

Frequency Doubler

Rev. V4

Features

- INPUT: 2 TO 9 GHz
- OUTPUT: 4 TO 18 GHz
- INPUT DRIVE LEVEL: +19 dBm (NOMINAL)
- HERMETICALLY-SEALED PACKAGE

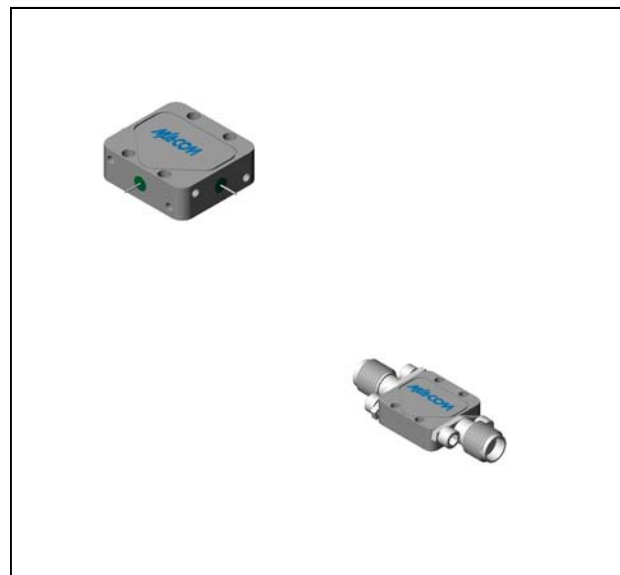
Description

The FD93H is a passive bridge diode frequency doubler, designed for use in the high volume commercial and test equipment applications. The design utilizes Schottky bridge quad diodes and broadband baluns to attain excellent performance. 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.

Ordering Information

Part Number	Package
FD93H	Versapac
FD93HC	SMA Connectorized

Product Image

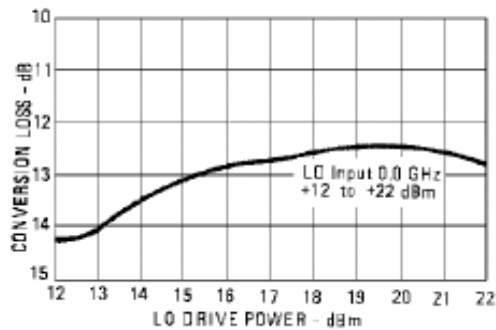


Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $P_{in} = +19$ dBm

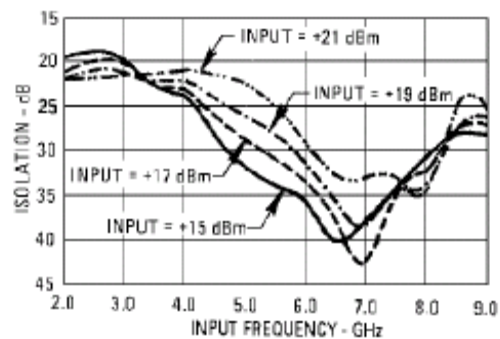
Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-54° to +85°C
SSB Conversion Loss (max)	$f_{in} = 2$ to 4 GHz $f_{in} = 4$ to 9 GHz	dB dB	10.0 12.0	13.0 14.0	13.3 14.3
Fundamental Suppression (min)	$f_{in} = 2$ to 9 GHz	dBc	25	18	17
Third Harmonic Suppression	$f_{in} = 2$ to 6 GHz	dBc	25	16	15
Input VSWR	$f_{in} = 2$ to 9 GHz		1.5:1		

Typical Performance Curves

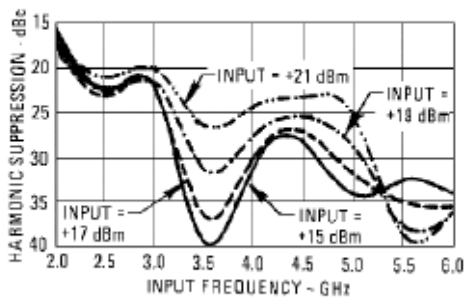
Conversion Loss Vs. LO Drive Power



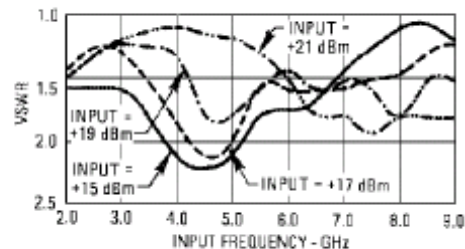
Isolation vs. Frequency



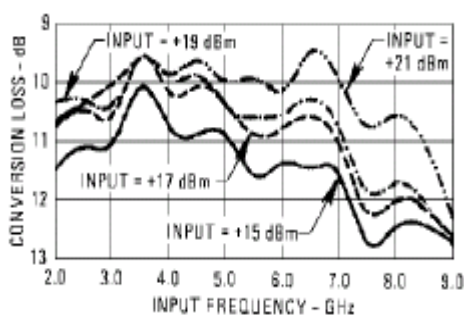
Suppression vs. Input Frequency



VSWR vs. Frequency



Conversion Loss vs. Input Frequency



FD93H / FD93HC

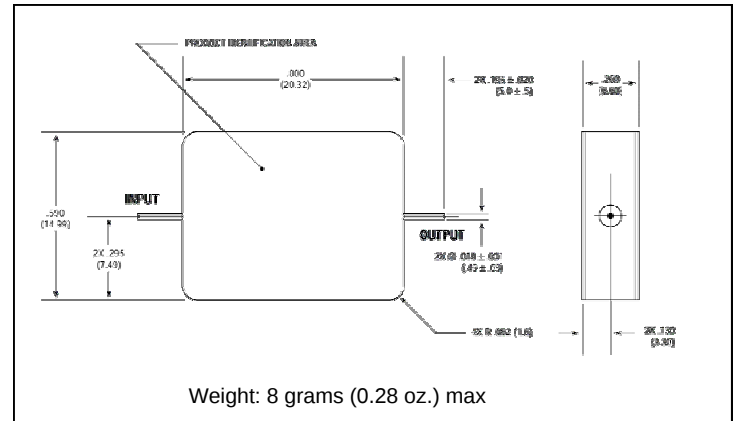
Frequency Doubler

Rev. V4

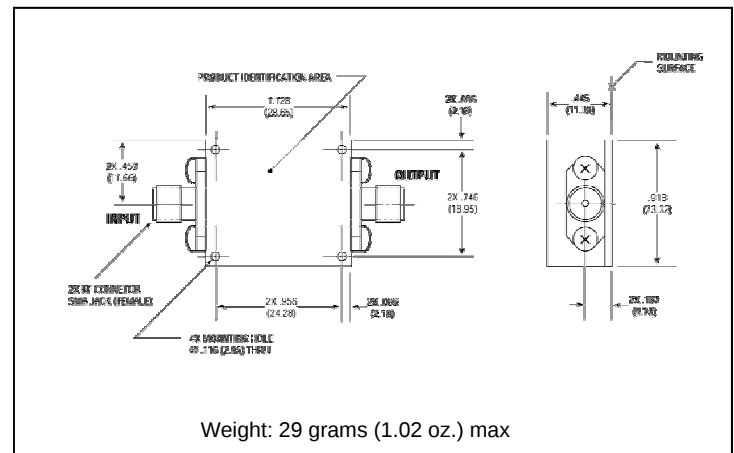
Absolute Maximum Ratings

Parameter	Absolute Maximum
Operating Temperature	-54°C to +100°C
Storage Temperature	-65°C to +100°C
Peak Input Power	+26 dBm max @ +25°C +23 dBm max @ +100°C

Outline Drawing: Versapac *



Outline Drawing: SMA Connectorized *



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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331