

Temperature Compensated Crystal Oscillator Voltage Trim

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

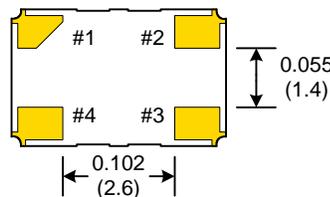
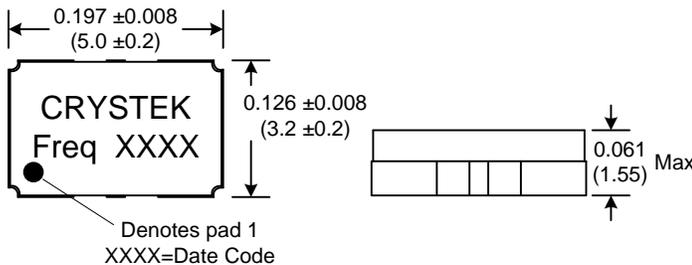
| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Frequency Range: | 10 MHz to 30 MHz |
| Calibration Tolerance: | ±1.5ppm |
| Frequency Stability: | ±2.5ppm |
| Temperature Range: | -20°C to 80°C |
| Storage: | -40°C to 90°C |
| Input Voltage: | 3.0V ±10% |
| Input Current: | 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 |



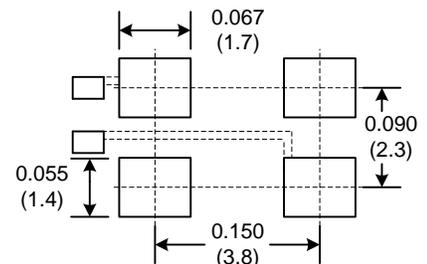
Designed to meet today's requirements for precision operation and small layout applications. Temperature compensation is accomplished through digital technology. Standard packaging is 1k tape and reel.

Dimensions inches (mm)

All dimensions are Max unless otherwise specified.

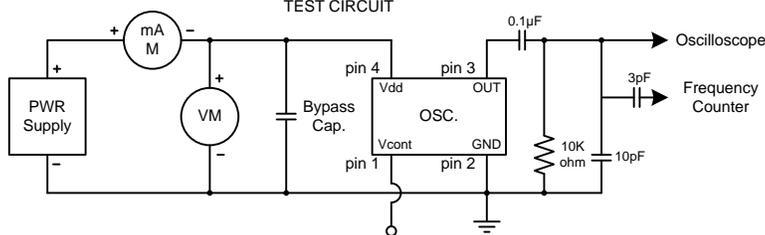


SUGGESTED PAD LAYOUT



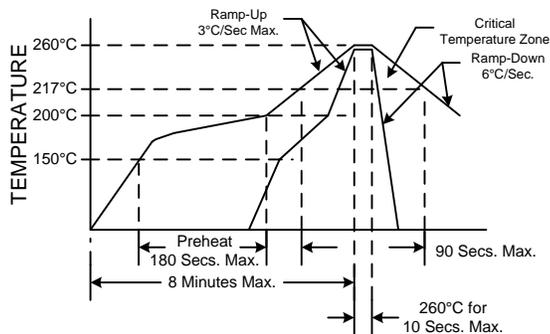
0.1uF Bypass Capacitor Recommended

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 «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