

FDZ5013 / FDZ5013C

Frequency Doubler

Rev. V2

Features

- Input 3 to 12 GHz
- Output 6 to 24 GHz
- Input Drive Level +13 dBm (nominal)
- Hermetically-Sealed Package

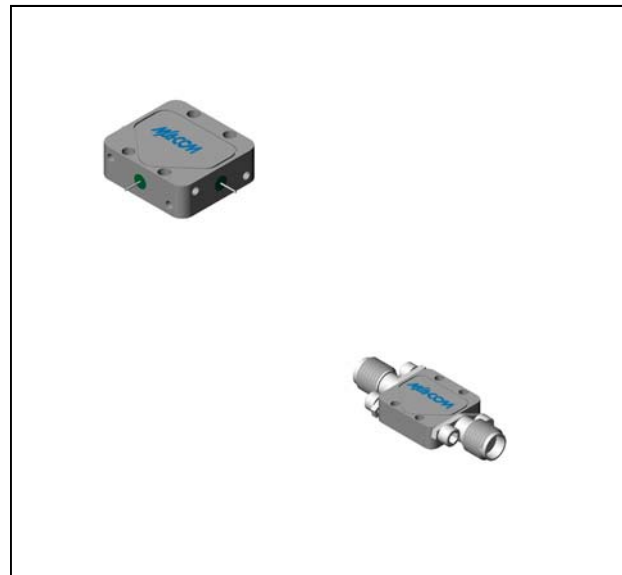
Description

The FDZ5013 is a passive bridge diode frequency doubler, designed for use in military, commercial and test equipment applications. The design utilizes Schottky bridge quad diodes and broadband soft dielectric and/or ferrite baluns to attain excellent performance. The use of high temperature solder assembly processes used internally makes it ideal for use in manual and semi-automated assembly. Environmental screening available to MIL-STD-883, MIL-STD-202, or MIL-DTL-28837, consult factory.

Ordering Information

Part Number	Package
FDZ5013	Versapac
FDZ5013C	SMA Connectorized

Product Image



Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $P_{in} = +13$ dBm

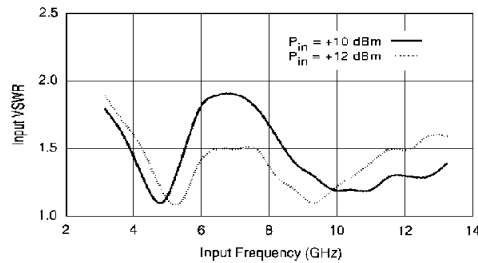
Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-54° to +85°C
SSB Conversion Loss (max)	$f_{in} = 3$ to 12 GHz	dB	12	14.5	15
Fundamental Suppression (min)	$f_{in} = 5$ to 8 GHz	dBc	15.0	11.0	9.0
	$f_{in} = 3$ to 9 GHz		13.0	9.5	7.5
	$f_{in} = 3$ to 12 GHz		11.0	8.0	6.0
Third Harmonic Suppression	$f_{in} = 3.0$ to 5.0 GHz	dBc	25	20	18
	$f_{in} = 5.0$ to 8.5 GHz		22	17	15
Input VSWR	$f_{in} = 5$ to 10 GHz		1.7:1		
	$f_{in} = 3$ to 12 GHz		2.0:1		

Frequency Doubler

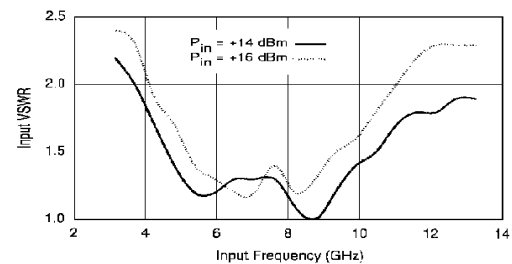
Rev. V2

Typical Performance Curves

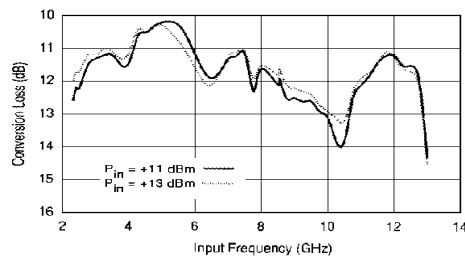
VSWR vs. Frequency



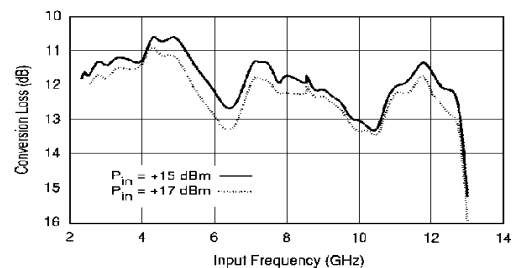
VSWR vs. Frequency



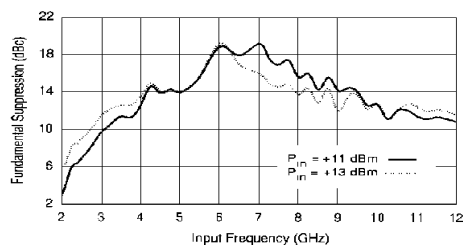
Conversion Loss vs. Frequency



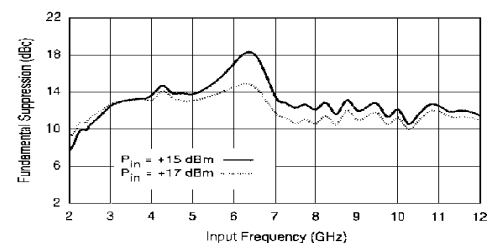
Conversion Loss vs. Frequency



Fundamental Suppression vs. Frequency



Fundamental Suppression vs. Frequency



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.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru