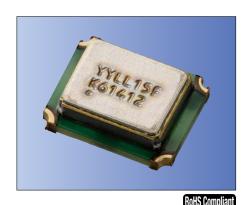
Temperature Compensated Crystal Oscillators (TCXO, VCTCXO) Surface Mount Type TCXO (LSI Type) KT2520 Series



2.5×2.0mm



Features

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

Applications

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

How to Order

KT2520K	<u>26000</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	W	<u>18</u>	Ţ	\underline{XX}
1	2	3	4	(5)	6	7	8

- 1 Series
- 2 Output Frequency
- ③ Freq. Temp. Chrst.

Α	±0.5×10 ⁻⁶
В	±1.0×10 ⁻⁶
С	±1.5×10 ⁻⁶
D	±2.0×10 ⁻⁶

).5×10 °	(7
1.0×10 ⁻⁶	
1.5×10 ^{−6}	
2.0×10 ⁻⁶	

4 Lower Operating Temp.

С	−30°C	
E	−20°C	
G	−10°C	

(5) Upper Operating Temp

© oppor operating temp.			
W	+85°C		
٧	+80°C		
U	+75°C		

6 Supply Voltage

18	1.8V	28	2.8V
30	3.0V	33	3.3V
	0.01		0.01

Voltage Control Function TCXO VCTCXO Other³

Customer Spec.

(8) Option Code

Packaging (Tape & Reel 12000 pcs./ reel)

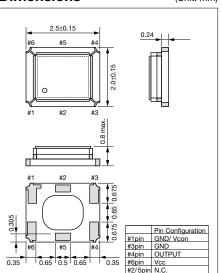
Specifications

Item	Symbol	Conditions	Min.	Max.	Units
Output Frequency Range	fo		10	52	MHz
		vs Temperature	-0.5/ -2	+0.5/ +2	
Frequency Tolerance	f_tol	vs Load	-0.2	+0.2	×10 ⁻⁶
		vs Voltage	-0.2	+0.2	
Frequency Aging	f_age	Per Year	-1	+1	×10 ⁻⁶
Storage Temperature Range	T_stg		-40	+85	°C
Operating Temperature Range	T_use		-30	+85	°C
Voltage Control Range	f _cont	Positive	±8	±15	×10 ⁻⁶
Supply Voltage	Vcc		1.68	3.63	V
Output Level	Vpp	Clipped Sine*, Load: 10k ohm / / 10pF	0.8	_	Vp-p
Current Consumption	Icc		_	2	mA
Harmonics	_		_	-5	dBc

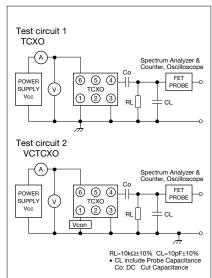
^{*:} A DC-cut capacitor is not embedded in this crystal oscillator. Connect a DC-cut capacitor (≥1nF) to the line-out terminal of the oscillator.

Dimensions



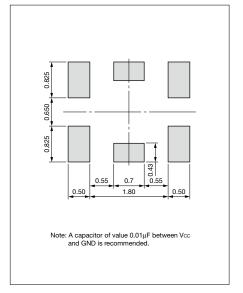


Test Circuit



Recommended Land Pattern





^{*} Please contact us for other specifications.



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: http://oceanchips.ru/

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А