



### Description

- Temperature compensated crystal oscillator (TCXO)
- Model: IQXT-200-1-B
- Model Issue number: 1

### Frequency Parameters

- Frequency: 10.0MHz
- Frequency Tolerance @ 25°C: ±0.50ppm
- Frequency Stability: ±0.28ppm
- Operating Temperature Range: -20.00 to 70.00°C
- Ageing: ±0.02ppm max per day, ±1ppm max per year
- Supply Voltage Variation (measurement referenced to frequency observed with TA=25°C, Vs varied from 3.13V to 3.47V and load=15pF): ±0.1ppm max
- Load Variation (5% load change measurement referenced to frequency observed with TA=25°C, Vs=3.3V and load=15pF): ±0.1ppm max
- Frequency Stability: TA varied from -20°C to 70°C, measurement referenced to frequency observed with TA=25°C, Vs=3.3V, load=15pF and temperature variable speed less than 2°C per minute.
- Short Term Stability (@ 25°C after 10mins power on): 5E-10/s typ @ 10MHz
- Frequency Tolerance (measurement referenced to frequency observed with TA=25°C, Vs=3.3V and within 30 days after ex-works): ±0.5ppm
- Ageing: TA=25°C, Vs=3.3V and after 1hr of operation.

### Electrical Parameters

- Supply Voltage: 3.3V
- Supply Voltage Tolerance: ±5%
- Current Draw: 10.00mA max
- Current: TA=25°C, Vs=3.3V and load=15pF

### Output Details

- Output Compatability: HCMOS
- Output Load: 15pF
- Rise and Fall time (10% - 90%): 8ns max
- Duty Cycle: 45/55% max
- Output Low (@ Vs=3.3V, load=15pF): 0.4V max
- Output High (@ Vs=3.3V, load=15pF): 2.4V min

### Noise Parameters

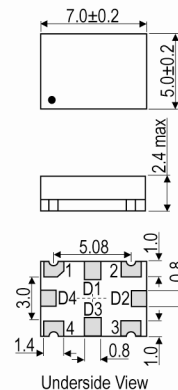
- Phase Noise (@ 10MHz typ):
  - 90dBc/Hz @ 10Hz
  - 115dBc/Hz @ 100Hz
  - 135dBc/Hz @ 1kHz
  - 145dBc/Hz @ 10kHz
  - 148dBc/Hz @ 100kHz
  - 150dBc/Hz @ 1MHz

### Environmental Parameters

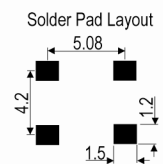
- Shock: IEC 60068-2-27, Test Ea: 100G acceleration for 6ms, sinewave, in 3 mutually perpendicular planes
- Vibration: IEC 60068-2-6, Test Fc: 10Hz-2000Hz, 0.75mm amplitude, 10G acceleration, 30mins per cycle, in 3 mutually perpendicular planes, test duration 2hrs
- Storage Temperature Range: -55 to 105°C
- ESD Level:
  - HBM, Class 2: 2000V to 4000V, JEDEC JS-001-2010
  - Machine Model, Class B: 200V to 400V, JEDEC JS-001-2010



### Outline (mm)



- Pad Connections
- N/C
  - GND
  - Output
  - +Vs
- D1, D2, D3, D4. N/C



### Sales Office Contact Details:

UK: +44 (0)1460 270200

France: +33 (0)5 34 50 91 18

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

Germany: +49 (0)7264 9145-62

USA: +1 408.273.4530

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



- Moisture Sensitivity Level: 2
- Maximum Reflow Temperature: 260°C (30secs max)

**Compliance**

- RoHS Status                      Compliant
- REACH Status                    Compliant

**Packaging**

- Pack Type: Bulk                    Loose in bulk pack
- Pack Size                            1
- Alternative packing option available

*This document is correct at the time of printing; please contact your local office for the latest version.*

**Sales Office Contact Details:**

UK: +44 (0)1460 270200

Germany: +49 (0)7264 9145-62

France: +33 (0)5 34 50 91 18

USA: +1 408.273.4530

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