

MZ7407 / MZ7407C

Double-Balanced Mixer

Rev. V3

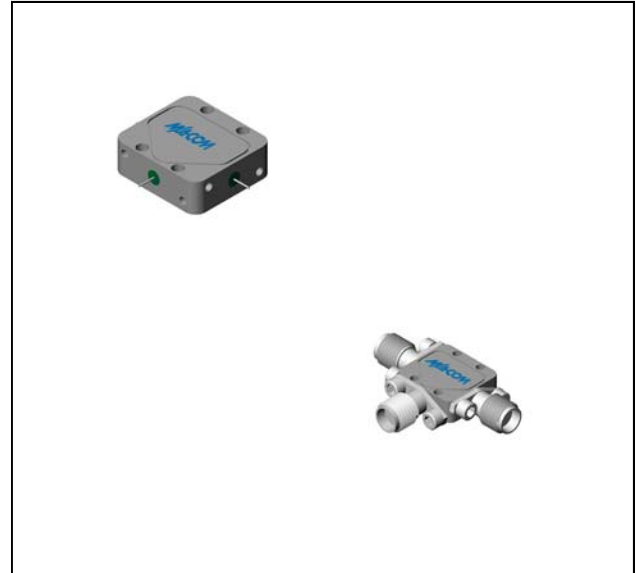
Features

- 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



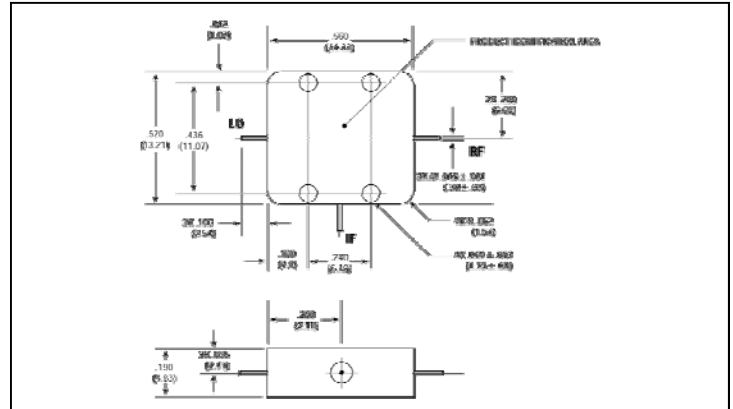
Double-Balanced Mixer

Rev. V3

Absolute Maximum Ratings

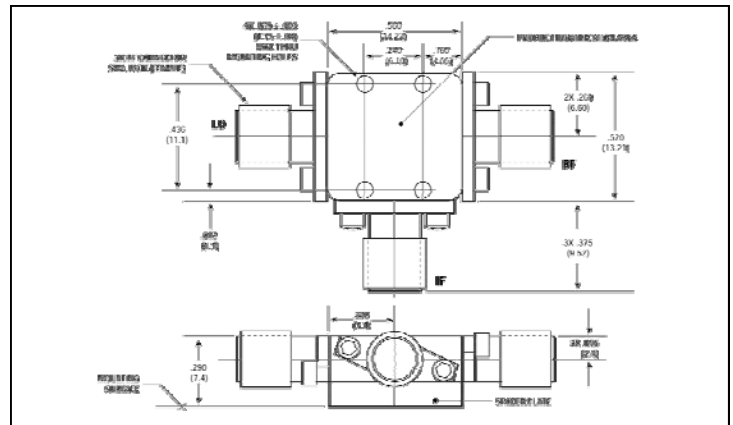
Parameter	Absolute Maximum
Operating Temperature	-54° C to +100°C
Storage Temperature	-65°C to +100°C
Peak Input Power	+23 dBm max @ +25°C
Peak Input Current	100 mA DC

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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.

