

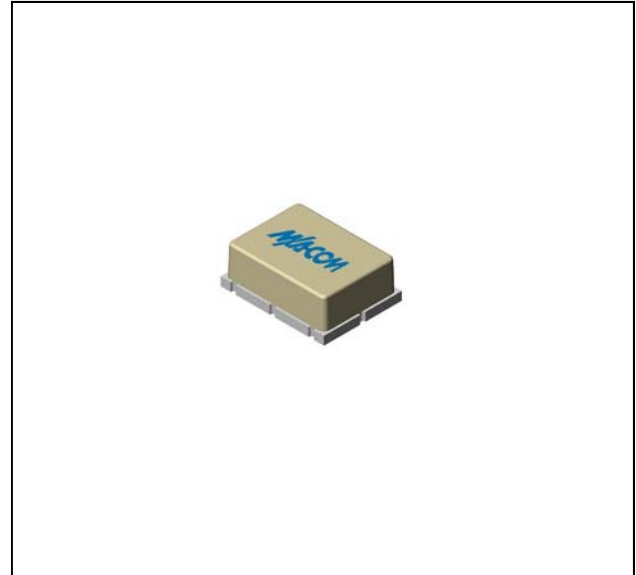
Features

- LO 50 TO 4800 MHz
- RF 50 TO 4800 MHz
- IF 50 TO 3000 MHz
- LO DRIVE +17 dBm (NOMINAL)
- HIGH INTERCEPT +23 dBm (TYP.)

Description

The CSM5T17 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

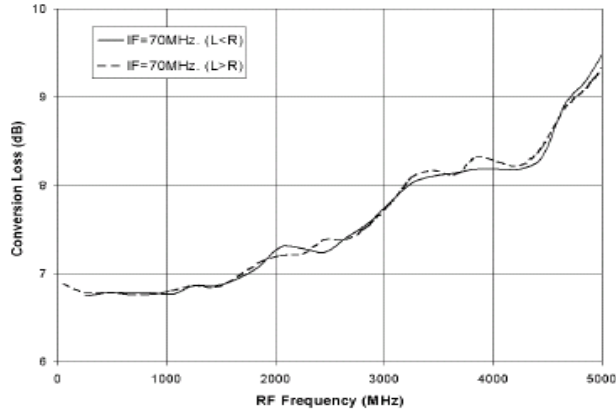
Part Number	Package
CSM5T17	Surface Mount

Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $Lo = +17$ dBm (Downconverter application only)

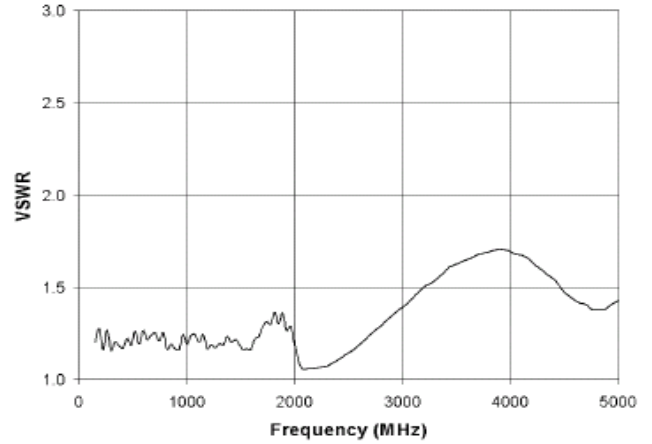
Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-40° to +85°C
SSB Conversion Loss (max) & SSB Noise Figure (max)	fR = 0.05 to 3.4 GHz, fL = 0.05 to 3.4 GHz, fI = 0.05 to 3.0 GHz fR = 3.4 to 4.8 GHz, fL = 3.4 to 4.8 GHz, fI = 0.05 to 3.0 GHz	dB	7.8	8.5	11.5
			10.0	11.5	12.5
L - R Isolation (min)	fL = 0.05 to 4.8 GHz	dB	33	23	21
L - I Isolation (min)	fL = 0.05 to 4.8 GHz	dB	37	22	20
R - I Isolation (min)	fR = 0.05 to 2.0 GHz fR = 2.0 to 4.8 GHz	dB	30		
		dB	22		
1 dB Conversion Comp.	fL = +17 dBm	dBm	+14		
Input IP3	fL = 0.5 to 4.8 GHz, fI = 0.05 to 3.0 GHz, fR = 0.5 to 4.8 GHz	dBm	+23		
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	fI = 0.05 to 3.0 GHz		2.0:1		

Typical Performance Curves

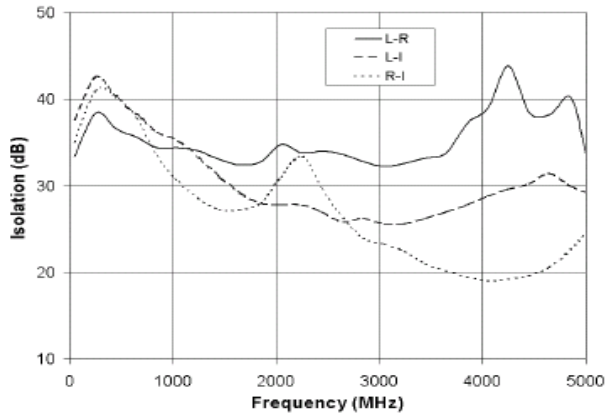
Conversion Loss vs. RF Frequency



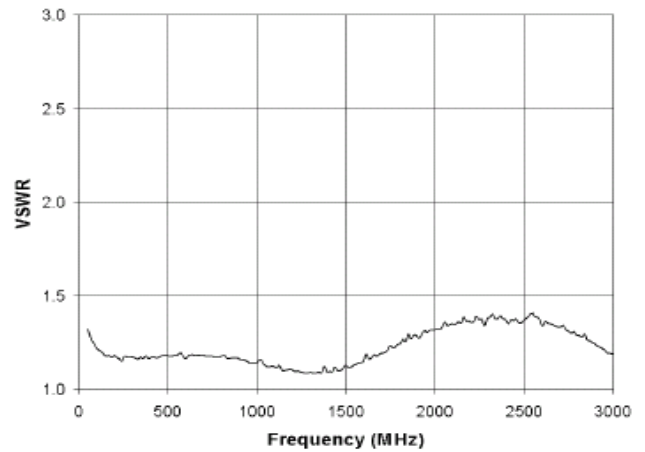
LO-Port VSWR vs. Frequency



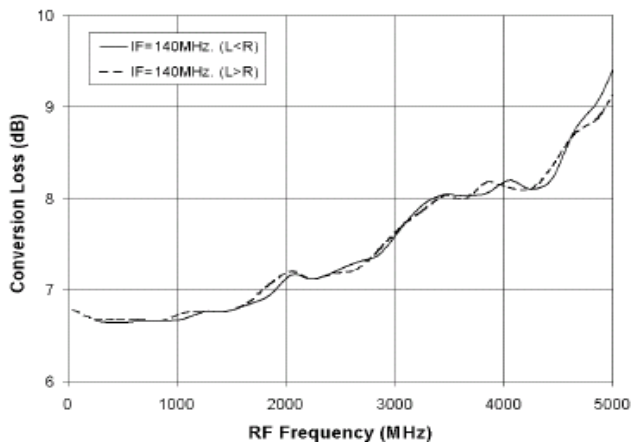
Isolation vs. Frequency



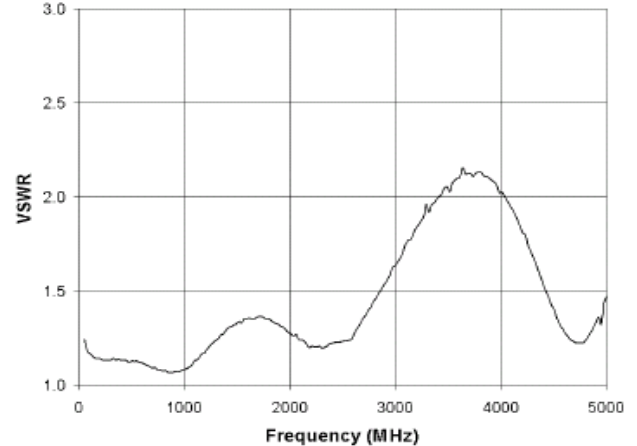
IF-Port VSWR vs. Frequency



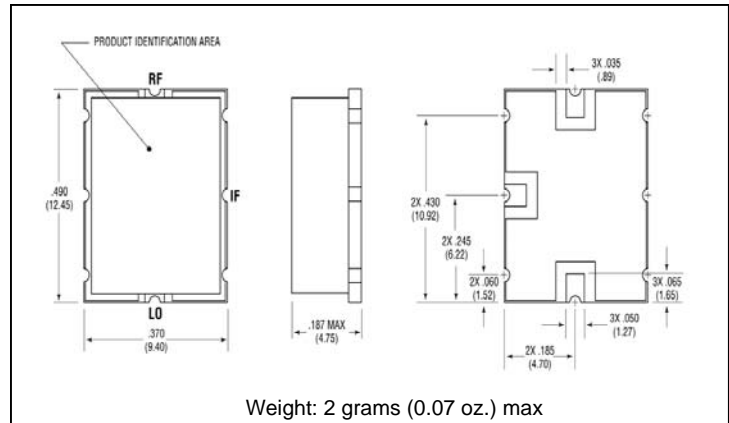
Conversion Loss vs. RF Frequency



RF-Port VSWR vs. Frequency



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.