

# SMD TCXO 2.0 x 1.6 x 0.75 mm 7Z Series

Oscillators  
 Series

## Features

- Temperature Stability:  $\pm 0.5$  ppm ~  $\pm 2.0$  ppm
- Operating Temperature Range:  $-30$  °C ~  $85$  °C
- Supply Voltage:  $1.8$  V ~  $3.3$  V
- Voltage Control Function Available
- World's Thinnest Package
- Frequencies: 26 MHz, 33.6 MHz, 38.4 MHz, 40 MHz
- Applications: GPS, WiMAX, Cellular and Wireless Communications
- RoHS Compliant / Pb Free



## Electrical Specifications

| Item / Type                            |   | 7Z   |
|--|---|--|
| Output Type                            |   | Clipped Sinewave                                     |
| Output Load                            |   | 10K $\Omega$ // 10 pF                                |
| Oscillation Mode                       |   | Fundamental  |
| Supply Voltage                         |   | 1.8 ~ 3.3 V  |
| Frequency Range                        |   | 26 ~ 52 MHz  |
| Clipped Sinewave Output Voltage        |   | 0.8 Vp-p typical                                     |
| Frequency Stability                    | Vs. Temperature ( $-30$ ~ $+85$ °C )  | $\pm 0.5$ / $\pm 2.0$ ppm                            |
|  | Vs. Load ( Load varies $\pm 10$ % )   | $\pm 0.2$ ppm Max.                                   |
|  | Vs. Supply Voltage ( $V_{CC}$ = Typical $\pm 0.1$ V )                       | $\pm 0.2$ ppm Max.                                   |
| Frequency Tolerance                    | at 25 °C after 2 Reflows with Typical Applied to Auto Frequency Control Pin | $\pm 2.5$ ppm Max.                                   |
| Slope of Frequency Drift               |   | $\pm 0.1$ ppm / °C Typical ; $\pm 0.5$ ppm / °C Max. |
| Storage Temperature Range              |   | $-40$ ~ $+85$ °C                                     |
| Auto Frequency Control ( AFC ) Range * |   | $+7$ ~ $+16$ ppm / V                                 |
| Supply Current                         |   | 2.0 mA Max.  |
| Start-up Time                          |   | 5 ms Max.  |
| Harmonics                              |   | - 5 dBc Max.   |
| Phase Noise at 1 KHz offset            |   | - 130 dBc / Hz                                       |
| Aging ( at 25 °C )                     |   | $\pm 1$ ppm / year Max.                              |

\* AFC Range is selective and disable is acceptable.

## Dimensions



Units: mm

Remark : Specification subject to change without prior notice. Please confirm with our sales.

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