

### 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.

### Ordering Information

Part Number	Package
CSM5T17	Surface Mount

### Product Image

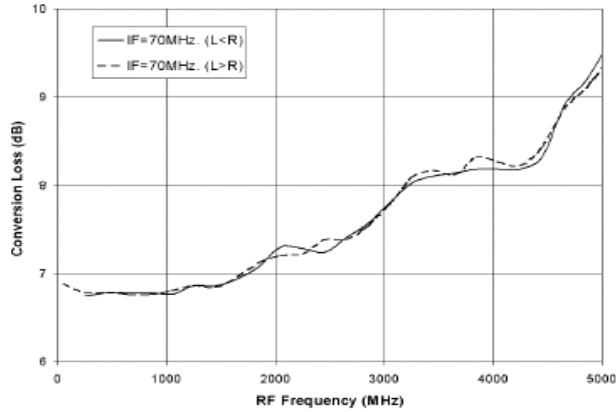


### Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $Lo = +17$ dBm (Downconverter application only)

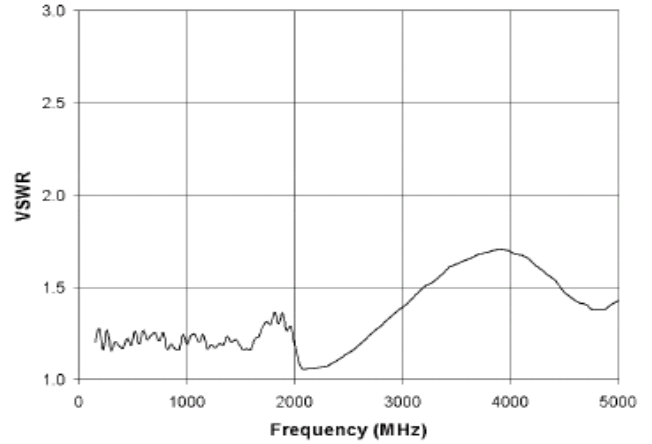
Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-40° to +85°C
SSB Conversion Loss (max) & SSB Noise Figure (max)	fR = 0.05 to 3.4 GHz, fL = 0.05 to 3.4 GHz, fI = 0.05 to 3.0 GHz fR = 3.4 to 4.8 GHz, fL = 3.4 to 4.8 GHz, fI = 0.05 to 3.0 GHz	dB	7.8	8.5	11.5
			10.0	11.5	12.5
L - R Isolation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

### Typical Performance Curves

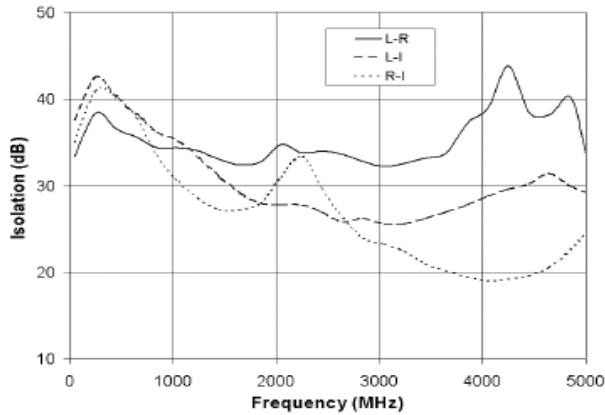
**Conversion Loss vs. RF Frequency**



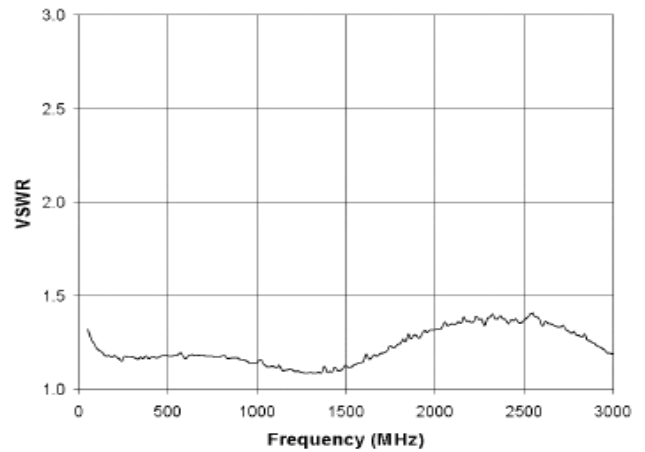
**LO-Port VSWR vs. Frequency**



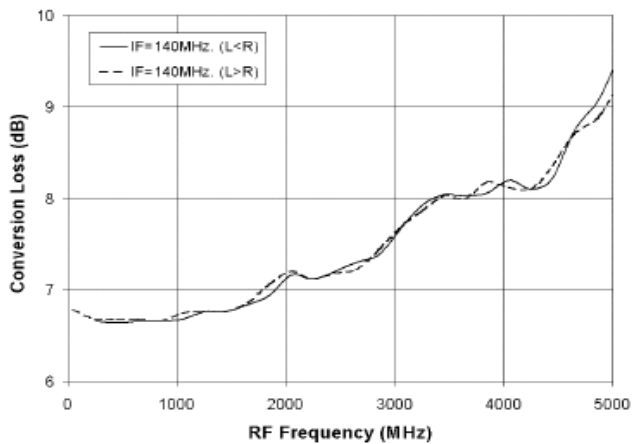
**Isolation vs. Frequency**



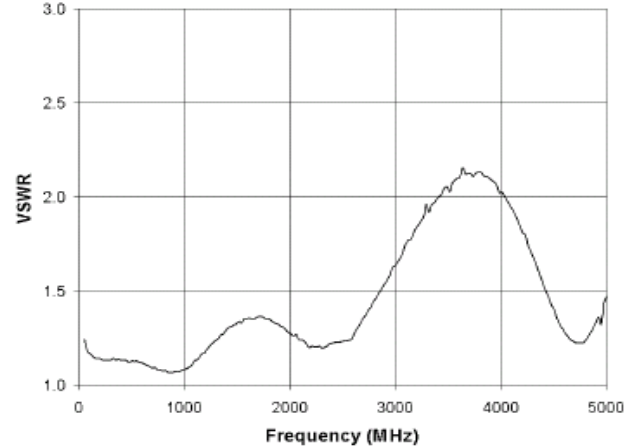
**IF-Port VSWR vs. Frequency**



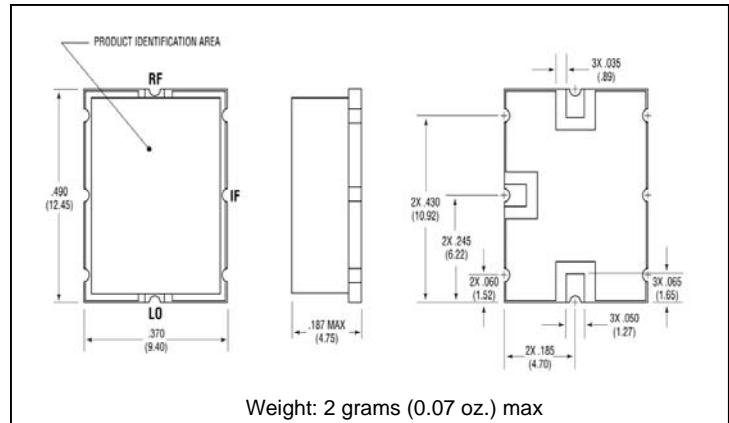
**Conversion Loss vs. RF Frequency**



**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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)