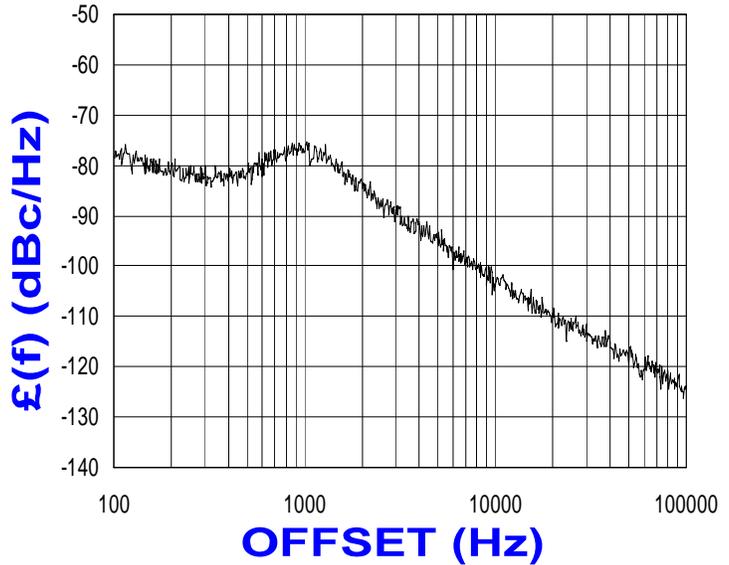


**PHASE NOISE (1 Hz BW, typical)**



FEATURES
• Frequency Range: 1292 - 1298 MHz
• Step Size: 1000 KHz
• CPLL - Style Package
APPLICATIONS
• Fixed Wireless Broadband Equipment
• Point-to-Point Microwave Radio
• Satellite Communication Systems

PERFORMANCE SPECIFICATIONS	VALUE	UNITS
Frequency Range	1292 - 1298	MHz
Phase Noise @ 10 kHz offset (1 Hz BW, typ.)	-105	dBc/Hz
Harmonic Suppression (2nd, typ.)	-15	dBc
Sideband Spurs (typ.)	-70	dBc
Power Output	0±2	dBm
Load Impedance	50	$\Omega$
Step Size	1000	kHz
Charge Pump Output Current	1250	$\mu$ A
Switching Speed (typ., adjacent channel)	2	mSec
Startup Lock Time (typ.)	1.4	mSec
Operating Temperature Range	-40 to 85	$^{\circ}$ C
Package Style	CPLL	
POWER SUPPLY REQUIREMENTS		
Supply Voltage (Vcc, nom.)	5	Vdc
Supply Current (Icc, typ.)	23	mA

All specifications are typical unless otherwise noted and subject to change without notice.

APPLICATION NOTES
• AN-107 : How to Solder Z-COMM VCOs / PLLs
• AN-202 : PLL Functional Description

**NOTES:**

Reference Oscillator Signal:  $5 \text{ MHz} < f_{\text{osc}} < 100 \text{ MHz}$   
 Frequency Synthesizer: Analog Devices - ADF4113

VCO TUNING CURVE, typ.

FREQUENCY (MHz)

□ 85 °C  
■ 25 °C  
● -40 °C

TUNING VOLTAGE (Vdc)

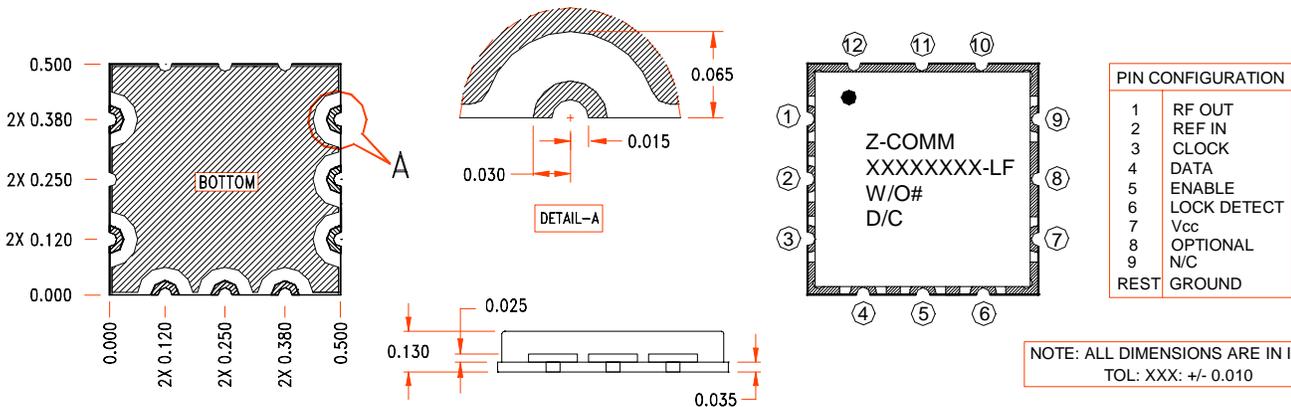
VCO POWER CURVE, typ.

OUTPUT POWER (dBm)

■ 25 °C

FREQUENCY (MHz)

PHYSICAL DIMENSIONS



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А