


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 16.3680MHz
- 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 1.500mA
- 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

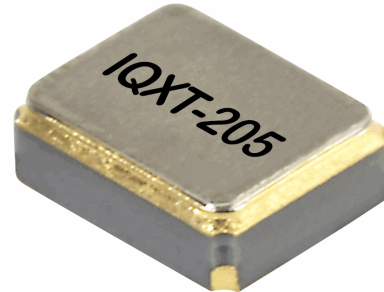
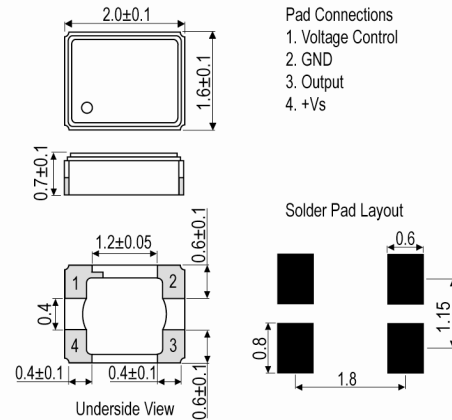
- Output Compatibility Clipped Sine
- Drive Capability 10kΩ//10pF
- Output: DC coupled
- Output Level: 0.8V pk-pk min
- Start Up Time (90% of V pk-pk): 2ms max
- Start Up Time (within ±0.5ppm): 2ms max

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
 Web: 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
Web: 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

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