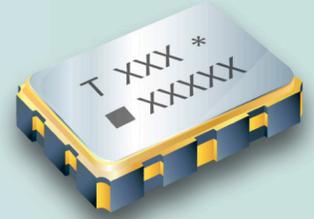


Precise SMD Temperature Compensated Crystal Oscillators

5.0 x 3.2 x 1.2 mm 7P Series

Features

- High Stability Over Temperature: $\pm 0.1\text{ppm} \sim \pm 0.28\text{ppm}$
- Operating Temperature Range: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- Holdover 24Hr: $\pm 0.32\text{ppm}$ (Option)
- Free Run Stability for 20 years: $\pm 4.6\text{ppm}$ (Option)
- Frequency: 10 ~ 52MHz
- Supply Voltage: 2.7V ~ 5.5V
- Voltage Control Function Available
- Output Enable/Disable Function Available
- Support Clipped Sine and CMOS Output Waveform
- Application: Small Cell, Base Station, Networking Infrastructure
- ROHS Compliant / Pb Free



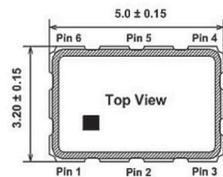
Electrical Specifications

| Item / Type | | 7P | |
|---|------------------------------------|---|----------------------------------|
| Output Type | | Clipped Sinewave | CMOS |
| Output Load | | 10K Ω //10pF | 15pF |
| Output Voltage | | 0.8 Vp-p Min. | Output Low (VOL) 0.1 * Vcc Max. |
| | | | Output High (VOH) 0.9 * Vcc Min. |
| Supply Current | | 5 mA Max. | 10 mA Max. |
| Oscillation Mode | | Fundamental | |
| Supply Voltage | | 2.7 ~ 5.5 V | |
| Frequency Range | | 10 ~ 52 MHz | |
| Initial Frequency Tolerance at 25°C after 2 Reflows | | ± 2.0 ppm | |
| Frequency Tolerance | Vs. Temperature (- 40 ~ + 85 °C) | $\pm 0.28 / \pm 0.5 / \pm 2.0$ ppm | |
| | Vs. Load ($\pm 5\%$) | ± 0.1 ppm Max. | |
| | Vs. Supply Voltage ($\pm 5\%$) | ± 0.1 ppm Max. | |
| Storage Temperature Range | | $-55 \sim +125^{\circ}\text{C}$ | |
| Auto Frequency Control Range (Option) | | $\pm 5 \sim \pm 16$ ppm (1.5 \pm 1 V) | |
| Start-up Time | | 2.5 ms Max. | |
| Harmonics | | -5 dBc Max. | |
| Phase Noise at 1KHz Offset | | -130 dBc/Hz | |
| Aging | | ± 1 ppm / year Max. | |
| 24 Hr Holdover Stability (Option) [#1] | | ± 40 ppb | |
| Free Run Stability for 20 Years (Option) [#2] | | ± 4.6 ppm | |

[#1] 24 hours at constant temperature after 48 hours operation.

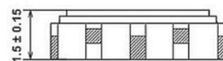
[#2] Inclusive of initial tolerance at 25°C, temperature, supply voltage $\pm 5\%$, load $\pm 5\%$, reflow soldering and ageing 20 years.

Dimensions

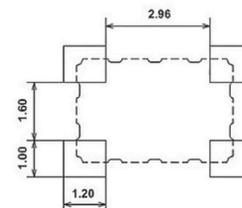
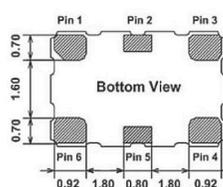


Pin Connection

| Name | Connection |
|-------|------------|
| Pin 1 | AFC or GND |
| Pin 2 | NC |
| Pin 3 | GND |
| Pin 4 | FOUT |
| Pin 5 | NC |
| Pin 6 | VCC |



Recommended Land Pattern



Units: mm

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