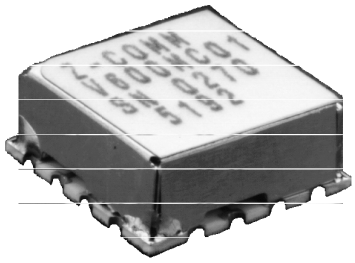
Z-Communications, Inc.
9939 Via Pasar • San Diego, CA 92126
TEL (858) 621-2700 FAX (858) 621-2722

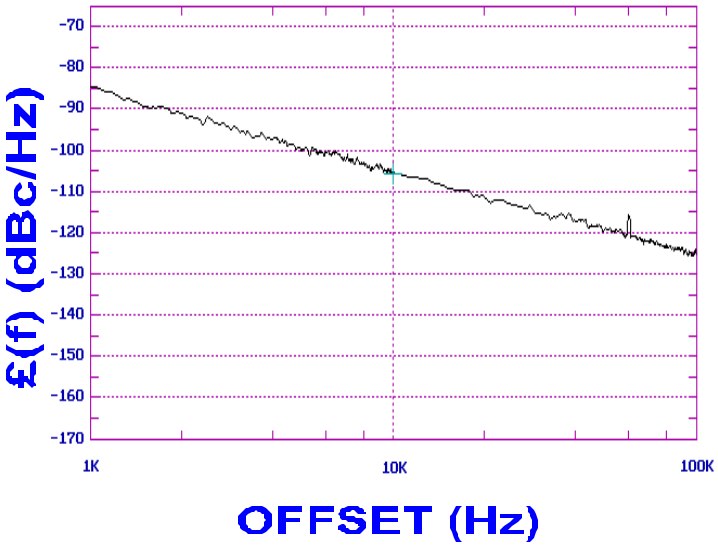
# V175ME10

## VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR

Rev A1



## PHASE NOISE (1 Hz BW, typical)




### FEATURES

- Frequency Range: 150 - 200 MHz
- Tuning Voltage: 0.5-4.5 Vdc
- MINI-16 - Style Package

### APPLICATIONS

- RF Modems
- Earthstations
- Test Instrumentation

| PERFORMANCE SPECIFICATIONS | VALUE | UNITS |
|---|---|---|
| Oscillation Frequency Range | 150 - 200 | MHz |
| Phase Noise @ 10 kHz offset (1 Hz BW, typ.) | -104 | dBc/Hz |
| Harmonic Suppression (2nd, typ.) | -10 | dBc |
| Tuning Voltage | 0.5-4.5 | Vdc |
| Tuning Sensitivity (avg.) | 17 | MHz/V |
| Power Output | 2.5±3.5 | dBm |
| Load Impedance | 50 | ? |
| Input Capacitance (max.) | 550 | pF |
| Pushing | <2 | MHz/V |
| Pulling (14 dB Return Loss, Any Phase) | <2 | MHz |
| Operating Temperature Range | -40 to 85 | °C |
| Package Style | MINI-16 | |
| **POWER SUPPLY REQUIREMENTS** | | |
| Supply Voltage (Vcc, nom.) | 5 | Vdc |
| Supply Current (Icc, typ.) | 9 | mA |

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

### APPLICATION NOTES

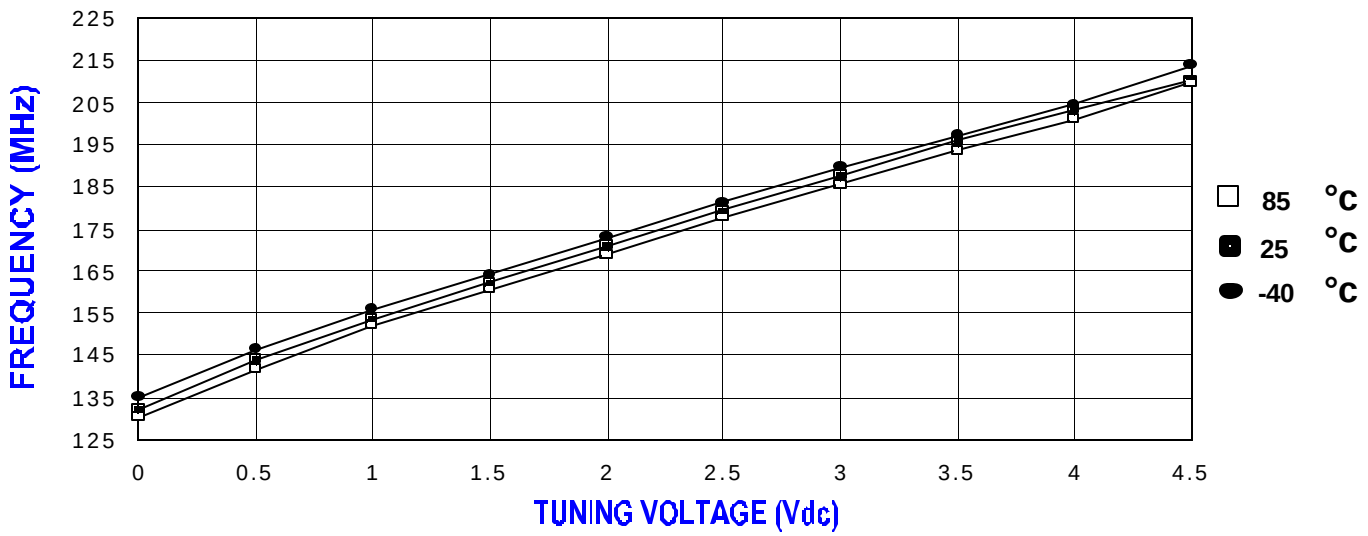
- AN-100/1 : Mounting and Grounding of VCOs
- AN-102 : Proper Output Loading of VCOs
- AN-107 : How to Solder Z-COMM VCOs

**NOTES:**

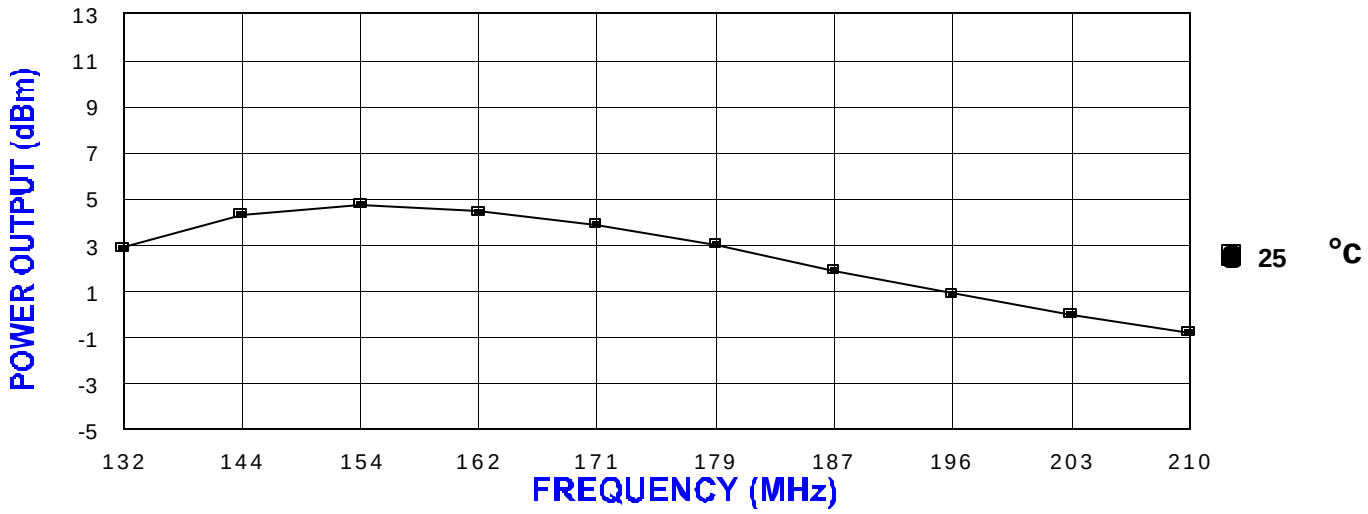
© Z-Communications, Inc.

All rights reserved

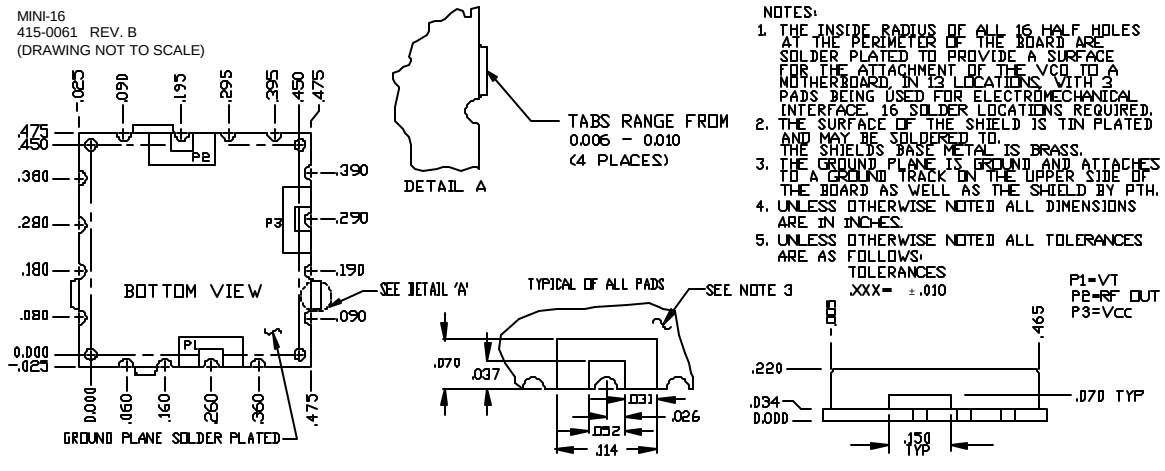
## TUNING CURVE, typ.




## POWER CURVE, typ.




## PHYSICAL DIMENSIONS



# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А