

Temperature Compensated Crystal Oscillator Voltage Trim

CVT32 Model
3.2x5.0 mm SMD, 3V, TCVCXO

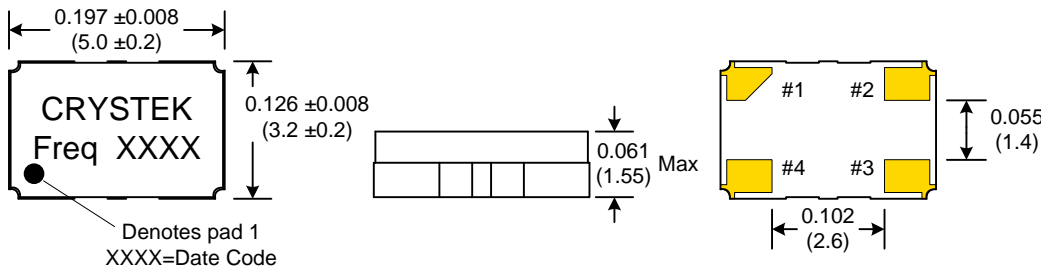
Frequency Range:	10 MHz to 30 MHz
Calibration Tolerance:	±1.5ppm
Frequency Stability:	±2.5ppm
Temperature Range:	-20°C to 80°C
Storage:	-40°C to 90°C
Input Voltage:	3.0V ±10%
Input Current:	1.2mA Typical, 2mA Max
Output:	0.8Vp-p Min
Waveform:	Clipped Sine
Load:	6-15 kohm // 2-10pF
Voltage Control:	1.5V ± 1.0V
Vcont Trim.	±4ppm Min, ±12ppm Max
Harmonics:	-12 dBC Max
Phase Noise:	10Hz offset -83 dBc/Hz Max
	100Hz offset -115 dBc/Hz Max
	1kHz offset -135 dBc/Hz Max
	10kHz offset -140 dBc/Hz Max
Aging:	1ppm Max per year



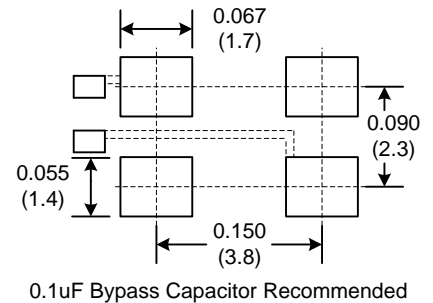
Designed to meet today's requirements for precision operation and small layout applications. Temperature compensation is accomplished through digital technology. Standard packaging is 1k tape and reel.

Dimensions inches (mm)

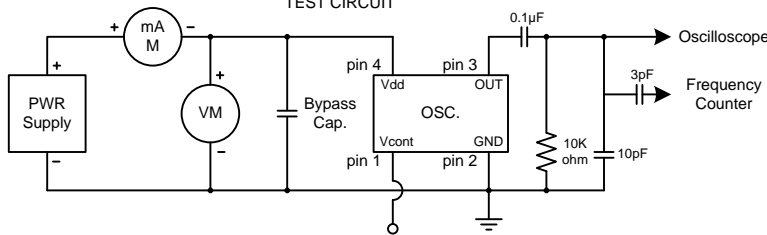
All dimensions are Max unless otherwise specified.



SUGGESTED PAD LAYOUT

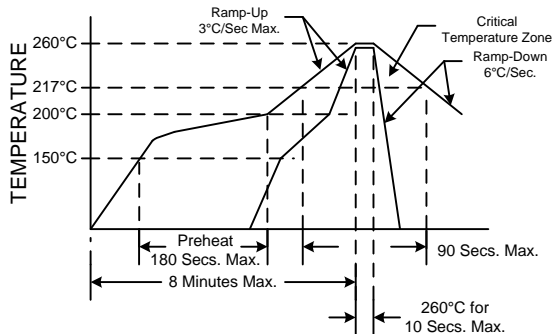


TEST CIRCUIT



PIN	Function
1	Vcont
2	GND
3	OUT
4	VDD

RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



NOTE: Reflow Profile with 240°C peak also acceptable.

Crystek Part Number Guide

Part Number	Frequency Stability
CVT32-Frequency	± 2.5ppm

Example: P/N CVT32-19.680MHZ = 3.0V Input Voltage
±1.5ppm Calibration Tolerance
±2.5ppm Frequency Stability
-20°C to 80°C Operating Temp.
Volt. Trim, Clipped Sinewave

Note* Not Recommended for ultrasonic wash

Specifications subject to change without notice.

TD-030301 Rev. J

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

«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