

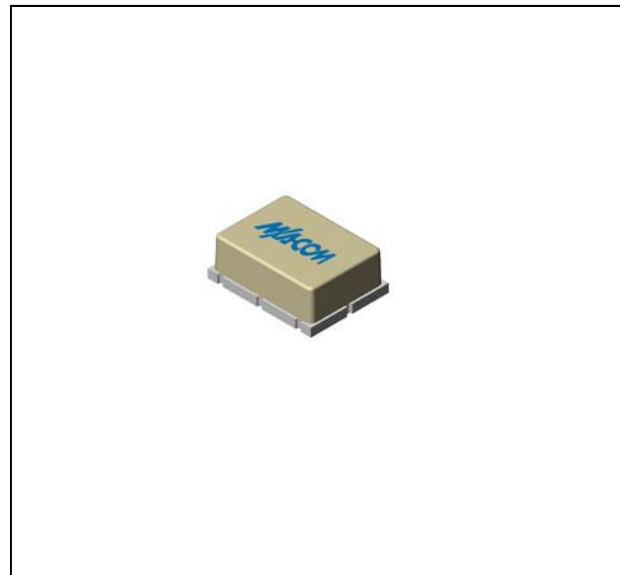
## Features

- LO & RF 10 TO 2800 MHz
- IF 10 TO 2000 MHz
- LO DRIVE +10 dBm (NOMINAL)
- SURFACE MOUNT
- HIGH INTERCEPT +20 dBm (TYP.)
- +260°C REFLOW COMPATIBLE

## Description

The CSM2-10 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



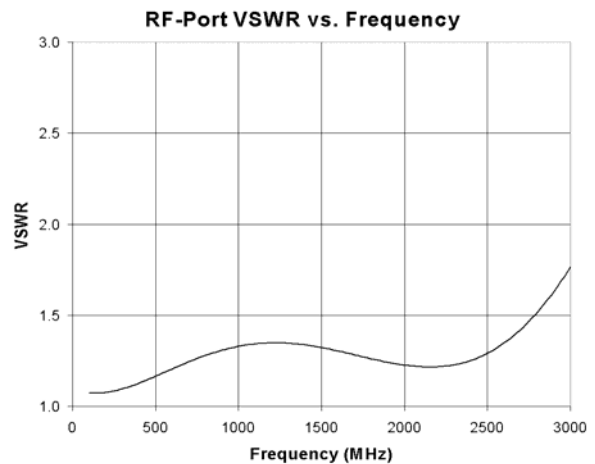
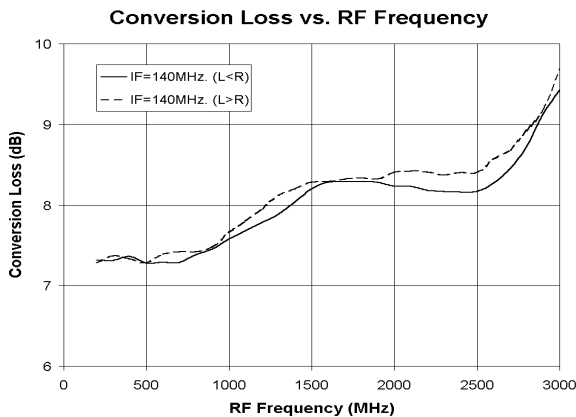
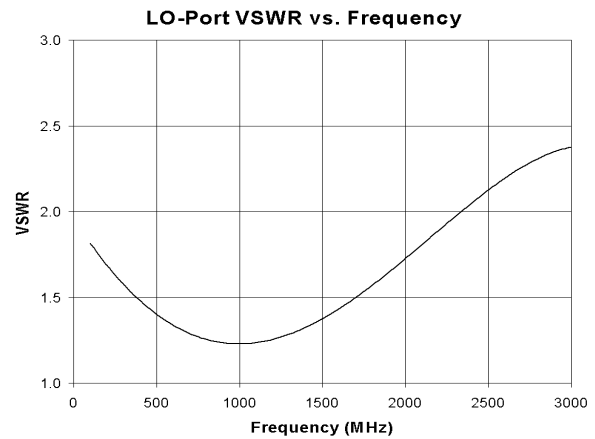
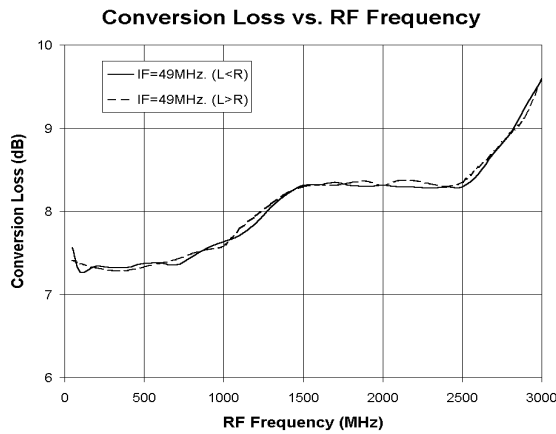
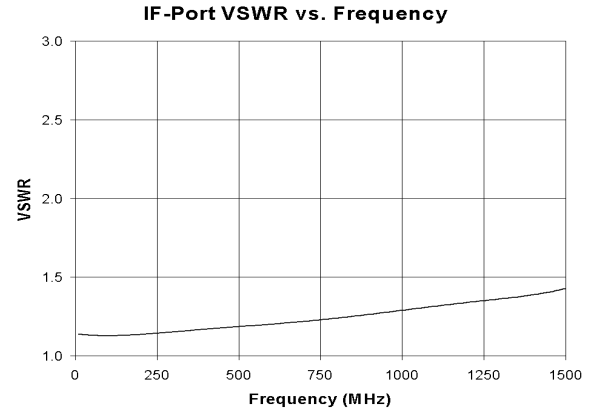
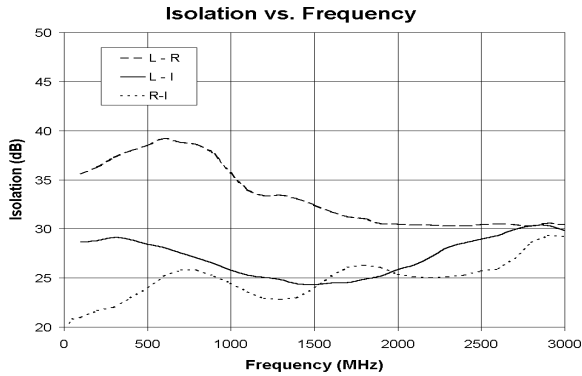
## Ordering Information

Part Number	Package
CSM2-10	Surface Mount

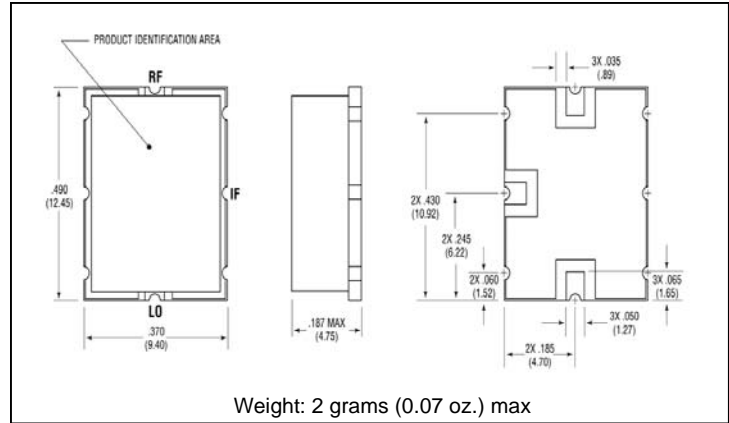
## Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $Lo = +10$ dBm (Downconverter application only)

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 2000 MHz	dB dB	8.0	8.5	9.0
			9.0	10.0	10.5
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 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 = +10 dBm	dBm	+7		
Input IP3	fL = 10 to 2800 MHz, fi = 10 to 1000 MHz, fR = 10 to 2800 MHz fL = 2000 to 2800 MHz, fi = 10 to 2000 MHz, fR = 2000 to 2800 MHz	dBm dBm	+20		
			+17		
R-Port VSWR	fR = 10 to 2800 MHz		1.80:1		
L-Port VSWR	fL = 10 to 2000 MHz fL = 2000 to 2800 MHz		1.90:1		
			2.50:1		
I-Port VSWR	fi = 10 to 2200 MHz		1.80:1		

## 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	-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