

The VC-TXO-39SMX is a VC (Voltage Controlled) TCXO (Temperature Compensated Crystal Oscillator) featuring very tight stability over a wide temperature range. The small SMD ceramic package measures 11.4 x 9.6 x 2.3 mm. The voltage control has a tuning range of  $\pm 12$  ppm typical. The low profile package is ideal for wireless communications applications.

## FEATURES

- Highly stable output
- RoHS Compliant (PB Free)
- Voltage control function
- Tape and Reel (500 pcs)

## PART NUMBERING GUIDE

| SERIES       | FREQUENCY | STABILITY / TEMPERATURE OPTION |
|--------------|-----------|--------------------------------|
| VC-TXO-39SMX | - 128     | - A                            |

Sample Part Number: VC-TXO-39SMX-128-A, 128=12.8 MHz, A= $\pm 1.5$  ppm -20 to +75°C

## STANDARD FREQUENCIES

10.000, 13.000, 16.800 AND 19.440 MHz

## OPERATING CONDITIONS/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PARAMETERS               | CONDITIONS                                | VC-TXO-39SMX (3V) |          |           | UNITS |
|--------------------------|---|-------------------|----------|-----------|-------|
|                          |   | MIN               | TYP      | MAX       |       |
| FREQUENCY RANGE          |   | 10.000            |          | 19.440    | MHz   |
| FREQUENCY STABILITY/TEMP | Operating Temperature                     |                   |          |           |       |
| STANDARD                 | -30 ~ +75°C                               |                   |          | $\pm 2.5$ | PPM   |
| OPTION A                 | -20 ~ +75°C                               |                   |          | +1.5      | PPM   |
| SUPPLY VOLTAGE CHANGE    | +3V $\pm 5\%$                             |                   |          | +0.3      | PPM   |
| LOAD CHANGE              | 10k $\Omega$ $\pm 10\%$ / 10pF $\pm 10\%$ |                   |          | +0.3      | PPM   |
| AGING                    | First Year @ +25°C                        |                   |          | $\pm 1$   | PPM   |
| STORAGE TEMPERATURE      |   | -40               |          | +85       | °C    |
| SUPPLY VOLTAGE           | +3.0 V DC Nominal                         | +2.85             | +3.0     | +3.15     | V DC  |
| CURRENT CONSUMPTION      | 10k $\Omega$ $\pm 10\%$ / 10pF $\pm 10\%$ |                   |          | 1.5       | mA    |
| OUTPUT VOLTAGE           | Clipped sine wave (DC-Cut)                | 0.8               |          |           | Vp-p  |
| OUTPUT LOAD              | 10k $\Omega$ $\pm 10\%$ / 10pF $\pm 10\%$ |                   |          |           |       |
| FREQUENCY CONTROL RANGE  | +1.5 V DC $\pm 1$ V Positive Slope        | $\pm 9$           | $\pm 12$ |           | PPM   |
| CONTROL VOLTAGE          |   | +0.5              | +1.5     | +2.5      | V     |

## PACKAGE DIMENSIONS (mm)

| PIN CONNECTIONS |          |
|-----------------|----------|
| #1              | VCONTROL |
| #2              | GND      |
| #3              | OUTPUT   |
| #4              | VCC      |

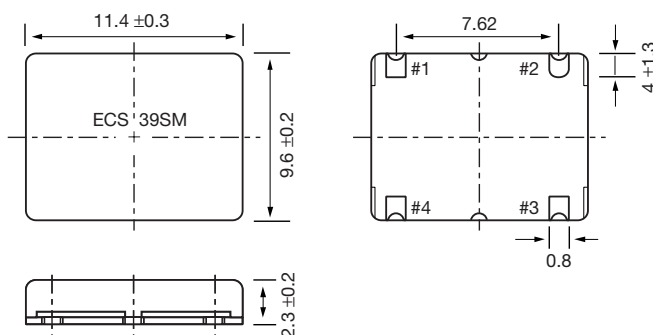


Figure 1) VC-TXO-39SMX Top, Side and Bottom views

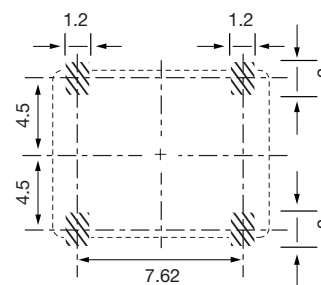


Figure 2) Land Pattern

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**».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А