

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

Oscillators  
Series

## Features

- Temperature Stability:  $\pm 0.5 \text{ ppm} \sim \pm 2.0 \text{ ppm}$
- Operating Temperature Range:  $-30^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$
- Supply Voltage:  $1.8 \text{ V} \sim 3.3 \text{ V}$
- 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

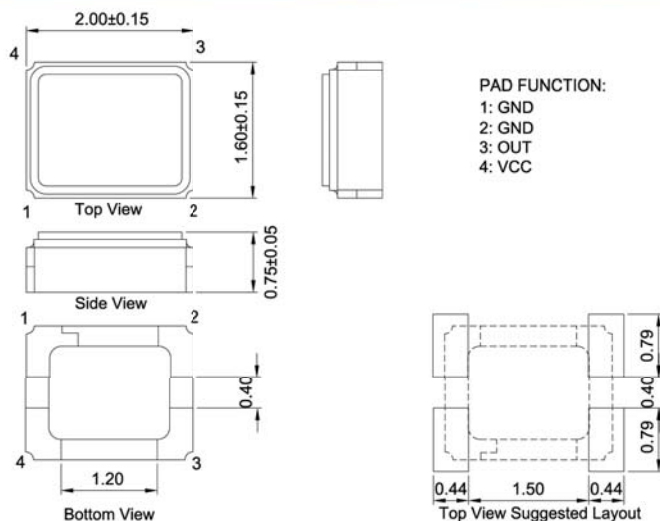


## Electrical Specifications

| 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 V <sub>p-p</sub> typical                                                                 |
| Frequency Stability                    | Vs. Temperature ( $-30 \sim +85^\circ\text{C}$ )                                         | $\pm 0.5 / \pm 2.0 \text{ ppm}$                                                              |
|                                        | Vs. Load ( Load varies $\pm 10\%$ )                                                      | $\pm 0.2 \text{ ppm Max.}$                                                                   |
|                                        | Vs. Supply Voltage ( $V_{CC} = \text{Typical} \pm 0.1 \text{ V}$ )                       | $\pm 0.2 \text{ ppm Max.}$                                                                   |
| Frequency Tolerance                    | at $25^\circ\text{C}$ after 2 Reflows with Typical Applied to Auto Frequency Control Pin | $\pm 2.5 \text{ ppm Max.}$                                                                   |
| Slope of Frequency Drift               |                                                                                          | $\pm 0.1 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$ Typical ; $\pm 0.5 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$ Max. |
| Storage Temperature Range              |                                                                                          | $-40 \sim +85^\circ\text{C}$                                                                 |
| Auto Frequency Control ( AFC ) Range * |                                                                                          | $\pm 7 \sim \pm 16 \text{ ppm} / \text{V}$                                                   |
| 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 $25^\circ\text{C}$ )        |                                                                                          | $\pm 1 \text{ ppm} / \text{year Max.}$                                                       |

\* AFC Range is selective and disable is acceptable.

## Dimensions



Units: mm

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9