly. Environmental screening available to MIL-STD-883, MIL-STD-202, or MIL-DTL-28837, consult factory.

### Product Image



### Ordering Information

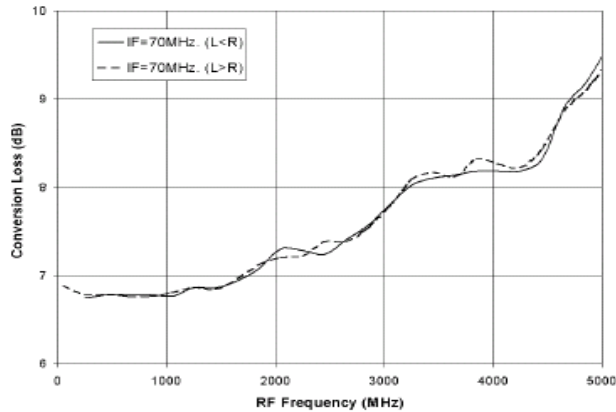
Part Number	Package
CSM5T17	Surface Mount

### Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $Lo = +17$ dBm (Downconverter application only)

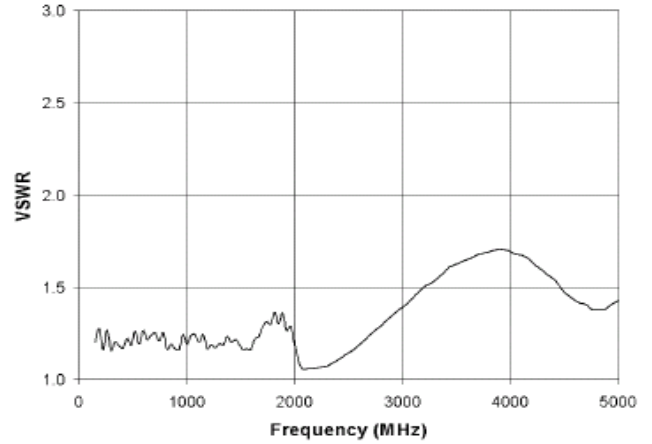
Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-40° to +85°C
SSB Conversion Loss (max) & SSB Noise Figure (max)	fR = 0.05 to 3.4 GHz, fL = 0.05 to 3.4 GHz, fl = 0.05 to 3.0 GHz fR = 3.4 to 4.8 GHz, fL = 3.4 to 4.8 GHz, fl = 0.05 to 3.0 GHz	dB	7.8	8.5	11.5
			10.0	11.5	12.5
L - R Isolation (min)	fL = 0.05 to 4.8 GHz	dB	33	23	21
L - I Isolation (min)	fL = 0.05 to 4.8 GHz	dB	37	22	20
R - I Isolation (min)	fR = 0.05 to 2.0 GHz fR = 2.0 to 4.8 GHz	dB	30		
			22		
1 dB Conversion Comp.	fL = +17 dBm	dBm	+14		
Input IP3	fL = 0.5 to 4.8 GHz, fl = 0.05 to 3.0 GHz, fR = 0.5 to 4.8 GHz	dBm	+23		
R-Port VSWR	fR = 0.05 to 4.8 GHz		2.0:1		
L-Port VSWR	fL = 0.05 to 4.8 GHz		2.0:1		
I-Port VSWR	fl = 0.05 to 3.0 GHz		2.0:1		

### Typical Performance Curves

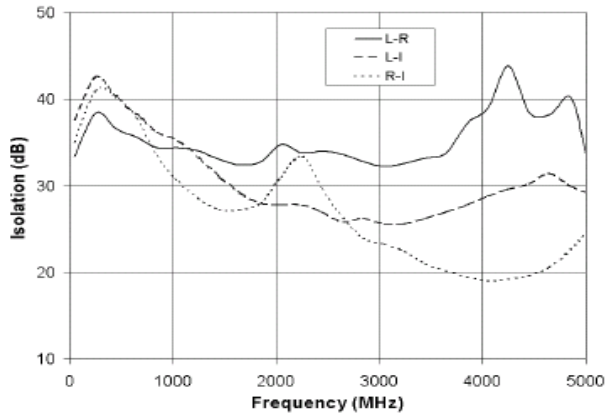
**Conversion Loss vs. RF Frequency**



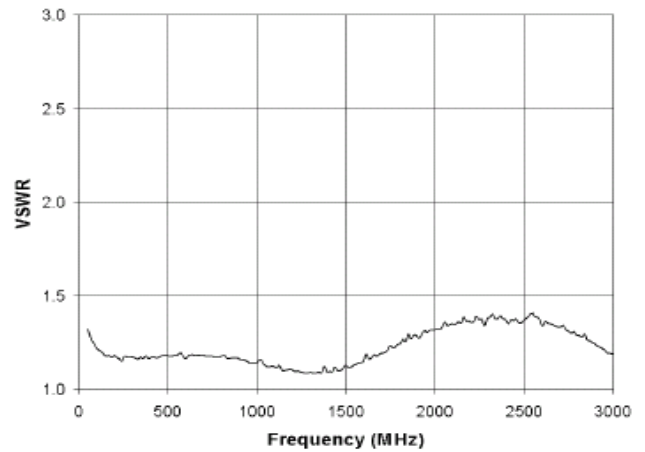
**LO-Port VSWR vs. Frequency**



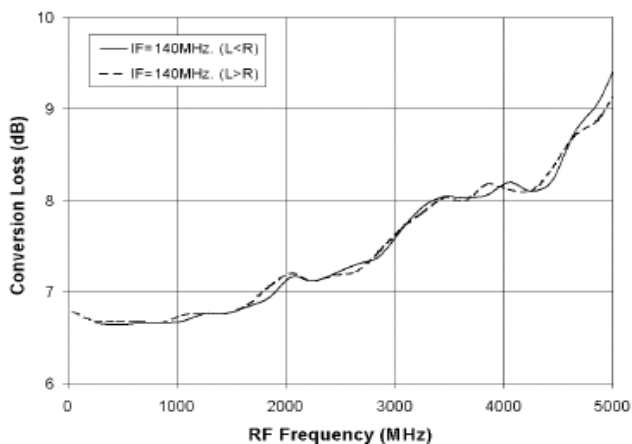
**Isolation vs. Frequency**



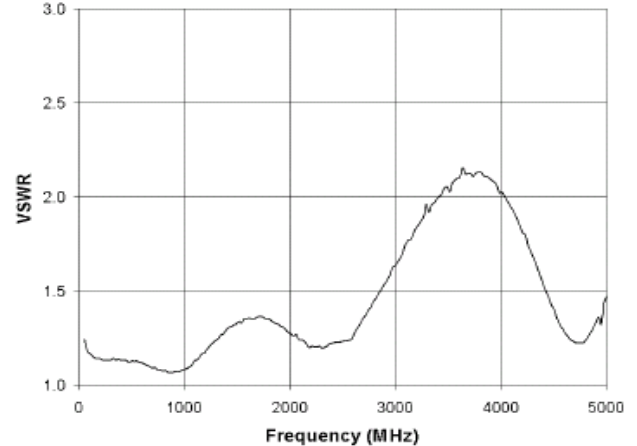
**IF-Port VSWR vs. Frequency**



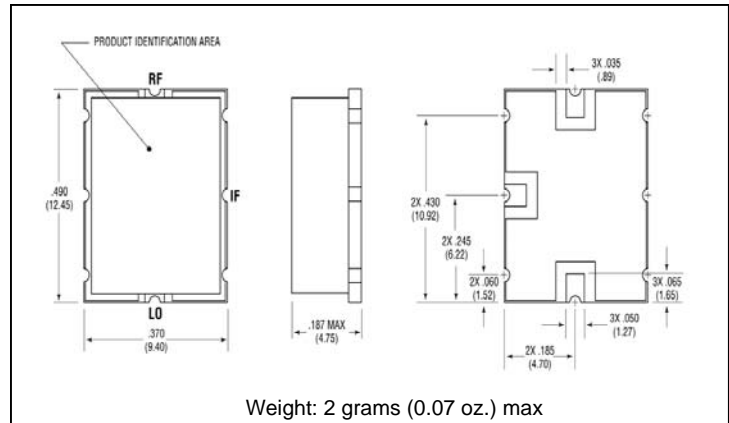
**Conversion Loss vs. RF Frequency**



**RF-Port VSWR vs. Frequency**



### Outline Drawing: Surface Mount \*



\* Dimensions are inches (millimeters)  $\pm 0.015$  (0.38) unless otherwise specified.

### Absolute Maximum Ratings

Parameter	Absolute Maximum
Operating Temperature	-54°C to +85°C
Storage Temperature	-65°C to +100°C
Peak Input Power	+20 dBm max @ +25°C +17 dBm max @ +85°C
Peak Input Current	50 mA DC

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9