

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)



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9