

Wide Band Termination Insensitive Mixer

CSM5T
V2

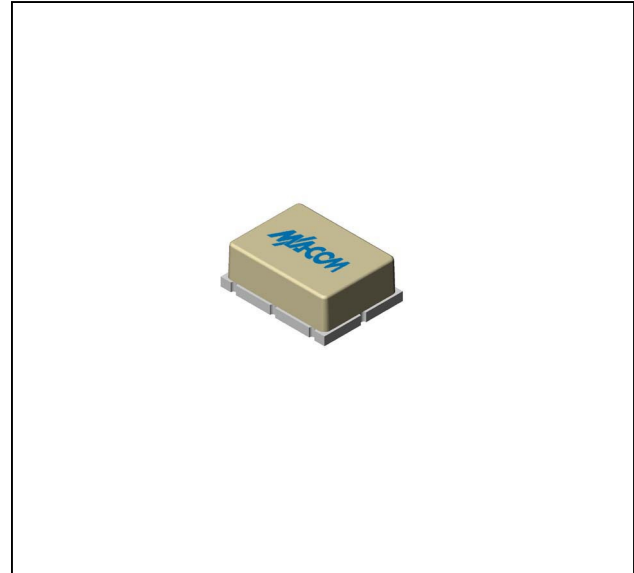
Features

- LO 50 TO 4800 MHz
- RF 50 TO 4800 MHz
- IF 50 TO 3000 MHz
- LO DRIVE +10 dBm (NOMINAL)
- HIGH INTERCEPT +18 dBm (TYP.)

Description

The CSM5T 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.

Product Image



Ordering Information

| Part Number | Package |
|-------------|---------------|
| CSM5T | 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) & SSB Noise Figure (max) | fR = 0.05 to 1.5 GHz, fL = 0.05 to 1.5 GHz, fl = 0.05 to 1.5 GHz | dB | 7.2 | 8.5 | 9.0 |
| | fR = 1.5 to 3.0 GHz, fL = 1.5 to 3.0 GHz, fl = 0.05 to 3.0 GHz | dB | 8.0 | 9.3 | 9.8 |
| | fR = 3.0 to 4.8 GHz, fL = 3.0 to 4.8 GHz, fl = 0.05 to 3.0 GHz | dB | 8.8 | 11.5 | 12.0 |
| L - R Isolation (min) | fL = 0.05 to 1.0 GHz | dB | 35 | 25 | 23 |
| | fL = 1.0 to 4.8 GHz | dB | 32 | 23 | 21 |
| L - I Isolation (min) | fL = 0.05 to 1.0 GHz | dB | 40 | 32 | 30 |
| | fL = 1.0 to 4.8 GHz | dB | 35 | 22 | 20 |
| R - I Isolation (min) | fR = 0.05 to 2.0 GHz | dB | 30 | | |
| | fR = 2.0 to 4.8 GHz | dB | 20 | | |
| 1 dB Conversion Comp. | fL = +10 dBm | dBm | +7 | | |
| Input IP3 | fL = 0.5 to 4.8 GHz, fl = 0.05 to 2.5 GHz, fR = 0.5 to 4.8 GHz | dBm | +18 | | |
| 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 | fl = 0.05 to 3.0 GHz | | 2.0:1 | | |

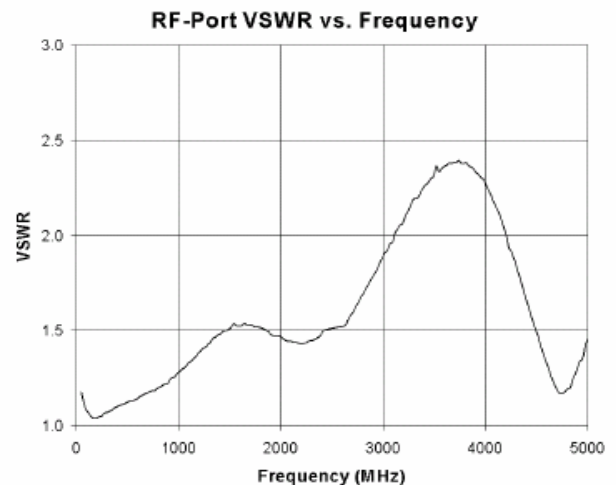
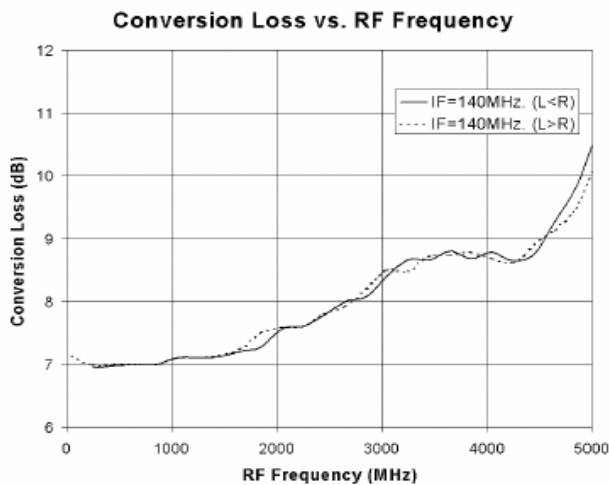
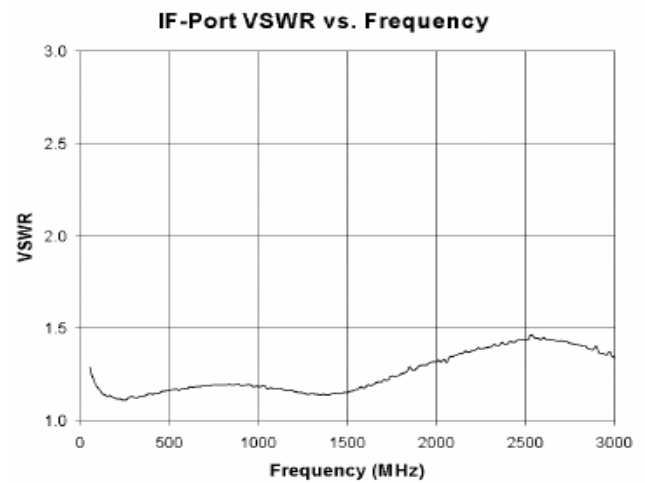
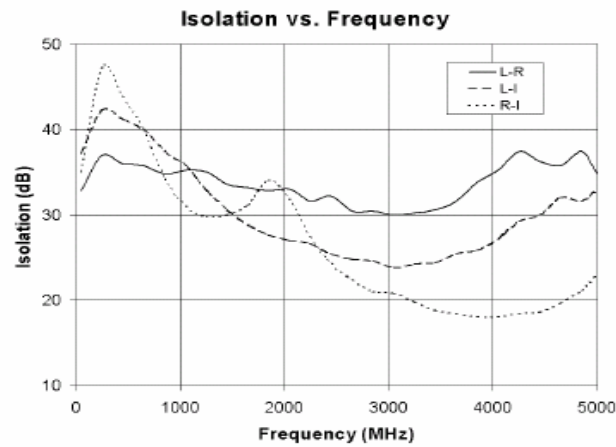
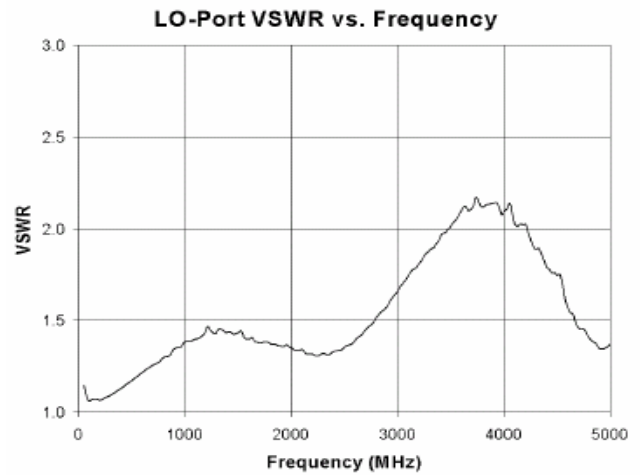
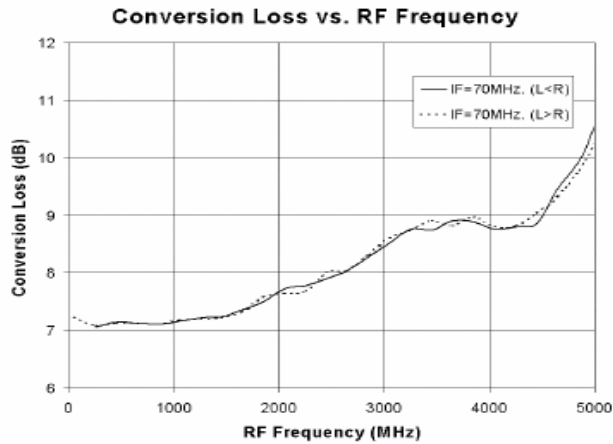
1

M/A-COM Inc. and its affiliates reserve the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice. M/A-COM makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its products for any particular purpose, nor does M/A-COM assume any liability whatsoever arising out of the use or application of any product(s) or information.

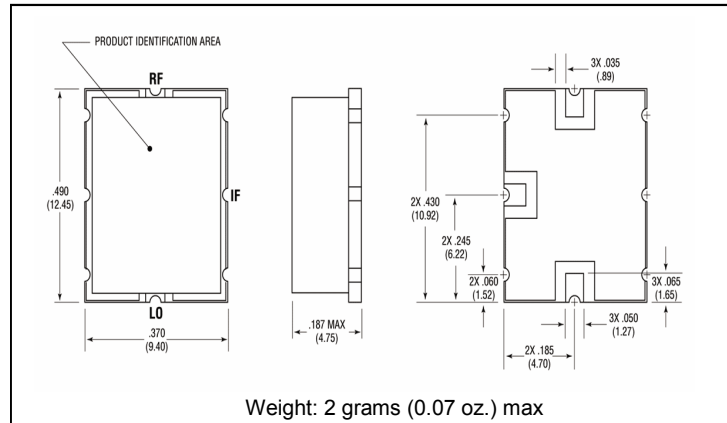
- **North America** Tel: 800.366.2266 / Fax: 978.366.2266
- **Europe** Tel: 44.1908.574.200 / Fax: 44.1908.574.300
- **Asia/Pacific** Tel: 81.44.844.8296 / Fax: 81.44.844.8298

Visit www.macom.com for additional data sheets and product information.

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