

MZ7407 / MZ7407C

Double-Balanced Mixer

Rev. V3

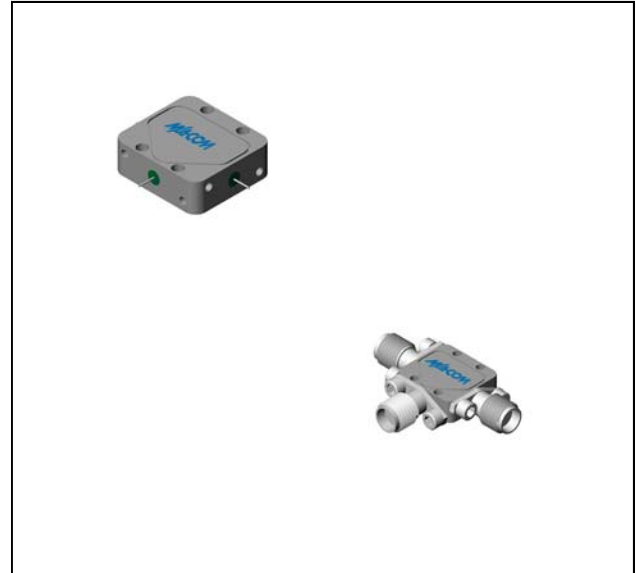
Features

- LO 3.5 TO 18 GHz
- RF 6 TO 18 GHz
- IF DC TO 3 GHz
- LO DRIVE: +7 dBm (NOMINAL)
- MINIATURE PACKAGE
- WIDE BANDWIDTH
- AVAILABLE WITH FIELD REPLACEABLE CONNECTORS

Description

The MZ7407 is a double balanced mixer, designed for use in military, commercial and test equipment applications. The design utilizes Schottky ring quad diodes and broadband soft dielectric and ferrite baluns to attain excellent performance. This mixer can also be used as a phase detector and/or bi-phase modulator since the IF port is DC coupled to the diodes. The use of high temperature solder and welded assembly processes used internally makes it ideal for use in manual, semi-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
MZ7407	Versapac
MZ7407C	SMA Connectorized

Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $Lo = +7$ dBm (Downconverter application only)

Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-54° to +85°C
SSB Conversion Loss (max) & SSB Noise Figure (max)	fR = 7 to 15 GHz, fL = 6 to 13.5 GHz, fI = 3 to 10 GHz fR = 6 to 18 GHz, fL = 4 to 18 GHz, fI = 0.03 to 3 GHz	dB dB	6.0	8.0	8.5
			7.0	9.0	9.5
Isolation, L to R (min)	fL = 4 to 14 GHz fL = 14 to 18 GHz	dB dB	36	23	21
			32	18	16
Isolation, L to I (min)	fL = 4 to 14 GHz fL = 8 to 18 GHz	dB dB	25	16	14
			35	23	21
1 dB Conversion Comp.	fL = +7 dBm	dBm	+3		
Input IP3	fR1 = 13 GHz at -10 dBm, fR2 = 13.01 GHz at -10 dBm, fL = 14 GHz at +10 dBm	dBm	+10		

MZ7407 / MZ7407C



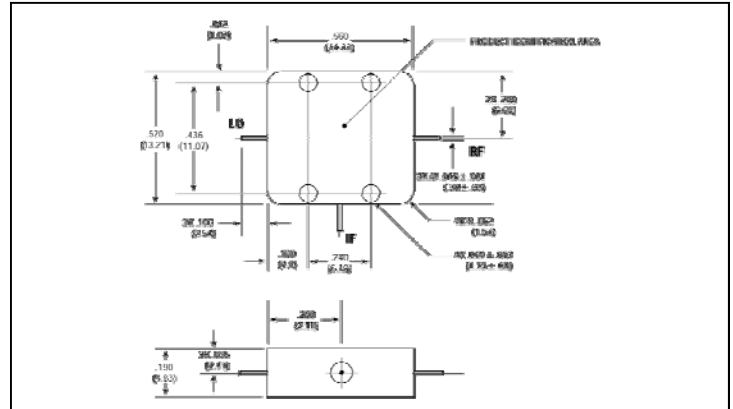
Double-Balanced Mixer

Rev. V3

Absolute Maximum Ratings

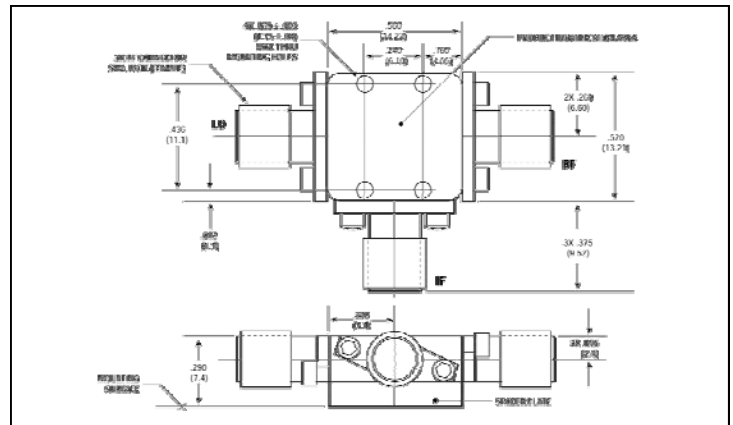
Parameter	Absolute Maximum
Operating Temperature	-54° C to +100°C
Storage Temperature	-65°C to +100°C
Peak Input Power	+23 dBm max @ +25°C
Peak Input Current	100 mA DC

Outline Drawing: Versapac *



Weight: 4 grams (0.14 oz.) max

Outline Drawing: SMA Connectorized *



Weight: 13 grams (0.46 oz.) max

* Dimensions are inches (millimeters) ±0.015 (0.38) unless otherwise specified.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9