

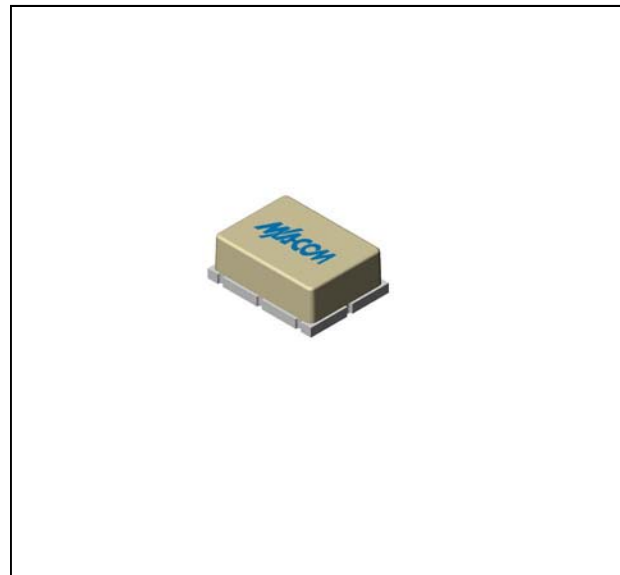
Features

- 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



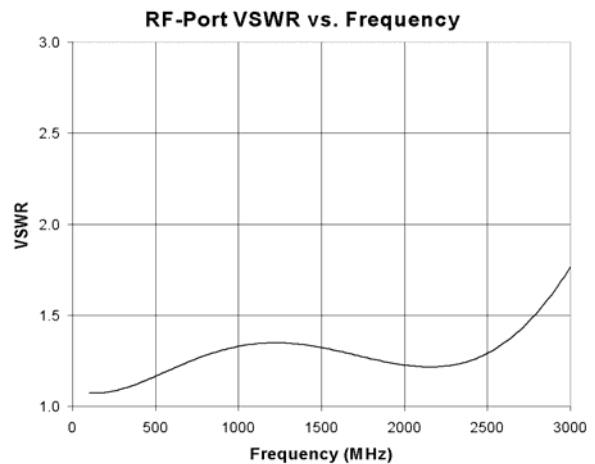
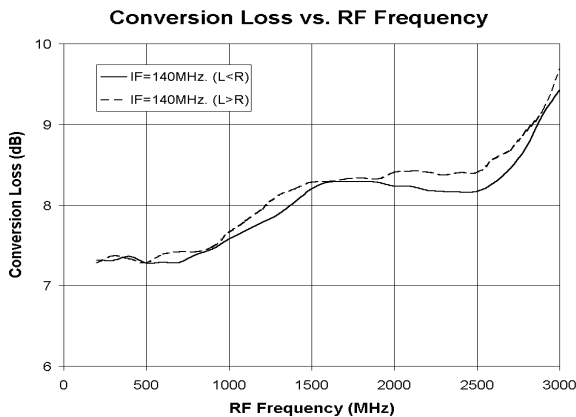
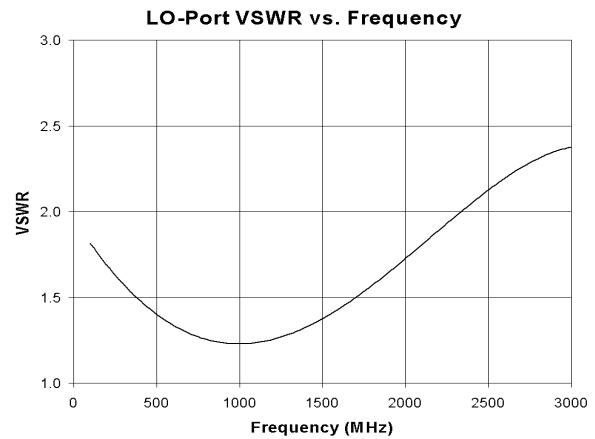
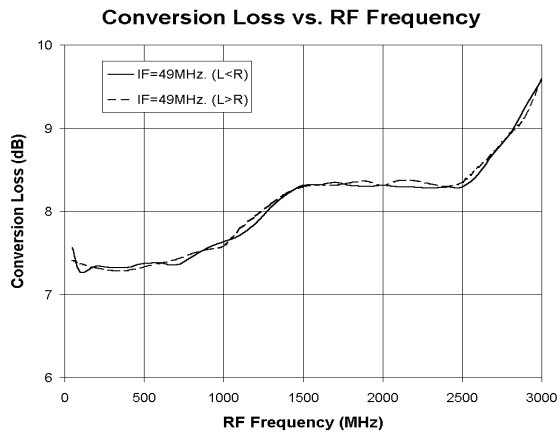
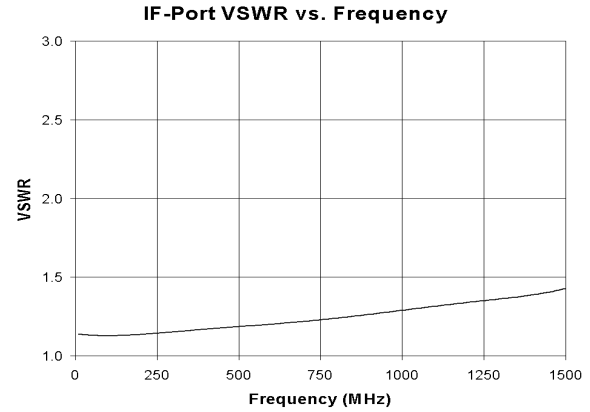
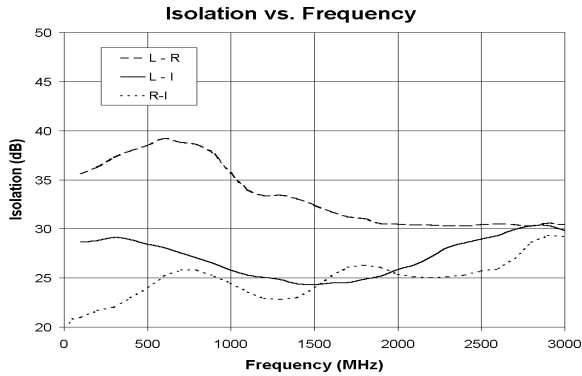
Ordering Information

| Part Number | Package |
|-------------|---------------|
| CSM2-10 | Surface Mount |

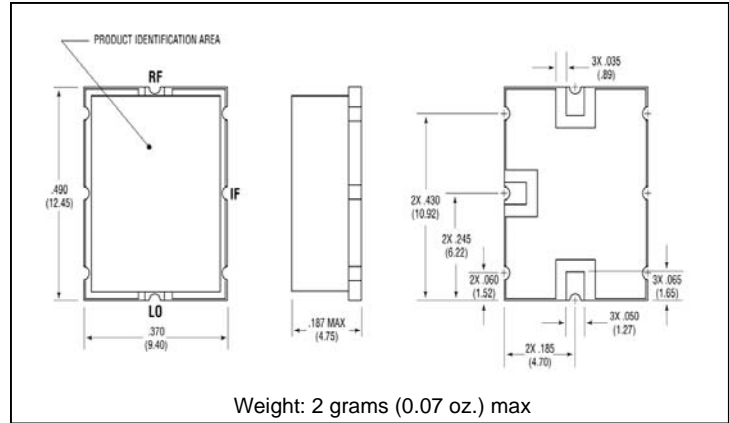
Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $Lo = +10$ dBm (Downconverter application only)

| 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, fl = 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, fl = 10 to 1000 MHz, fR = 10 to 2800 MHz fL = 2000 to 2800 MHz, fl = 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 | fl = 10 to 2200 MHz | | 1.80:1 | | |

Typical Performance Curves



Outline Drawing: Surface Mount *



* Dimensions are inches (millimeters) ± 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 |



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

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