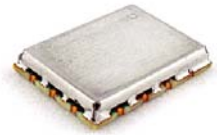
Z~Communications, Inc.
14118 Stowe Drive, Suite B | Poway, CA 92064
TEL: (858) 621-2700 | FAX: (858) 486-1927

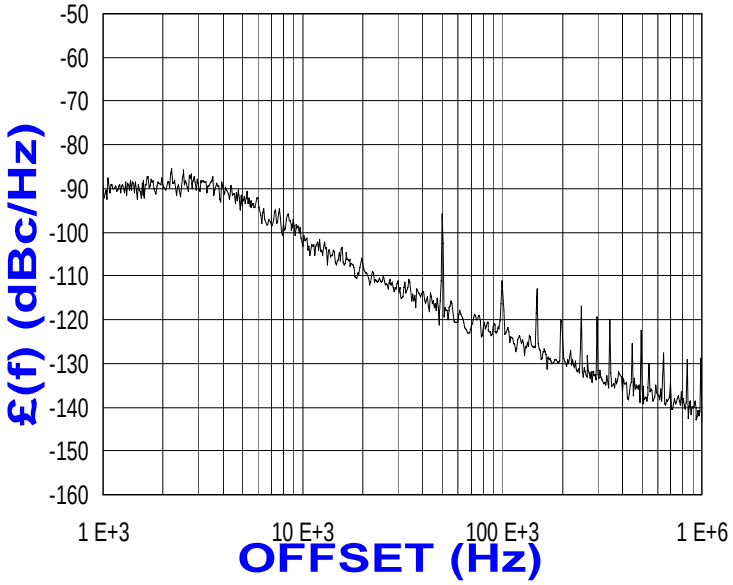
PSA0250A

PHASE LOCKED LOOP

Rev A1



PHASE NOISE (1 Hz BW, typical)



FEATURES

- Frequency Range: 240 - 260 MHz
- Step Size: 50 KHz
- PLL - Style Package

APPLICATIONS

- Telecommunications
- Satellite
- Telemetry

PERFORMANCE SPECIFICATIONS	VALUE	UNITS
Frequency Range	240 - 260	MHz
Phase Noise @ 10 kHz offset (1 Hz BW, typ.)	-103	dBc/Hz
Harmonic Suppression (2nd, typ.)	-7	dBc
Sideband Spurs (typ.)	-60	dBc
Power Output	5±2	dBm
Load Impedance	50	Ω
Step Size	50	kHz
Charge Pump Output Current	5000	µA
Switching Speed (typ., adjacent channel)	1	mSec
Startup Lock Time (typ.)	1.5	mSec
Operating Temperature Range	-40 to 85	°C
Package Style	PLL	
POWER SUPPLY REQUIREMENTS		
Supply Voltage (Vcc, nom.)	5	Vdc
Supply Current (Icc, typ.)	30	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:

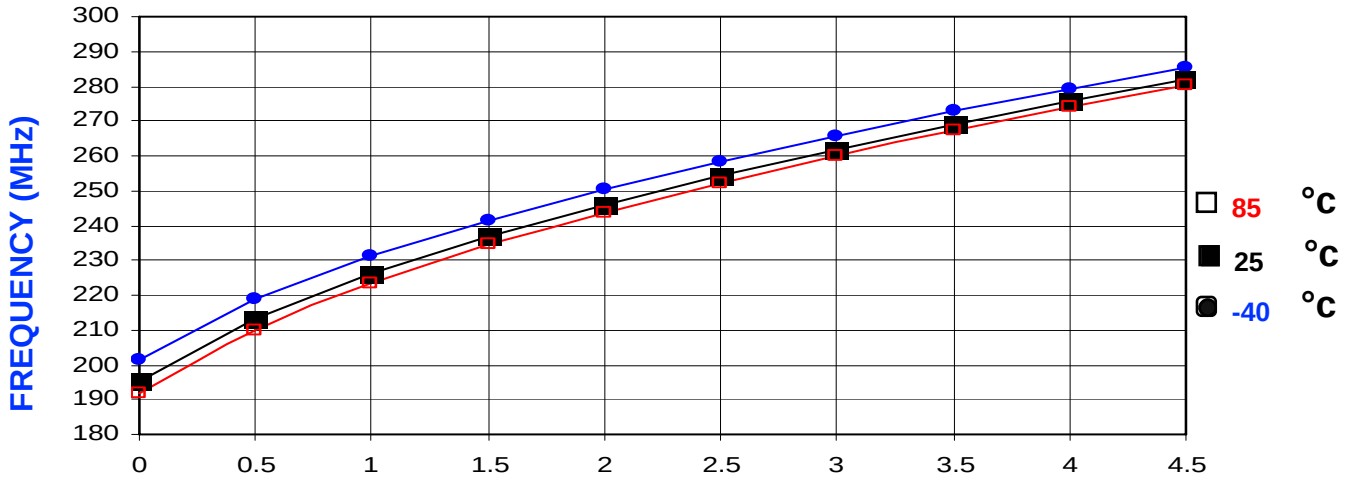
Reference Oscillator Signal: 5 MHz<f_{osc}<100 MHz Prescaler: 8

Frequency Synthesizer: Analog Devices - ADF4113

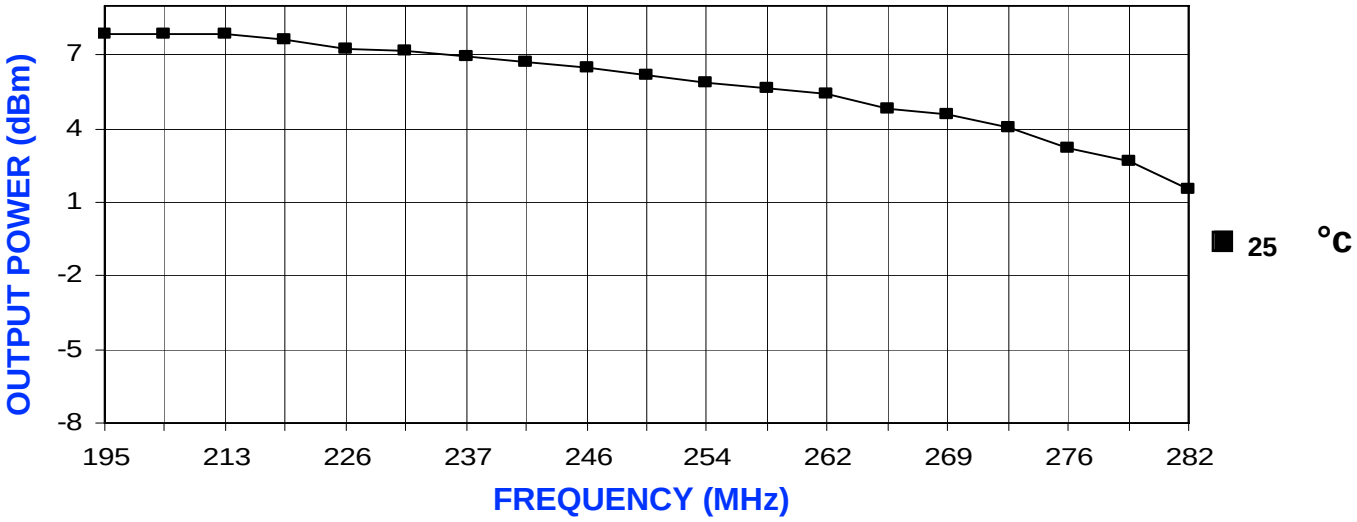
© Z-Communications, Inc.

All rights reserved

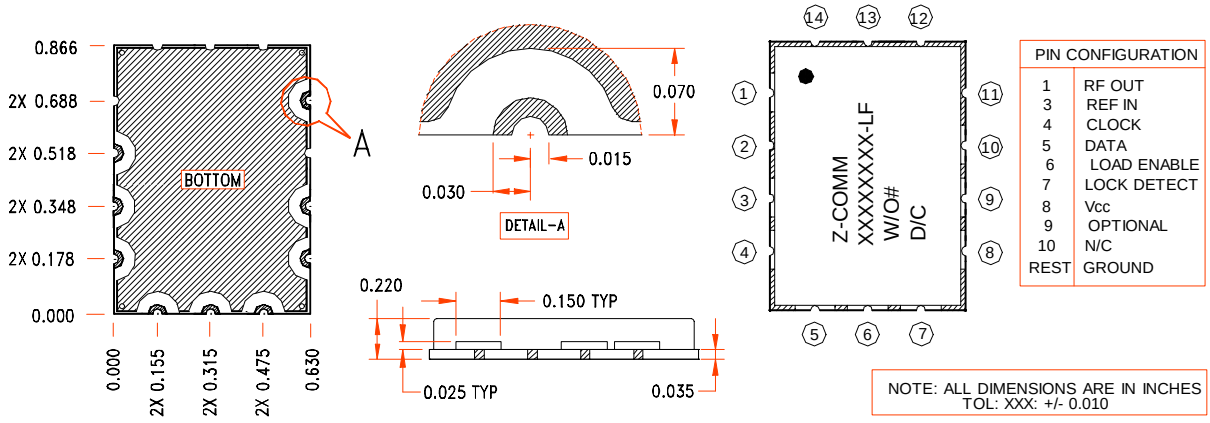
VCO TUNING CURVE, typ.



VCO POWER CURVE, typ.



PHYSICAL DIMENSIONS



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

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

© Z-Communications, Inc.

Printed in the U.S.A.

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