


**Description**

- IQXT-205-2-18 is a 2.0 x 1.6mm SMD Voltage Controlled Temperature Compensated Crystal Oscillator (VCTCXO) in a hermetically sealed package.
- Model IQXT-205-2-18
- Model Issue number 1
- Developed frequencies: 16.2, 16.368, 16.369, 19.2, 20.0, 24.0, 25.0, 26.0, 27.456, 28.925, 28.974, 30.0, 32.0, 33.6, 38.4, 48.0, 50.0 and 52.0MHz

**Frequency Parameters**

- Frequency 38.40MHz
- Frequency Tolerance Max ±1.50ppm
- Tolerance Condition @ 25°C ±2°C
- Frequency Stability ±0.50ppm
- Operating Temperature Range -30.00 to 85.00°C
- Ageing ±1ppm max per year @ 25°C  
±3°C
- Frequency Tolerance: Referred to nominal frequency before reflow soldering.
- Supply Voltage Variation:
  - @ ±5% change for ±0.5ppm stability: ±0.1ppm max
  - @ ±5% change for ±2.0ppm stability: ±0.2ppm max
- Load Variation:
  - @ ±10% change for ±0.5ppm stability: ±0.1ppm max
  - @ ±10% change for ±2.0ppm stability: ±0.2ppm max
- Short Term Stability (Allan variance): ±1ppb max (Tau = 0.1s)
- IR Reflow Resistance (ref to frequency before reflow): ±1ppm max

**Electrical Parameters**

- Supply Voltage 1.8V ±5%
- Current Draw Max 1.700mA
- Absolute Maximum Ratings:
  - Supply Voltage: -0.6V to 4.6V
  - Control Voltage: -0.6V to Vs+0.6V

**Frequency Adjustment**

- Pulling ±8ppm min to ±13ppm max
- Control Voltage 0.9V ±0.8V
- Slope: Positive

**Output Details**

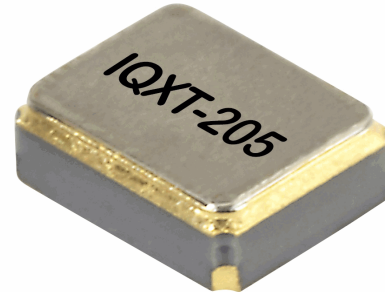
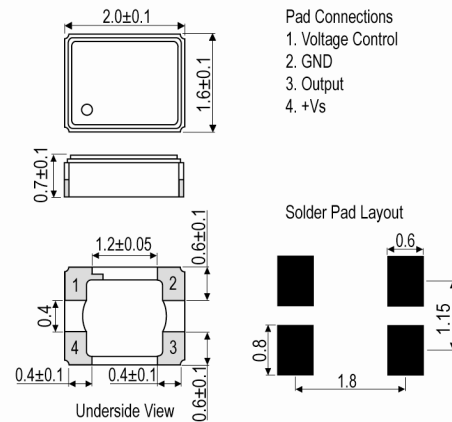
- Output Compatibility Clipped Sine
- Drive Capability 10kΩ//10pF
- Output: DC coupled
- Output Level: 0.8V pk-pk min
- Start Up Time (90% of V pk-pk): 2ms max
- Start Up Time (within ±0.5ppm): 2ms max

**Noise Parameters**

- Phase Noise (typ): -135dBc/Hz @ 1kHz
- Harmonic Distortion: -5.0dBc max

**Environmental Parameters**

- Storage Temperature Range: -40 to 85°C


**Outline (mm)**

**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](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)  
Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com)

**Manufacturing Details**

- RoHS Terminations NiAu
- RoHS Reflow Temp +250°C ±10°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*

---

**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](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)  
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:

- 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)