

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

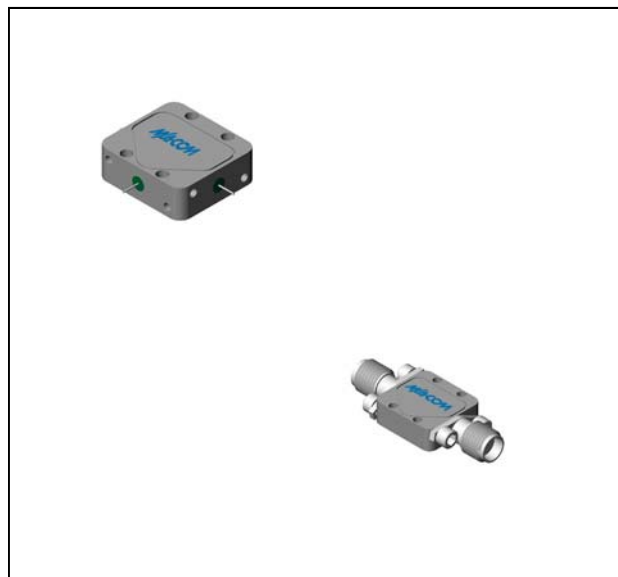
Description

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

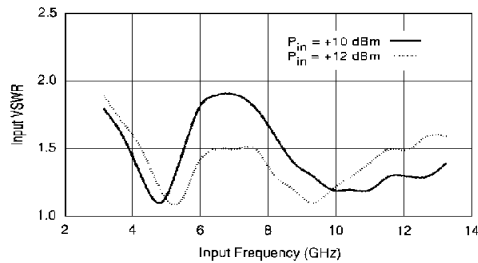


Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $P_{in} = +13$ dBm

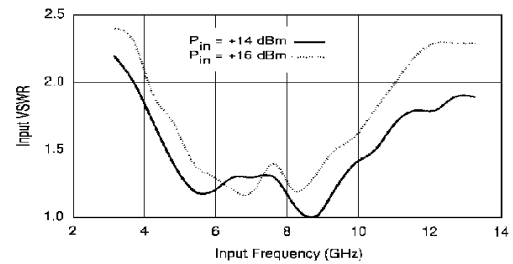
Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-54° to +85°C
SSB Conversion Loss (max)	$f_{in} = 3$ to 12 GHz	dB	12	14.5	15
Fundamental Suppression (min)	$f_{in} = 5$ to 8 GHz $f_{in} = 3$ to 9 GHz $f_{in} = 3$ to 12 GHz	dBc	15.0 13.0 11.0	11.0 9.5 8.0	9.0 7.5 6.0
Third Harmonic Suppression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

Typical Performance Curves

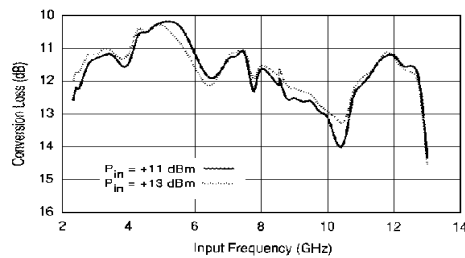
VSWR vs. Frequency



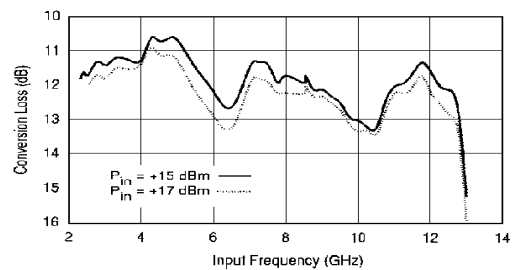
VSWR vs. Frequency



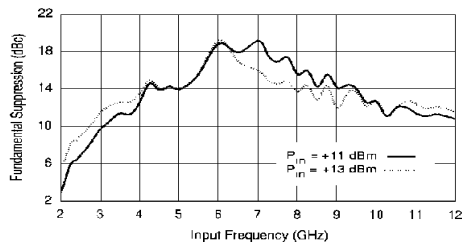
Conversion Loss vs. Frequency



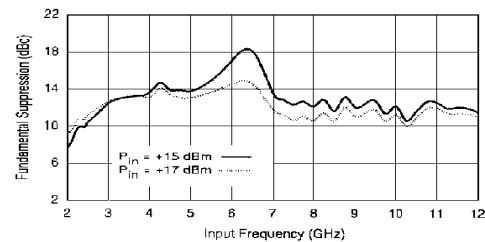
Conversion Loss vs. Frequency



Fundamental Suppression vs. Frequency



Fundamental Suppression vs. Frequency





Компания «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.