


**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 52.0MHz
- Frequency Tolerance Max  $\pm 1.50\text{ppm}$
- Tolerance Condition @ 25°C  $\pm 2^\circ\text{C}$
- Frequency Stability  $\pm 0.50\text{ppm}$
- Operating Temperature Range -40.00 to 105.00°C
- Ageing  $\pm 1\text{ppm}$  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):  $\pm 1\text{ppm}$  max, 24hrs after reflow
- Supply Voltage Variation (@  $\pm 5\%$  change):  $\pm 0.1\text{ppm}$  max
- Load Variation (@  $\pm 10\%$  change):  $\pm 0.1\text{ppm}$  max

**Electrical Parameters**

- Supply Voltage 1.8V  $\pm 5\%$
- Current Draw Max 2.000mA
- 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  $\pm 0.5\text{ppm}$ ): 2ms max

**Noise Parameters**

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

**Environmental Parameters**

- Storage Temperature Range: -40 to 105°C

**Manufacturing Details**

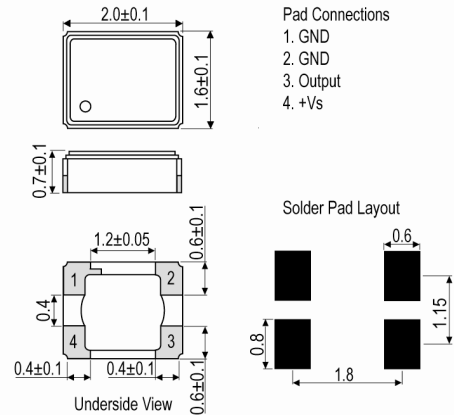
- RoHS Terminations NiAu
- RoHS Reflow Temp +250°C  $\pm 10^\circ\text{C}$  for 10 sec max

**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  
 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.