

## Low Cost High IP3 Mixer for PCS/WLL Applications

Rev. V3

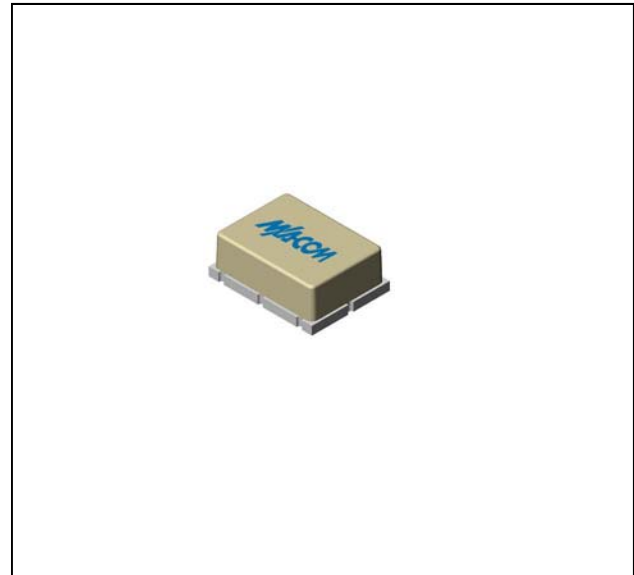
### Features

- LO & RF 10 TO 2800 MHz
- IF 10 TO 2000 MHz
- LO DRIVE +17 dBm (NOMINAL)
- SURFACE MOUNT
- HIGH INTERCEPT +27 dBm (TYP.)
- +260°C REFLOW COMPATIBLE

### Description

The CSM2-17 is a double balanced mixer, designed for use in the high volume wireless applications. The design utilizes Schottky ring quad diodes and broadband baluns to attain excellent performance.

### Product Image



### Ordering Information

Part Number	Package
CSM2-17	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 = 10 to 1200 MHz, fL = 10 to 1200 MHz, fi = 10 to 1000 MHz fR = 1200 to 2800 MHz, fL = 1200 to 2800 MHz, fi = 10 to 1500 MHz	dB	7.5	8.5	9.0
			8.5	9.5	10.0
SSB Noise Figure		dB	Within 1 dB of conversion loss		
L - R Isolation (min)	fL = 10 to 1200 MHz fL = 1200 to 2800 MHz	dB	35	32	30
			30	28	26
L - I Isolation (min)	fL = 10 to 2800 MHz	dB	27	23	21
R - I Isolation (min)	fR = 10 to 2800 MHz	dB	27		
1 dB Conversion Comp.	fL = +17 dBm	dBm	+14		
Input IP3	fL = 10 to 2000 MHz, fi = 10 to 1000 MHz, fR = 10 to 2000 MHz fL = 2000 to 2800 MHz, fi = 10 to 2000 MHz, fR = 2000 to 2800 MHz	dBm	+27		
			+23		
R-Port VSWR	fR = 10 to 2800 MHz		1.9:1		
L-Port VSWR	fL = 10 to 1500 MHz fL = 1500 to 2000 MHz		2.0:1		
			2.75:1		
I-Port VSWR	fi = 10 to 1500 MHz		1.5:1		

1

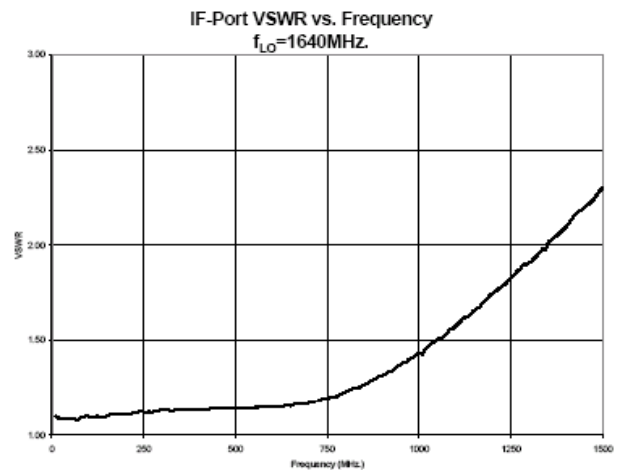
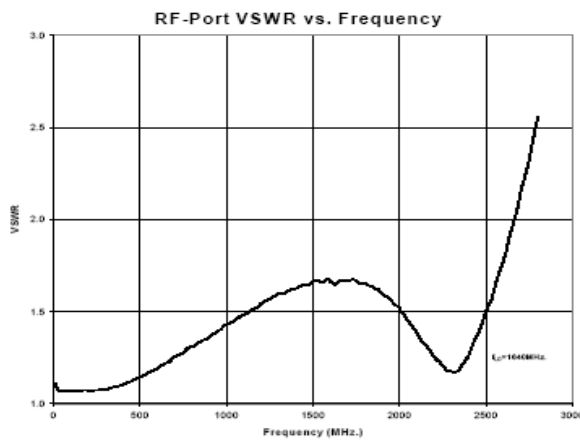
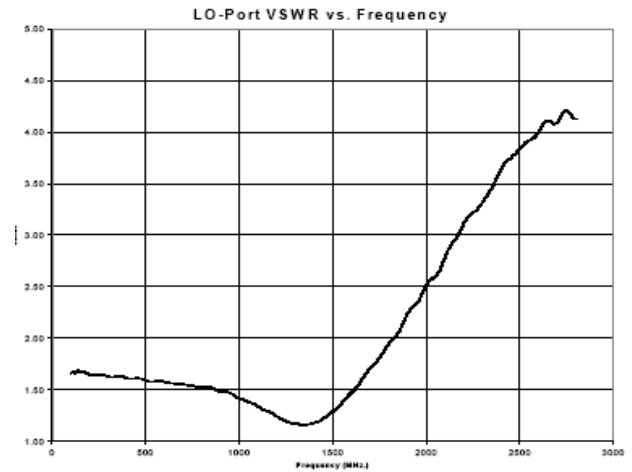
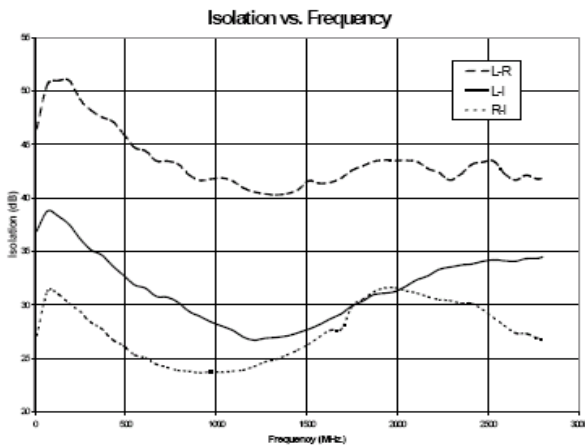
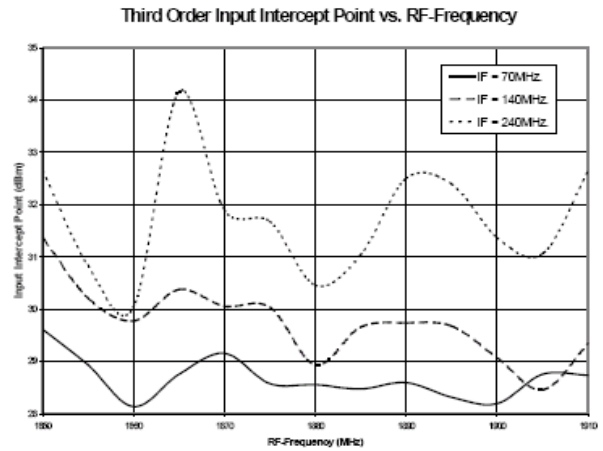
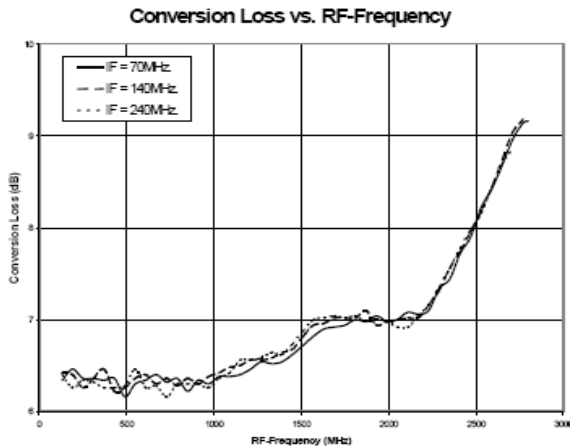
**ADVANCED:** Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM Technology Solutions is considering for development. Performance is based on target specifications, simulated results, and/or prototype measurements. Commitment to develop is not guaranteed.

**PRELIMINARY:** Data Sheets contain information regarding a product M/A-COM Technology Solutions has under development. Performance is based on engineering tests. Specifications are typical. Mechanical outline has been fixed. Engineering samples and/or test data may be available. Commitment to produce in volume is not guaranteed.

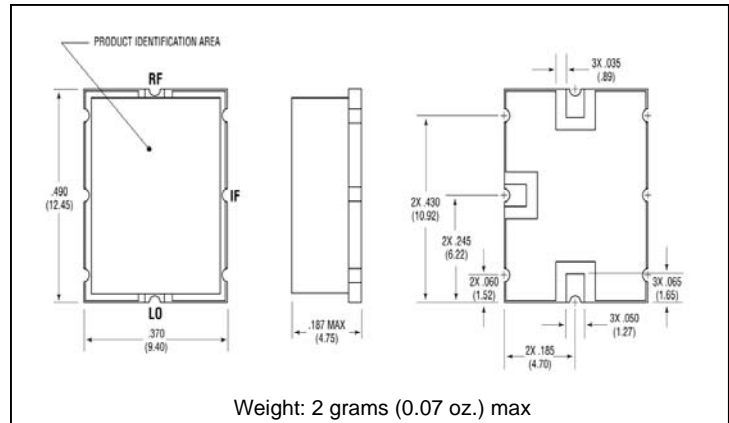
• **North America** Tel: 800.366.2266 • **Europe** Tel: +353.21.244.6400  
 • **India** Tel: +91.80.4155721 • **China** Tel: +86.21.2407.1588  
 Visit [www.macomtech.com](http://www.macomtech.com) for additional data sheets and product information.

M/A-COM Technology Solutions Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice.

### 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