


**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 33.60MHz
- 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 1.700mA
- 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**

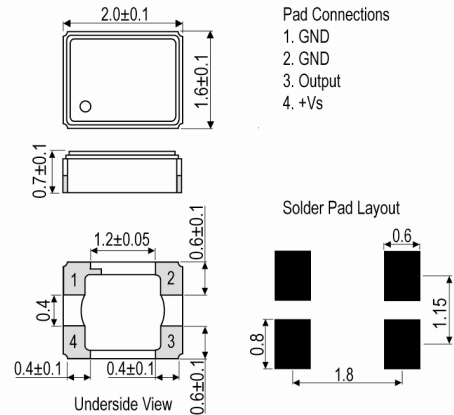
- RoHS Terminations NiAu
- RoHS Reflow Temp +250°C  $\pm 10^\circ\text{C}$  for 10 sec max

**Compliance**

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

**Packaging Details**

- Pack Style: **Cutt** Cut tape  
Pack Size: 100
- *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)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331