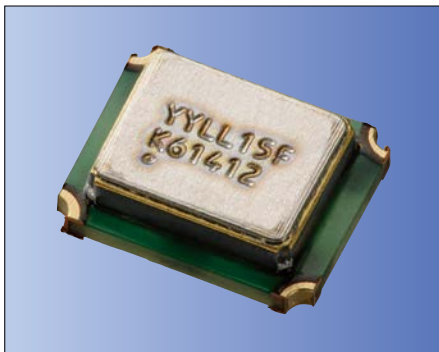


Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO, VCTCXO) Surface Mount Type TCXO (LSI Type) KT2520 Series



2.5×2.0mm



RoHS Compliant

Features

- Miniature SMD type (2.5×2.0×0.8mm)
- Freq. temp. characteristics:
: $\pm 2.0 \times 10^{-6}/-30$ to $+85^\circ\text{C}$
: $\pm 0.5 \times 10^{-6}/-30$ to $+85^\circ\text{C}$ (for GPS)
- 1.68 to 3.63V drive available
- Reflow compatible
- Operating Temp. -40 to $+105^\circ\text{C}$ (Option)
- Ultra low supply current 800 μA typ.
Conditions of 26MHz and 1.0Vp-p (Option)
- AEC-Q200 qualified
- AEC-Q100 qualified (Option)

Applications

- Mobile Communications, W-LAN
- Low power radio communications
- GPS Unit

How to Order

KT2520K 26000 A C W 18 T xx
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① Series

② Output Frequency

③ Freq. Temp. Chrst.

| | |
|---|--------------------------|
| A | $\pm 0.5 \times 10^{-6}$ |
| B | $\pm 1.0 \times 10^{-6}$ |
| C | $\pm 1.5 \times 10^{-6}$ |
| D | $\pm 2.0 \times 10^{-6}$ |

④ Lower Operating Temp.

| | |
|---|---------------------|
| C | -30°C |
| E | -20°C |
| G | -10°C |

⑤ Upper Operating Temp.

| | |
|---|---------------------|
| W | $+85^\circ\text{C}$ |
| V | $+80^\circ\text{C}$ |
| U | $+75^\circ\text{C}$ |

⑥ Supply Voltage

| | | | |
|----|------|----|------|
| 18 | 1.8V | 28 | 2.8V |
| 30 | 3.0V | 33 | 3.3V |

⑦ Voltage Control Function

| | |
|--------|--------|
| T | TCXO |
| Other* | VCTCXO |

* Customer Spec.

⑧ Option Code

Packaging (Tape & Reel 12000 pcs./ reel)

Specifications

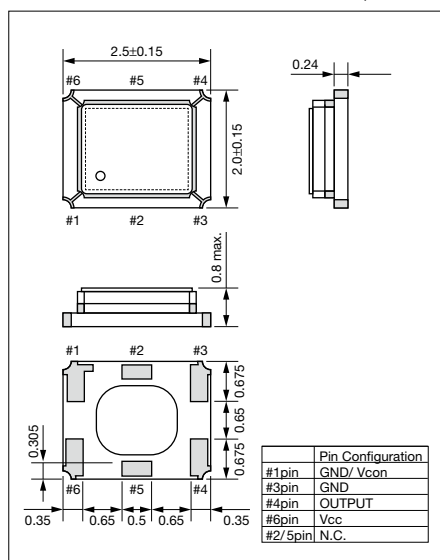
| Item | Symbol | Conditions | Min. | Max. | Units |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------|----------|------------------|
| Output Frequency Range | fo | | 10 | 52 | MHz |
| Frequency Tolerance | f _{tol} | vs Temperature | -0.5/ -2 | +0.5/ +2 | $\times 10^{-6}$ |
| | | vs Load | -0.2 | +0.2 | |
| | | vs Voltage | -0.2 | +0.2 | |
| Frequency Aging | f _{age} | Per Year | -1 | +1 | $\times 10^{-6}$ |
| Storage Temperature Range | T _{stg} | | -40 | +85 | $^\circ\text{C}$ |
| Operating Temperature Range | T _{use} | | -30 | +85 | $^\circ\text{C}$ |
| Voltage Control Range | f _{cont} | Positive | ± 8 | ± 15 | $\times 10^{-6}$ |
| Supply Voltage | V _{CC} | | 1.68 | 3.63 | V |
| Output Level | V _{pp} | Clipped Sine*, Load: 10k ohm // 10pF | 0.8 | — | Vp-p |
| Current Consumption | I _{CC} | | — | 2 | mA |
| Harmonics | — | | — | -5 | dBc |

* : A DC-cut capacitor is not embedded in this crystal oscillator. Connect a DC-cut capacitor ($\geq 1\text{nF}$) to the line-out terminal of the oscillator.

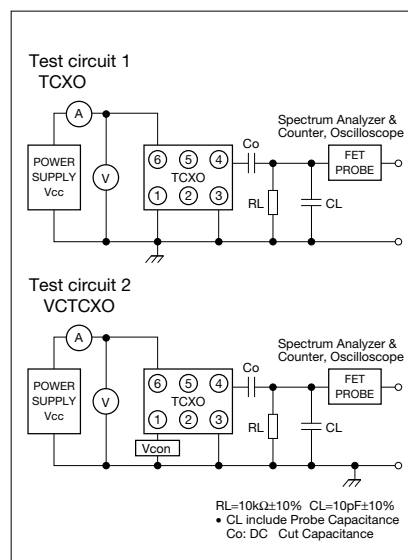
* Please contact us for other specifications.

Dimensions

(Unit: mm)

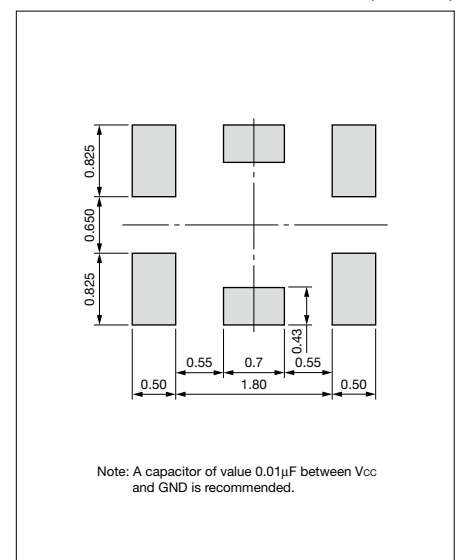


Test Circuit



Recommended Land Pattern

(Unit: 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:

- Конкуренспособные 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