

Features

- LO & RF 10 TO 2800 MHz
- IF 10 TO 2000 MHz
- LO DRIVE +13 dBm (NOMINAL)
- SURFACE MOUNT
- HIGH INTERCEPT +22 dBm (TYP.)
- +260°C REFLOW COMPATIBLE

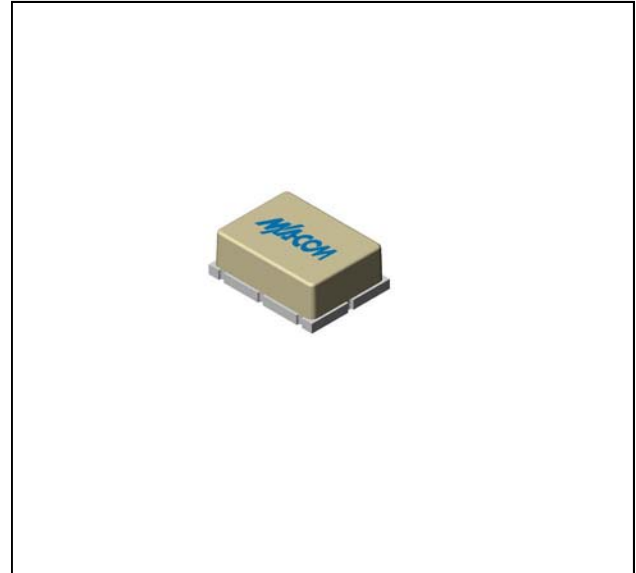
Description

The CSM2-13 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.

Ordering Information

| Part Number | Package |
|-------------|---------------|
| CSM2-13 | Surface Mount |

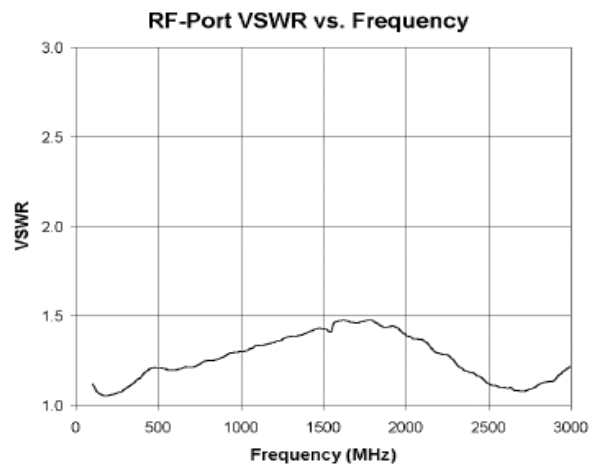
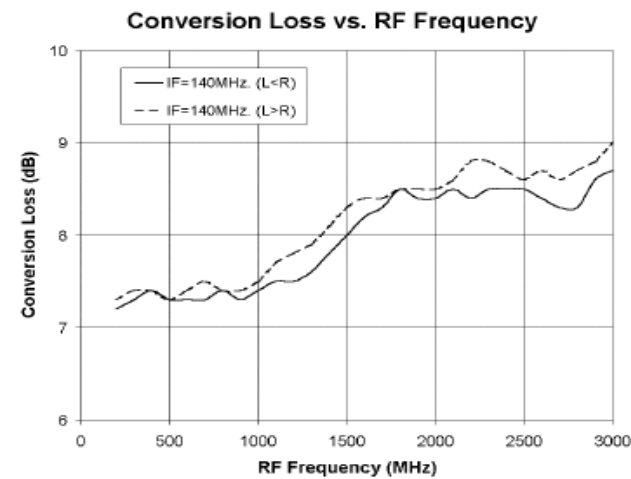
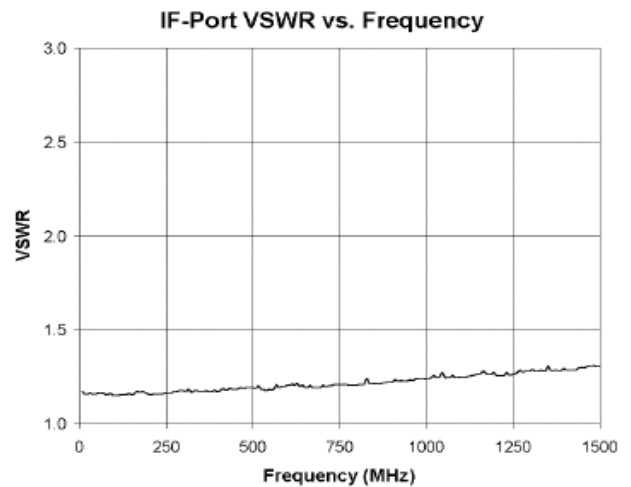
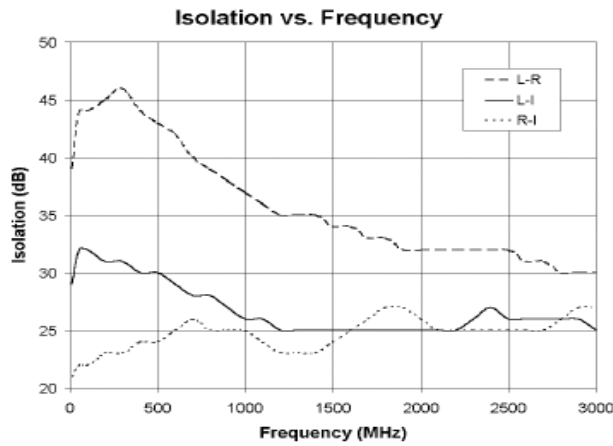
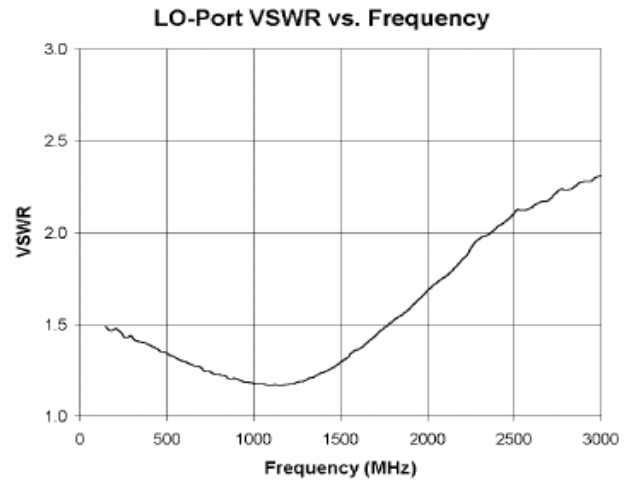
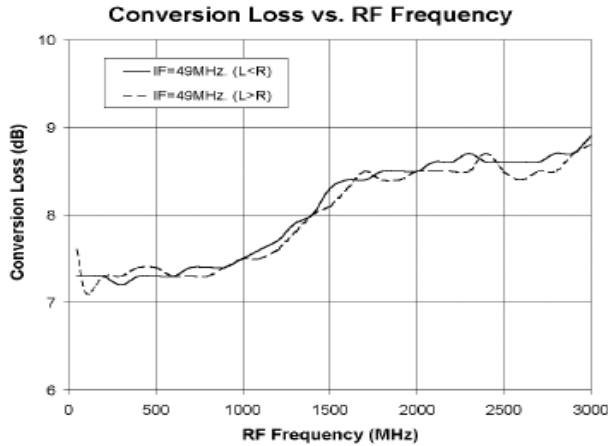
Product Image



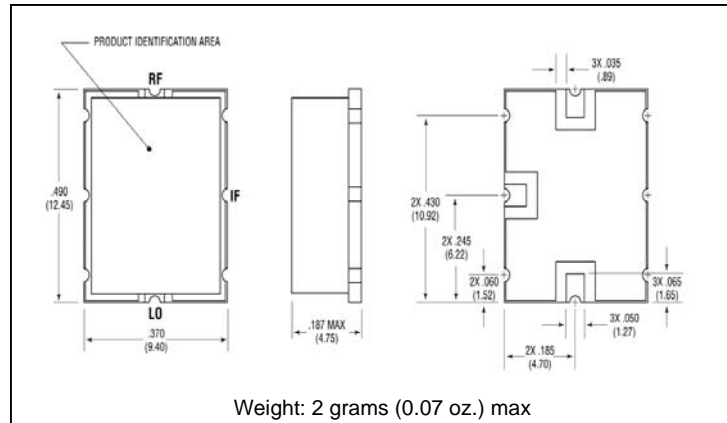
Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $Lo = +13$ dBm (Downconverter application only)

| 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 | 7.5 | 8.0 | 8.5 |
| | | | 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 | 35 | 32 | 30 |
| | | | 30 | 28 | 26 |
| L - I Isolation (min) | fL = 10 to 2800 MHz | dB | 25 | 23 | 21 |
| R - I Isolation (min) | fR = 10 to 2800 MHz | dB | 21 | | |
| 1 dB Conversion Comp. | fL = +13 dBm | dBm | +10 | | |
| 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 | +22 | | |
| | | | +20 | | |
| R-Port VSWR | fR = 10 to 2800 MHz | | 1.7:1 | | |
| L-Port VSWR | fL = 10 to 2000 MHz fL = 2000 to 2800 MHz | | 2.0:1 | | |
| | | | 2.5:1 | | |
| I-Port VSWR | fi = 10 to 2000 MHz | | 1.8:1 | | |

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 |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.