Z-Communications, Inc.
9939 Via Pasar • San Diego, CA 92126
TEL (858) 621-2700 FAX (858) 621-2722

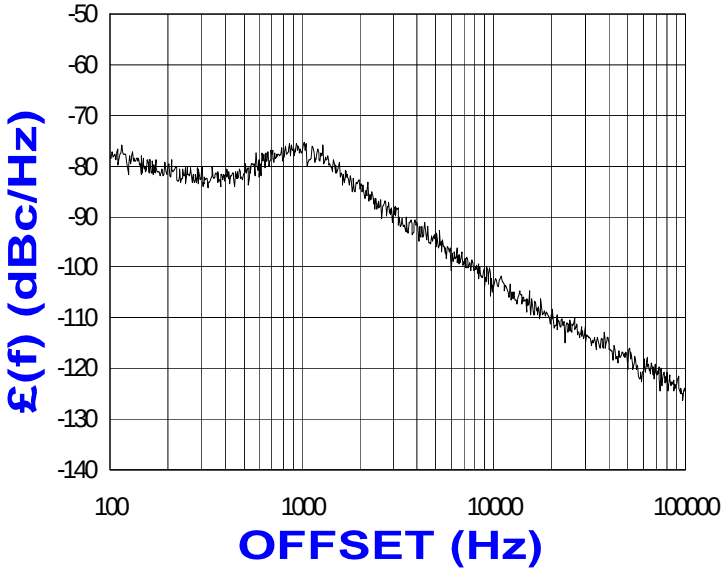
PCA1292A

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-200 : Mounting and Grounding of Z-COMM PLLs
- AN-201 : PLL Fundamentals AN-202 : PLL Functional Description

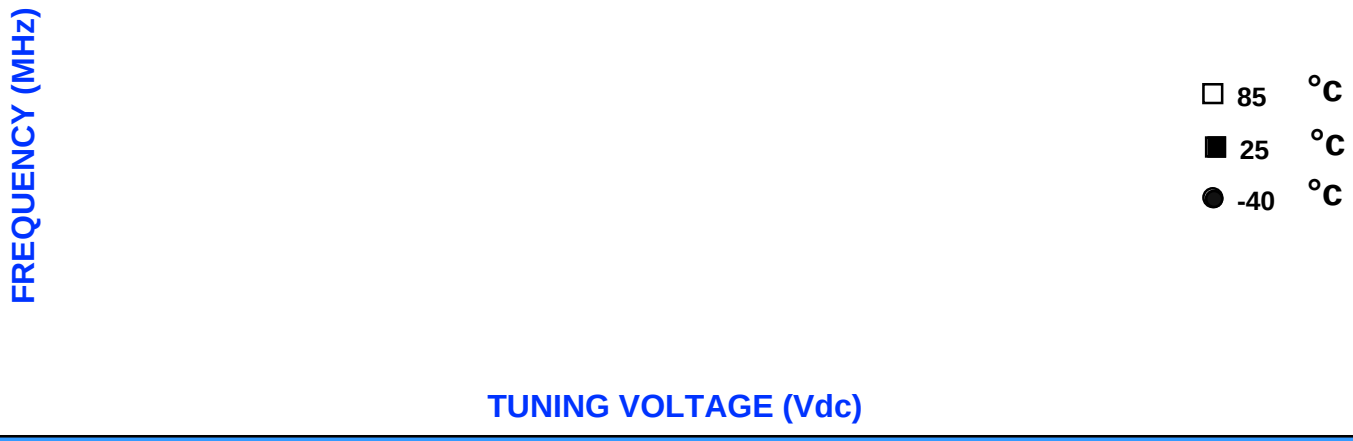
NOTES:

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

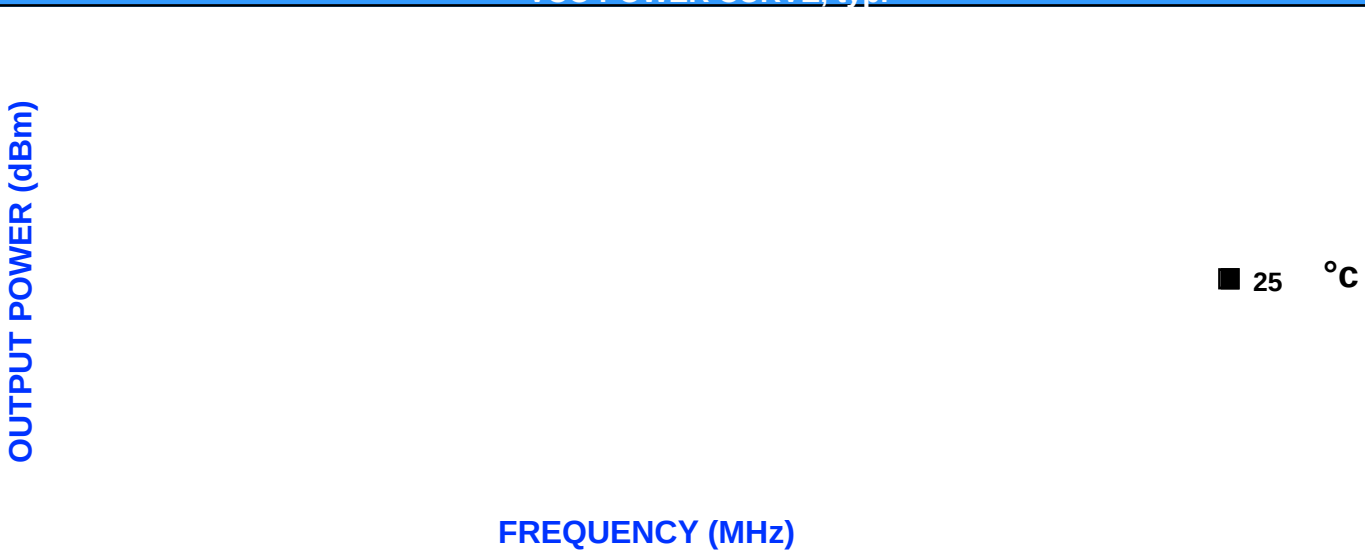
© Z-Communications, Inc.

All rights reserved

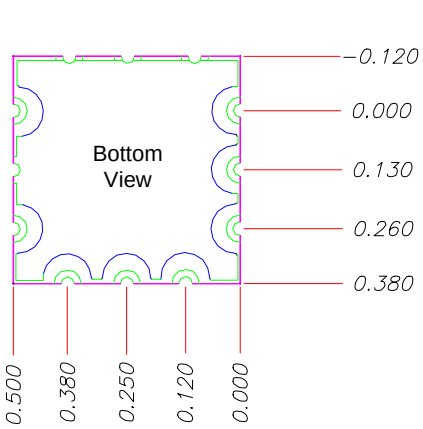
VCO TUNING CURVE, typ.

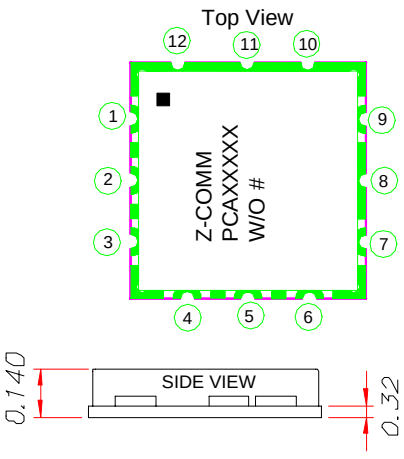


VCO POWER CURVE, typ.



PHYSICAL DIMENSIONS





1. The inside radius of all 14 half holes at the perimeter of the board are plated to provide a surface for the attachment of the PLL Module to the motherboard. 5 pads are for grounding, 8 pads are for signal interface.
2. The surface of the shield is tin-plated and may be soldered to. The shield's base metal is brass.
3. The ground plane on the bottom side is ground and attaches to a ground track on the top side of the board as well as to the shield.
4. Unless otherwise noted all dimensions are in inches.
5. Unless otherwise noted all tolerances are as follows:
   .xxx = ± .010

P1 RF OUTPUT
P2 REFERENCE OSCILLATOR INPUT
P3 CLOCK
P4 DATA
P5 LOAD ENABLE
P6 LOCK DETECT
P7 VCC
P8 GROUND
P9 NO CONNECTION
P10-12 GROUND

© Z-Communications, Inc.

Printed in the U.S.A.

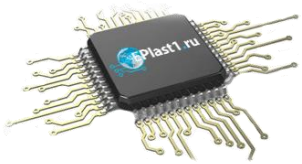
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.