

# SMD TCXO

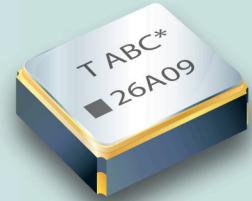
## 1.6 x 1.2 x 0.6 mm

### 8P Series

Oscillators  
Series

#### Features

- Temperature Stability:  $\pm 0.5$  ppm  $\sim \pm 2.0$  ppm.
- Operating Temperature Range:  $-30^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ .
- Supply Voltage: 1.8 V  $\sim$  3.3 V.
- Voltage Control Function Available.
- World's Thinnest Package.
- Frequencies: 26 MHz, 33.6 MHz, 38.4 MHz, 40 MHz, 52 MHz.
- Applications: GPS, WiMAX, Cellular and Wireless Communications.
- RoHS Compliant / Pb Free.

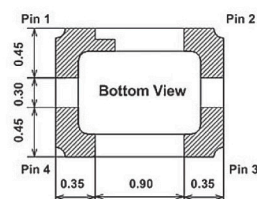
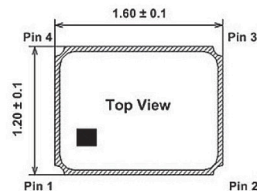


#### Electrical Specifications

| Item / Type                            |                                                                                            | 8P                                                                                   |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Output Type                            |                                                                                            | Clipped Sinewave                                                                     |
| Output Load                            |                                                                                            | 10K $\Omega$ // 10 pF                                                                |
| Oscillation Mode                       |                                                                                            | Fundamental                                                                          |
| Supply Voltage                         |                                                                                            | 1.8 $\sim$ 3.3 V                                                                     |
| Frequency Range                        |                                                                                            | 26 $\sim$ 52 MHz                                                                     |
| Clipped Sinewave Output Voltage        |                                                                                            | 0.8 V <sub>p-p</sub> typical                                                         |
| Frequency Stability                    | Vs. Temperature ( $-30 \sim +85^{\circ}\text{C}$ )                                         | $\pm 0.5 / \pm 2.0$ ppm                                                              |
|                                        | Vs. Load ( Load varies $\pm 10\%$ )                                                        | $\pm 0.2$ ppm Max.                                                                   |
|                                        | Vs. Supply Voltage ( V <sub>cc</sub> = Typical $\pm 0.1$ V )                               | $\pm 0.2$ ppm Max.                                                                   |
| Frequency Tolerance                    | at $25^{\circ}\text{C}$ after 2 Reflows with Typical Applied to Auto Frequency Control Pin | $\pm 2.5$ ppm Max.                                                                   |
| Slope of Frequency Drift               |                                                                                            | $\pm 0.1$ ppm / $^{\circ}\text{C}$ Typical ; $\pm 0.5$ ppm / $^{\circ}\text{C}$ Max. |
| Storage Temperature Range              |                                                                                            | $-40 \sim +85^{\circ}\text{C}$                                                       |
| Auto Frequency Control ( AFC ) Range * |                                                                                            | $\pm 7 \sim \pm 16$ ppm (1.4 $\pm$ 1V)                                               |
| 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 $25^{\circ}\text{C}$ )      |                                                                                            | $\pm 1$ ppm / year Max.                                                              |

\* AFC Range is selective and disable is acceptable.

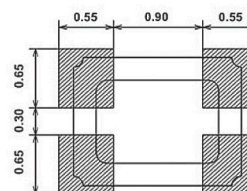
#### Dimensions



#### Pin Connection

| Name  | Connection |
|-------|------------|
| Pin 1 | AFC or GND |
| Pin 2 | GND        |
| Pin 3 | OUTPUT     |
| Pin 4 | VCC        |

#### Recommended Land Pattern



Units: mm

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)