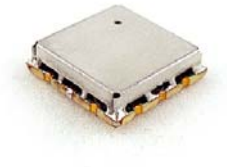
Z~Communications, Inc.
14118 Stowe Drive, Suite B | Poway, CA 92064
TEL: (858) 621-2700 | FAX: (858) 486-1927

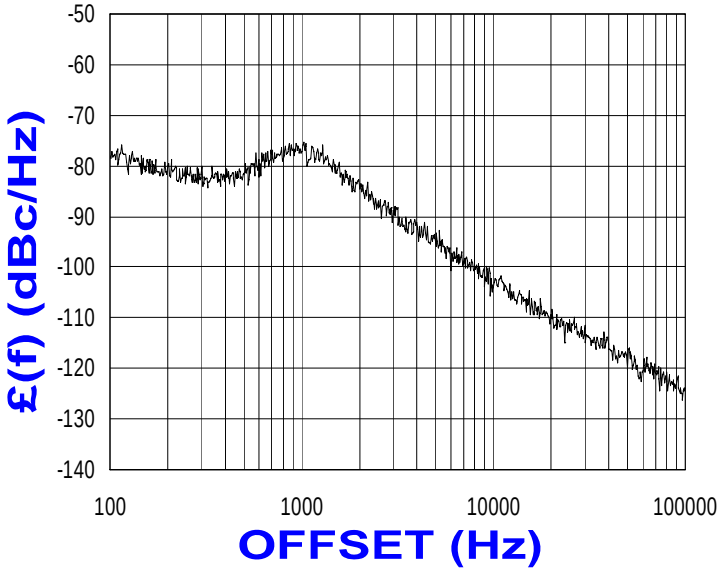
PCA1292A

PHASE LOCKED LOOP

Rev A1



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	Ω
Step Size	1000	kHz
Charge Pump Output Current	1250	µA
Switching Speed (typ., adjacent channel)	2	mSec
Startup Lock Time (typ.)	1.4	mSec
Operating Temperature Range	-40 to 85	°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 MHz<f_{osc}<100 MHz

Frequency Synthesizer: Analog Devices - ADF4113

© Z-Communications, Inc.

All rights reserved

VCO TUNING CURVE, typ.

FREQUENCY (MHz)

□ 85 °C
■ 25 °C
● -40 °C

TUNING VOLTAGE (Vdc)

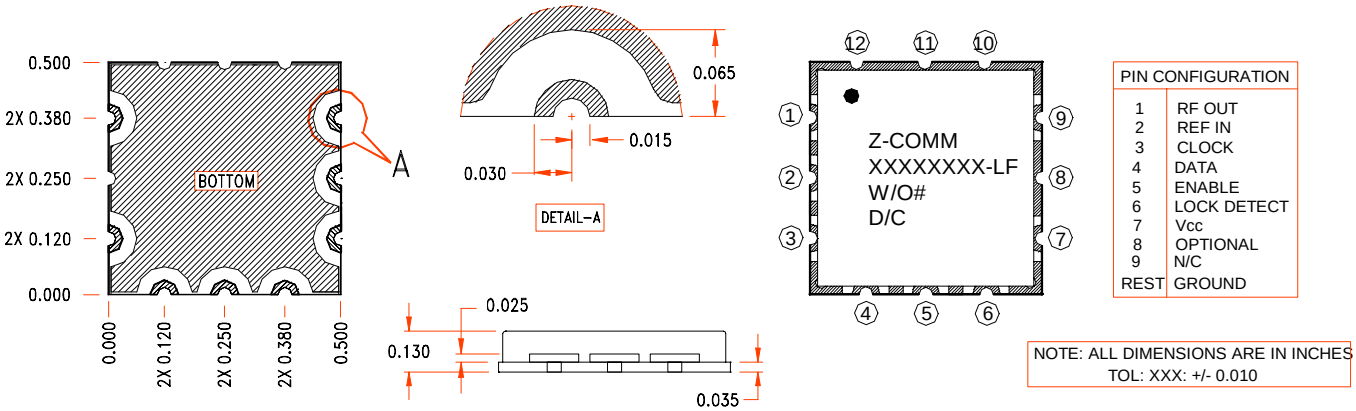
VCO POWER CURVE, typ.

OUTPUT POWER (dBm)

■ 25 °C

FREQUENCY (MHz)

PHYSICAL DIMENSIONS



PIN CONFIGURATION	
1	RF OUT
2	REF IN
3	CLOCK
4	DATA
5	ENABLE
6	LOCK DETECT
7	Vcc
8	OPTIONAL
9	N/C
REST	GROUND

NOTE: ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES
TOL: XXX: +/- 0.010

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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