

ISSUE 2; December 2018

Description

- Surface mount Temperature Compensated Crystal Oscillator (TCXO) in a miniature 1.6 x 1.2mm surface mount package.

Frequency Parameters

- Frequency 26.0MHz, 52.0MHz
- Frequency Tolerance $\pm 1.50\text{ppm}$
- Tolerance Condition @ 25°C $\pm 2^\circ\text{C}$
- Frequency Stability $\pm 0.50\text{ppm}$ to $\pm 1.50\text{ppm}$
- Ageing $\pm 1\text{ppm}$ max per year @ 25°C $\pm 3^\circ\text{C}$
- Developed Frequencies: 26.0MHz and 52.0MHz
- Supply Voltage Variation ($\pm 5\%$ change @ 25°C): $\pm 0.1\text{ppm}$ max
- Load Variation ($\pm 10\%$ change @ 25°C): $\pm 0.1\text{ppm}$ max
- IR Reflow Resistance (referred to frequency before reflow): $\pm 1\text{ppm}$ max

Electrical Parameters

- Supply Voltage 1.8V $\pm 5\%$
- Absolute Maximum Supply Voltage: -0.6V to 4.6V

Operating Temperature Ranges

- 30 to 85°C
- 40 to 85°C

Output Details

- Output Compatibility Clipped Sine
- Drive Capability 10k Ω /10pF
- Output Voltage Level: 0.8V pk-pk min
- Output: DC coupled
- Start Up Time ($V_{out} \geq 90\%V_{pk-pk}$): 2ms max

Noise Parameters

- Harmonic distortion: -5.0dBc max
- Phase Noise @ 25°C: -135dBc/Hz @ 1kHz typ

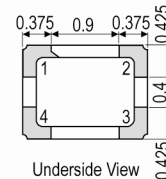
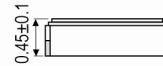
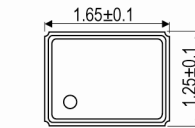
Environmental Parameters

- Storage Temperature Range: -40 to 85°C

Manufacturing Details

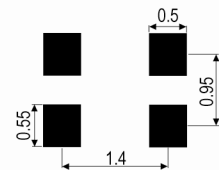
- Reflow Process
Preheating: 170°C $\pm 10^\circ\text{C}$ for 1 to 2 minutes.
Maximum reflow: 250°C $\pm 10^\circ\text{C}$ for 10secs.
- A DC-cut capacitor is not built in to the oscillator; a 1000pF DC-cut capacitor is therefore required in the output line.
- RoHS Terminations AuNi
- RoHS Reflow Maximum reflow: 250°C $\pm 10^\circ\text{C}$ for 10secs.

Outline (mm)



Pad Connections
1. GND
2. GND
3. Output
4. +Vs

Solder Pad Layout



Sales Office Contact Details:

UK: +44 (0)1460 270200
Germany: 0800 1808 443

France: 0800 901 383
USA: +1.760.318.2824

Email: info@iqdfrequencyproducts.com
Web: www.iqdfrequencyproducts.com

Ordering Information

- *Minimum information required
 Frequency*
 Model*
 Supply Voltage
 Frequency Stability*
 Operating Temperature Range*
- Example:
 26.0MHz IQXT-350
 ±0.5ppm -30 to 85C 1.8V

Compliance

- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable

Packaging Details

- Pack Style: Cutt Cut tape
 Pack Size: 100
- Pack Style: Reel Tape and reel in accordance with
 Pack Size: 3,000 EIA-481-D

Electrical Specification - maximum limiting values 1.80V ±5%

| Frequency | Temperature Range | Stability | Current Draw | Rise and Fall Time | Duty Cycle |
|-----------|-------------------|-----------|--------------|--------------------|------------|
| | °C | ppm | mA | ns | % |
| 26.0MHz | -40 to 85 | ±1.50 | 1.5 | - | - |
| | -30 to 85 | ±0.50 | 1.5 | - | - |
| 52.0MHz | -40 to 85 | ±1.50 | 2 | - | - |
| | -30 to 85 | ±0.50 | 2 | - | - |

This document was correct at the time of printing; please contact your local sales office for the latest version.
[Click to view latest version on our website.](#)

Sales Office Contact Details:

UK: +44 (0)1460 270200
 Germany: 0800 1808 443

France: 0800 901 383
 USA: +1.760.318.2824

Email: info@iqdfrequencyproducts.com
 Web: www.iqdfrequencyproducts.com

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