# V285ME10

Rev B2

14118 Stowe Drive, Suite B | Poway, CA 92064
TEL: (858) 621-2700 | FAX: (858) 486-1927
URL: www.zcomm.com
EMAIL: applications@zcomm.com

## Voltage-Controlled Oscillator Surface Mount Module

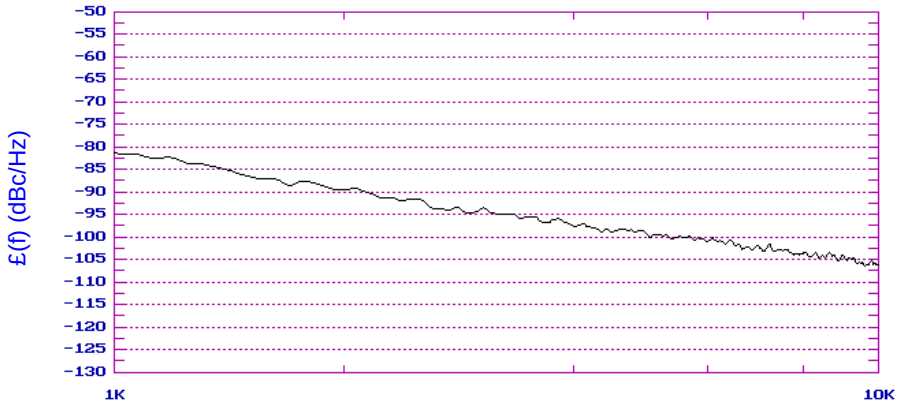
### Applications

- Satellite Modems
- Mobile Radios
- Earthstations

### Application Notes

- AN-101: Mounting and Grounding
- AN-102: Output Loading
- AN-107: Manual Soldering

PHASE NOISE (1 Hz BW, typical)




| Performance Specifications | Min | Typ | Max | Units |
|---|---|---|---|---|
| Oscillation Frequency Range | 240 | | 270 | MHz |
| Phase Noise @ 10 kHz offset (1 Hz BW) | | -105 | | dBc/Hz |
| Harmonic Suppression (2nd) | | -9 | | dBc |
| Tuning Voltage | 0.5 | | 4.5 | Vdc |
| Tuning Sensitivity (avg.) | | 15 | | MHz/V |
| Power Output | 3.5 | 6 | 8.5 | dBm |
| Load Impedance | | 50 | | Ω |
| Input Capacitance | | | 200 | pF |
| Pushing | | | 3 | MHz/V |
| Pulling (14 dB Return Loss, Any Phase) | | | 1 | MHz |
| Operating Temperature Range | -40 | | 85 | °C |
| Package Style | | MINI-16 | | |

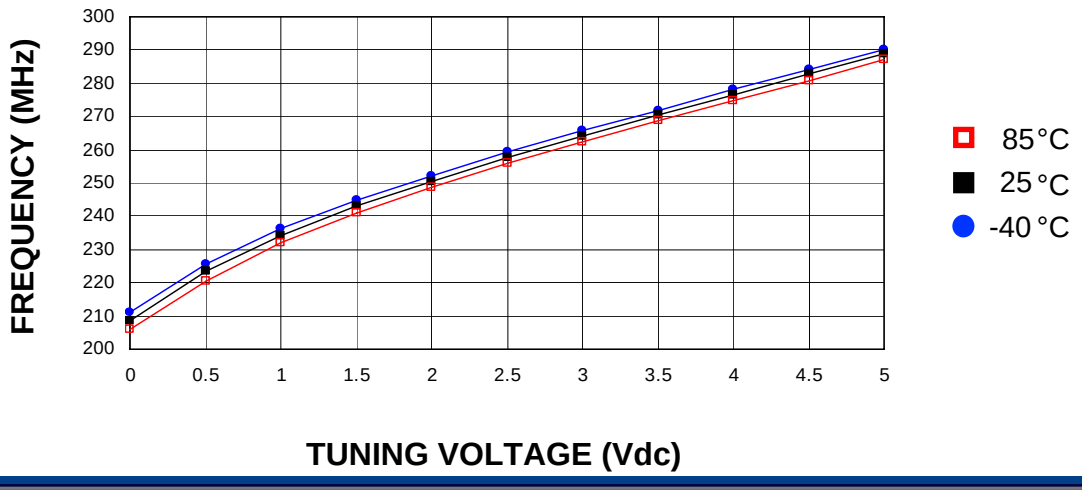
| Power Supply Requirements | Min | Typ | Max | Units |
|---|---|---|---|---|
| Supply Voltage (Vcc, nom.) | | 5 | | Vdc |
| Supply Current (Icc) | | 12 | 20 | mA |

### Additional Notes

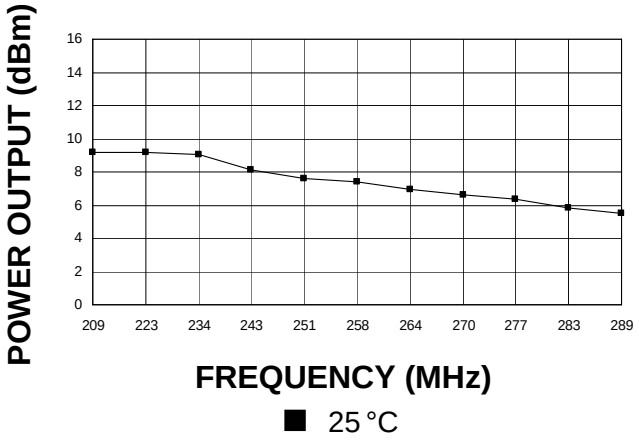
LFSuffix = RoHS Compliant. All specifications are subject to change without notice.

© Z-Communications, Inc. All Rights Reserved.

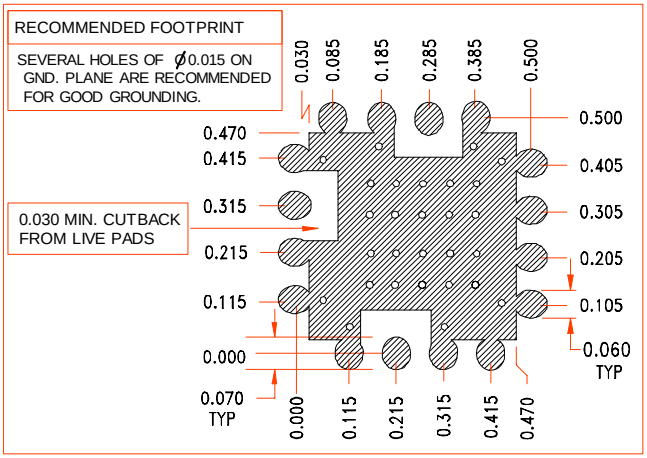
## Tuning Curve, typ.



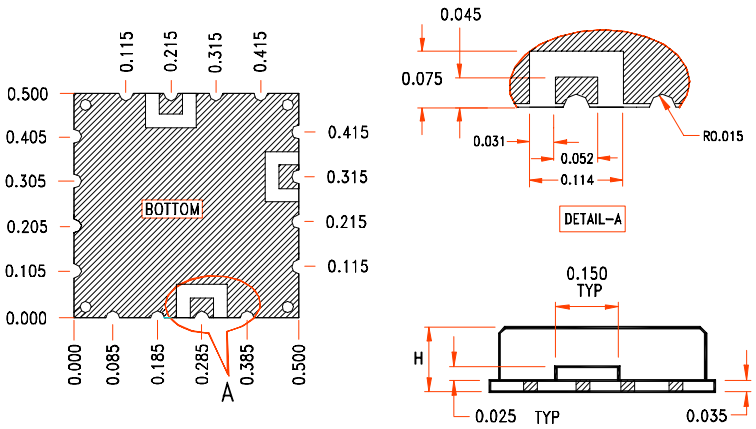

## Power Curve, typ.

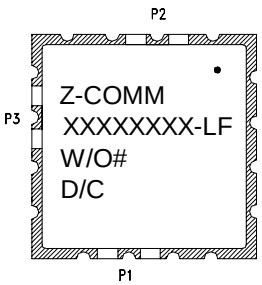



## Footprint




## Physical Dimensions




| PIN CONFIGURATION | |
|---|---|
| P1 | Vt |
| P2 | RF OUT |
| P3 | Vcc |
| REST | GROUND |

| PACKAGE | H |
|---|---|
| MINI-16 | 0.220 |
| MINI-16-LOW | 0.160 |
| MINI-16-L | 0.130 |
| MINI-16-UL | 0.100 |
| MINI-16-EL | 0.085 |

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

LFSuffix = RoHS Compliant. All specifications are subject to change without notice.

© Z-Communications, Inc. All Rights Reserved.

# 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