

Low Cost Frequency Doubler

Rev. V2

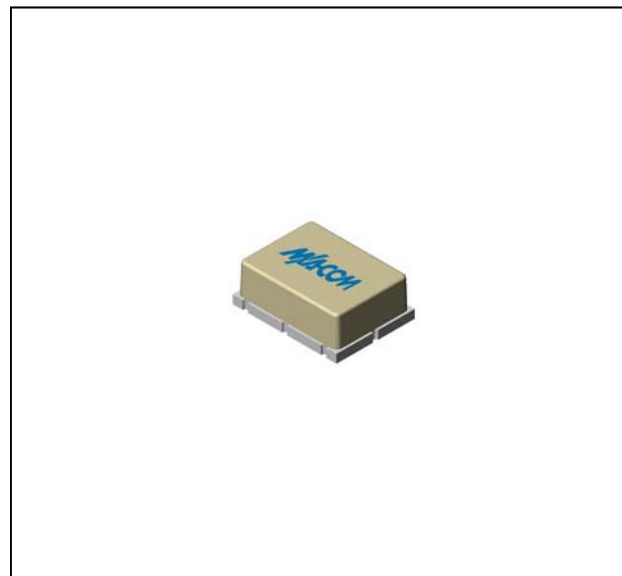
Features

- INPUT: 10 TO 2400 MHz
- OUTPUT: 20 TO 4800 MHz
- INPUT DRIVE LEVEL +23 dBm (NOMINAL)
- SURFACE MOUNT

Description

The CSFD25H is a passive bridge diode frequency doubler, designed for use in the high volume wireless and test equipment applications. The design utilizes Schottky bridge quad diodes and broadband baluns to attain excellent performance. Due to 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.

Product Image



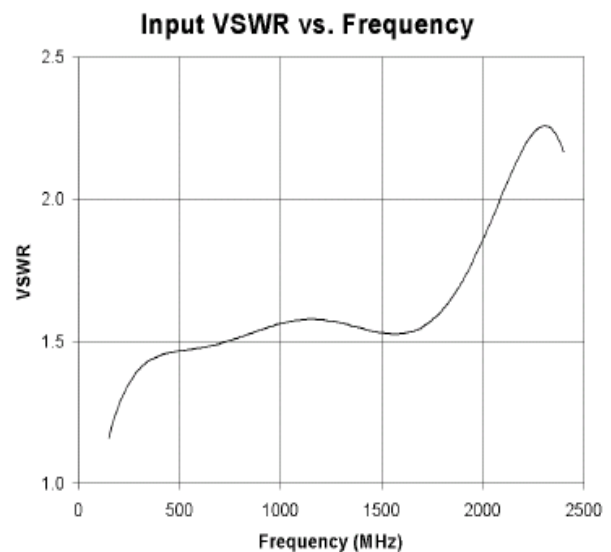
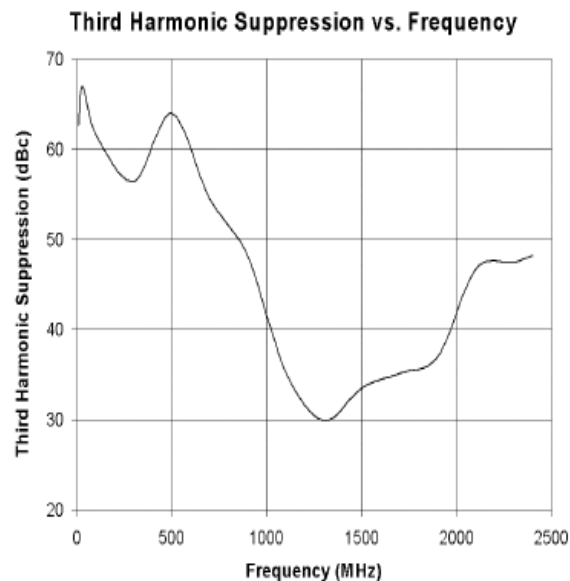
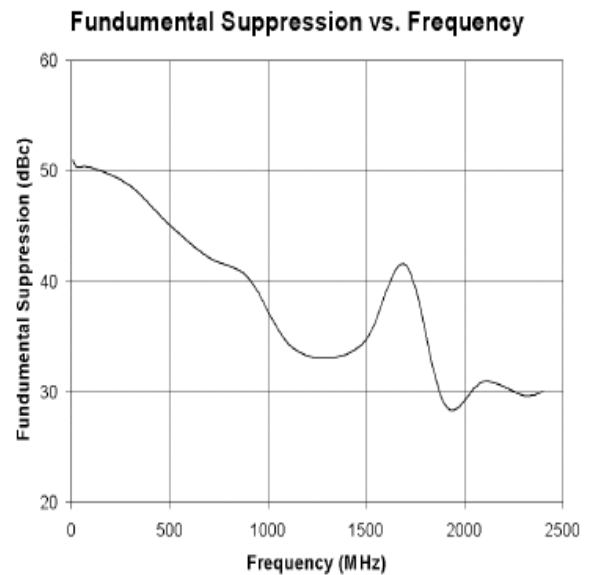
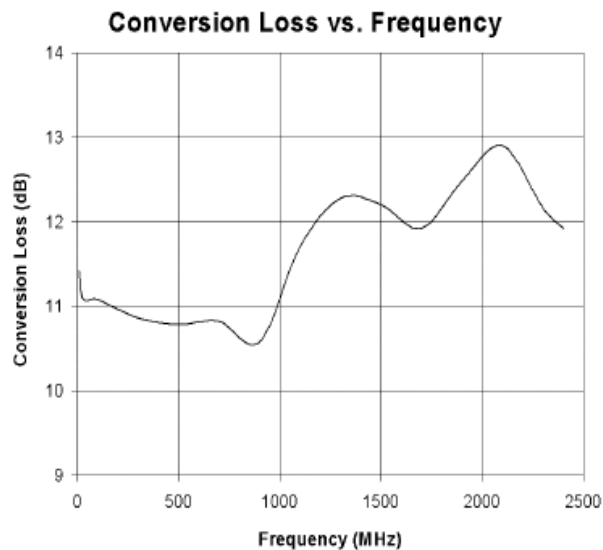
Ordering Information

Part Number	Package
CSFD25H	Surface Mount

Electrical Specifications: $Z_0 = 50\Omega$ $P_{in} = +23$ dBm

Parameter	Test Conditions	Units	Typical	Guaranteed	
				+25°C	-40° to +85°C
SSB Conversion Loss (max)	$f_{in} = 10$ to 2400 MHz	dB	12.0	13.5	13.8
Suppression Fundamental (min)	$f_{in} = 10$ to 1000 MHz	dBc	35	25	24
	$f_{in} = 1000$ to 2000 MHz	dBc	25	20	19
	$f_{in} = 2000$ to 2400 MHz	dBc	20	16	15
Third Harmonic Suppression (min)	$f_{in} = 10$ to 1000 MHz	dBc	40	30	29
	$f_{in} = 1000$ to 2400 MHz	dBc	35	25	24
Input VSWR	$f_{in} = 10$ to 2400 MHz		2.0:1		

Typical Performance Curves



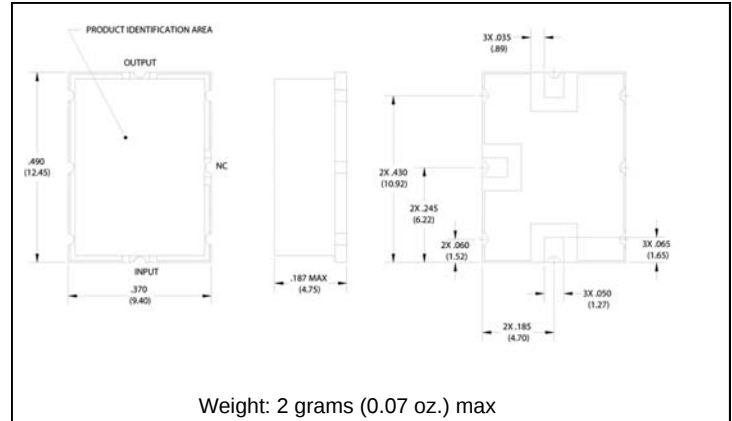
Low Cost Frequency Doubler

Rev. V2

Absolute Maximum Ratings

Parameter	Absolute Maximum
Operating Temperature	-54°C to +85°C
Storage Temperature	-65°C to +100°C
Peak Input Power	+23 dBm max @ +25°C +20 dBm max @ +100°C

Outline Drawing: Surface Mount *



* 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