

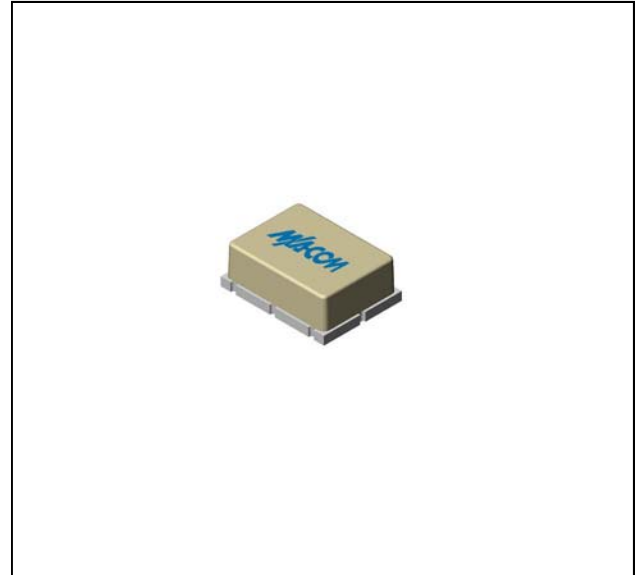
### Features

- LO 1 to 3400 MHz
- RF 1 to 3400 MHz
- IF 1 to 2000 MHz
- LO Drive +17 dBm (nominal)
- High Intercept +25 dBm (typ)
- +260° Reflow Compatible

### Description

The CSM4T17 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.

### Product Image



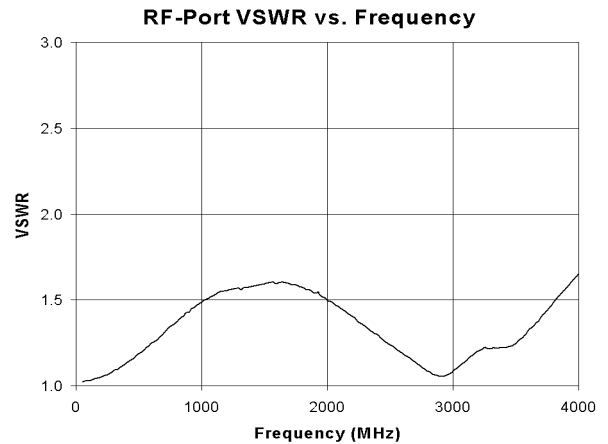
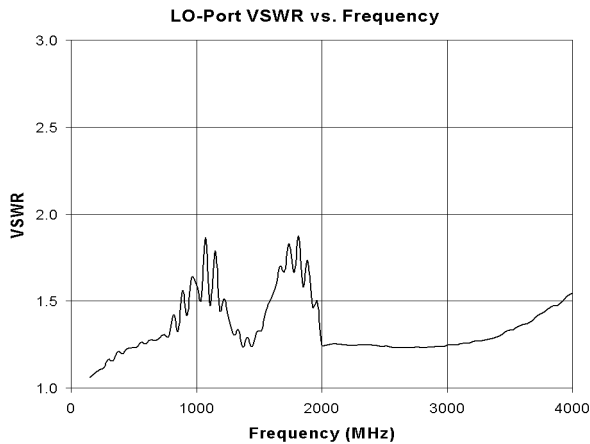
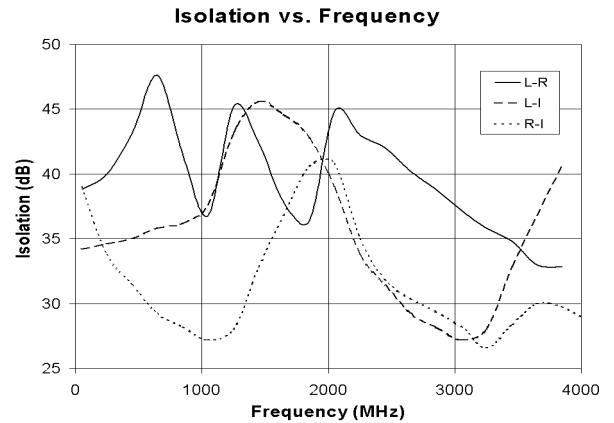
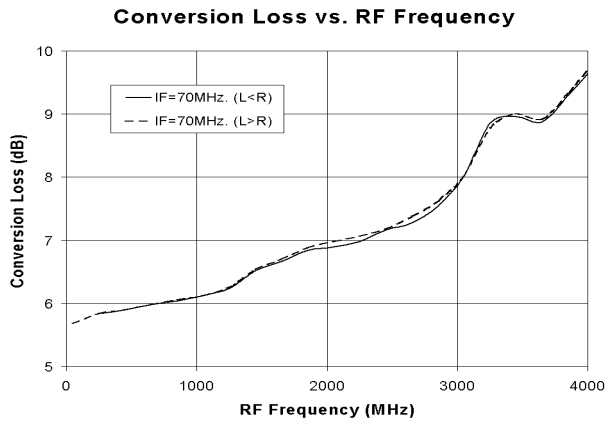
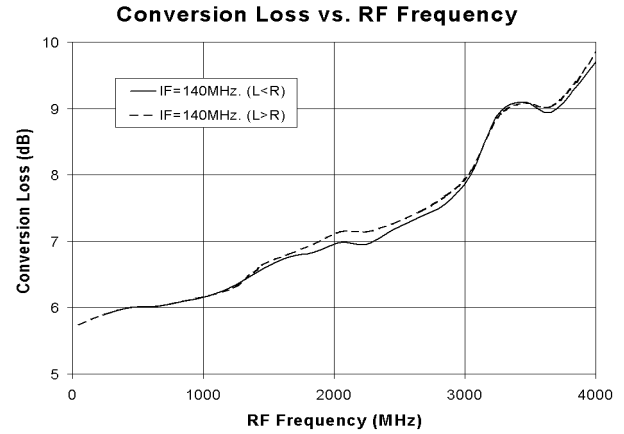
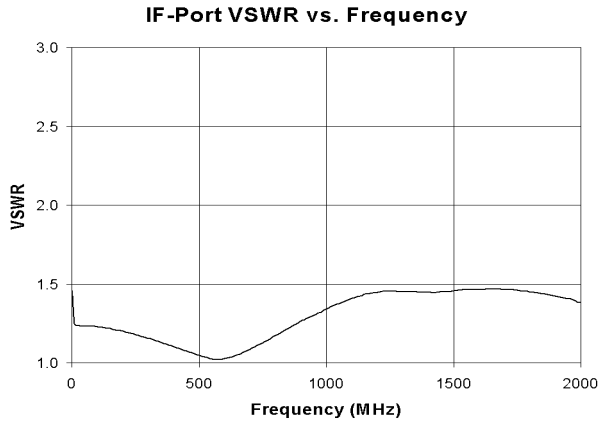
### Ordering Information

Part Number	Package
CSM4T17	Surface Mount

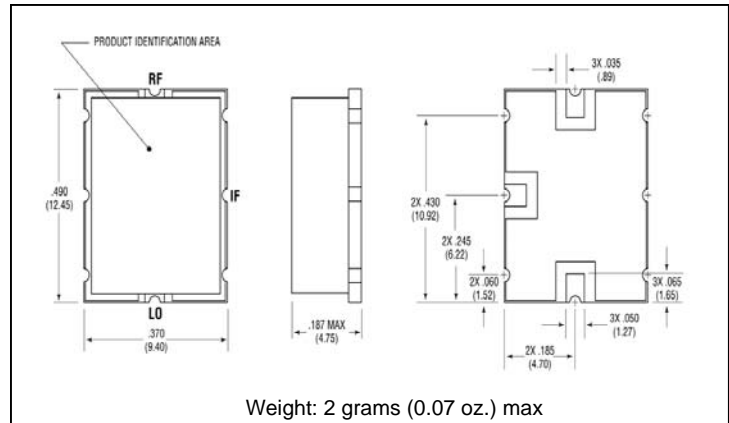
### Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $Lo = +17$ dBm (Downconverter application only)

Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-40° to +85°C
SSB Conversion Loss(max)	fR = 1 to 2400 MHz, fL = 1 to 2400 MHz, fI = 1 to 2000 MHz fR = 1 to 3400 MHz, fL = 1 to 3400 MHz, fI = 1 to 2000 MHz	dB	8.0 dB 9.0 dB	9.0 10.0	10.5 11.5
SSB Noise Figure		dB	Within 1 dB of conversion loss		
L - R Isolation (min)	fL = 1 to 2400 MHz fL = 2400 to 3400 MHz	dB	35 25	25 20	23 18
L - I Isolation (min)	fL = 1 to 2400 MHz fL = 2400 to 3400 MHz	dB	35 25	25 20	23 18
R - I Isolation (min)	fR = 1 to 3400 MHz	dB	30		
1 dB Conversion Comp.	fL = +17 dBm	dBm	+14		
Input IP3	fR1 = 100 to 3400 MHz, fR2 = 100 to 3400 MHz, fL = 50 to 2000 MHz	dBm	+25		
R-Port VSWR	fR = 1 to 3400 MHz		2.0:1		
L-Port VSWR	fL = 1 to 3400 MHz		2.0:1		
I-Port VSWR	fI = 1 to 2000 MHz		2.0:1		

### Typical Performance Curves



## Outline Drawing: Surface Mount \*



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

## Absolute Maximum Ratings

Parameter	Absolute Maximum
Operating Temperature	-40°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