


**Description**

- IQXT-205-3-18 is a 2.0 x 1.6mm SMD Temperature Compensated Crystal Oscillator (TCXO) in a hermetically sealed package with a wide operating temperature range.
- Model IQXT-205-3-18
- Model Issue number 1
- Developed frequencies: 16.368, 16.369, 19.2, 26.0, 33.6, 38.4 and 52.0MHz

**Frequency Parameters**

- Frequency 16.3690MHz
- Frequency Tolerance Max  $\pm 1.50$ ppm
- Tolerance Condition @ 25°C  $\pm 2^\circ\text{C}$
- Frequency Stability  $\pm 0.50$ ppm
- Operating Temperature Range -40.00 to 105.00°C
- Ageing  $\pm 1$ ppm max per year @ 25°C  $\pm 2^\circ\text{C}$
- Frequency Tolerance: Referred to nominal frequency before reflow soldering.
- IR Reflow Resistance (@ 25°C  $\pm 2^\circ\text{C}$  ref to frequency before reflow):  $\pm 1$ ppm max, 24hrs after reflow
- Supply Voltage Variation (@  $\pm 5\%$  change):  $\pm 0.1$ ppm max
- Load Variation (@  $\pm 10\%$  change):  $\pm 0.1$ ppm max

**Electrical Parameters**

- Supply Voltage 1.8V  $\pm 5\%$
- Current Draw Max 1.500mA
- Absolute Maximum Ratings: Supply Voltage: -0.6V to 4.6V

**Output Details**

- Output Compatibility Clipped Sine
- Drive Capability 10k $\Omega$ //10pF
- Output: DC coupled
- Output Level: 0.8V pk-pk min
- Start Up Time (90% of V pk-pk): 2ms max
- Start Up Time (within  $\pm 0.5$ ppm): 2ms max

**Noise Parameters**

- Phase Noise (typ): -135dBc/Hz @ 1kHz

**Environmental Parameters**

- Storage Temperature Range: -40 to 105°C

**Manufacturing Details**

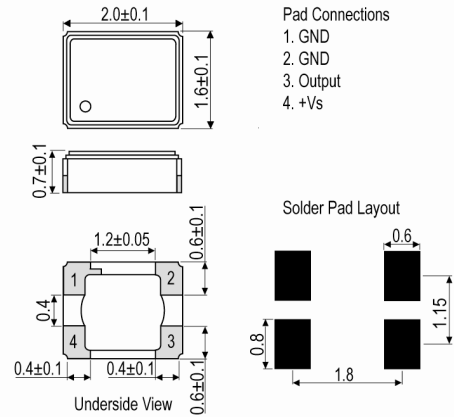
- RoHS Terminations NiAu
- RoHS Reflow Temp +250°C  $\pm 10^\circ\text{C}$  for 10 sec max

**Compliance**

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

**Packaging Details**

- Pack Style: Reel Tape & reel in accordance with EIA-481-D  
Pack Size: 3,000
- *Alternative packing option available*

**Outline (mm)**

**Sales Office Contact Details:**

UK: +44 (0)1460 270200

France: 0800 901 383

 Email: [info@iqdfrequencyproducts.com](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)

Germany: 0800 1808 443

USA: +1.760.318.2824

 Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)