

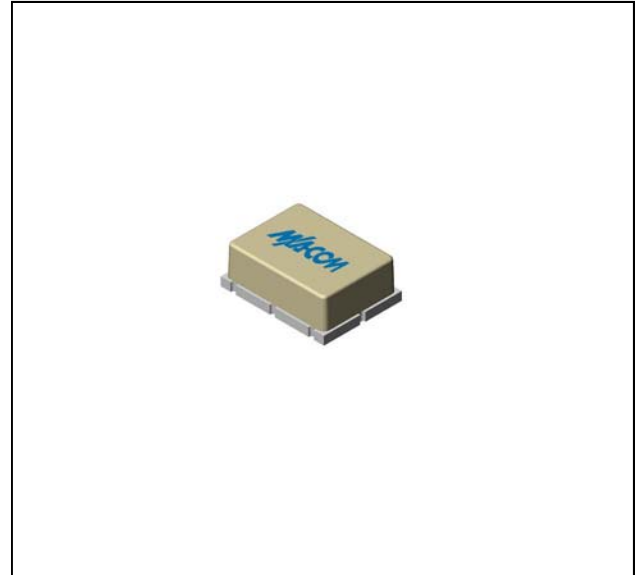
### Features

- 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



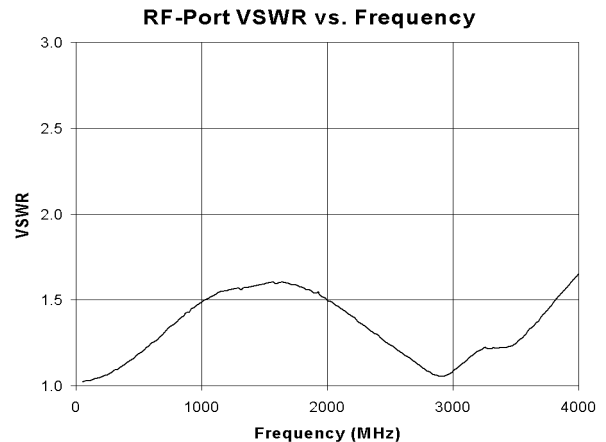
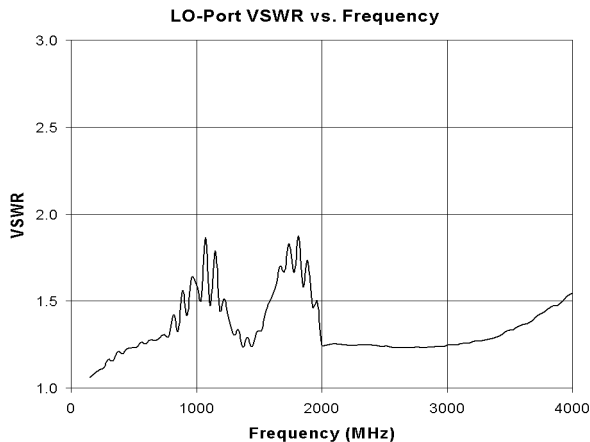
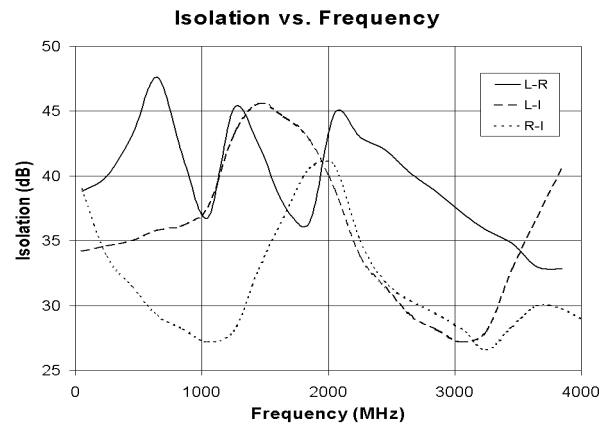
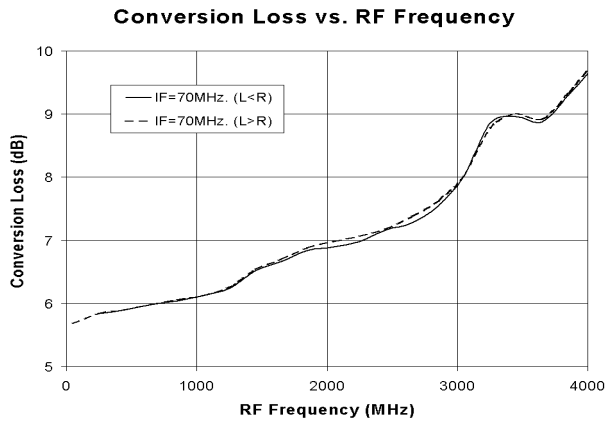
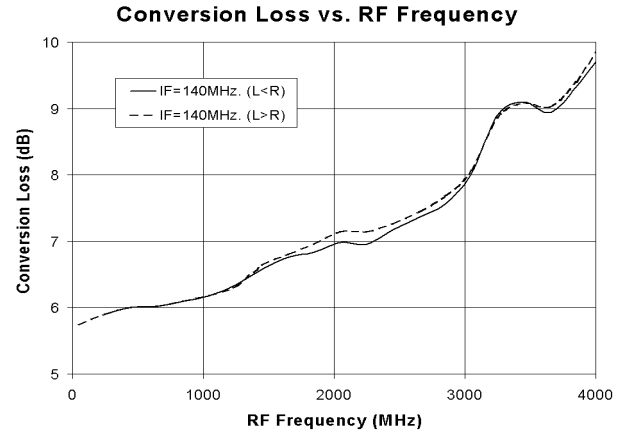
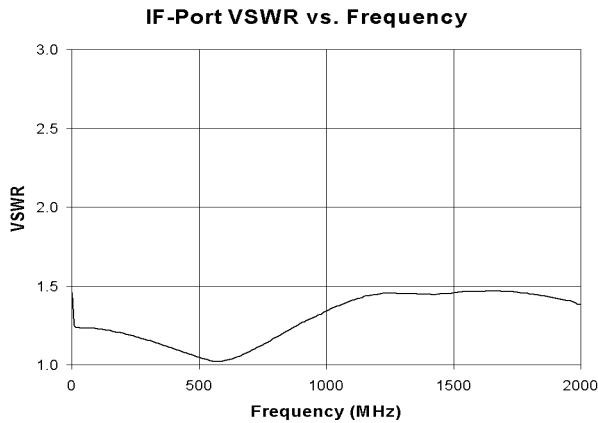
### Ordering Information

Part Number	Package
CSM4T17	Surface Mount

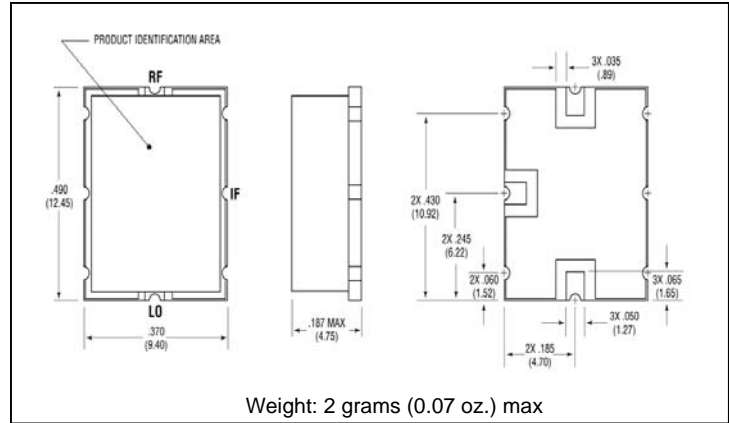
### Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $Lo = +17$ dBm (Downconverter application only)

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



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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