



Description

- Temperature compensated voltage controlled crystal oscillator (TCVCXO)
- Model: IQXT-210-4
- Model Issue number: 2

Frequency Parameters

- Frequency: 10.0MHz
- Frequency Tolerance @ 25°C: ±0.50ppm
- Frequency Stability: ±0.14ppm
- Operating Temperature Range: -40.00 to 85.00°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, VC=1.5V and load=10kΩ//10pF): ±0.1ppm max
- Load Variation (5% load change measurement referenced to frequency observed with TA=25°C, Vs=3.3V, VC=1.5V and load=10kΩ//10pF): ±0.2ppm max
- Frequency Tolerance (measurement referenced to frequency observed with TA=25°C, Vs=3.3V, VC=1.5V and within 30 days after ex-works): ±0.5ppm
- Short Term Stability (@ 25°C after 10mins power on): 5E-10/s typ @ 10MHz
- Frequency Stability: TA varied across the operating temperature range, measurement referenced to frequency observed with TA=25°C, Vs=3.3V, VC=1.5V, load=10kΩ//10pF and temperature variable speed less than 2°C per minute.
- Ageing: TA=25°C, Vs=3.3V, VC=1.5V 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, VC=1.5V and load=10kΩ//10pF

Frequency Adjustment

- Pulling: ±10ppm to ±15ppm
- Control Voltage Details: 1.5V ±1.5V
- Linearity: ±10% max
- Input Impedance: 100kΩ min
- Slope: Positive

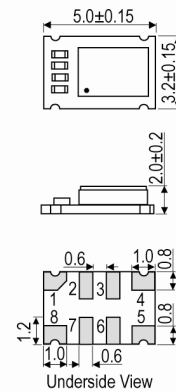
Output Details

- Output Compatibility: Clipped Sine
- Output Load: 10kΩ//10pF
- Output Levels: 0.8V pk-pk 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

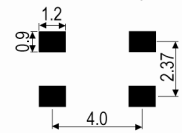
Outline (mm)



Pad Connections

- Voltage Control
- N/C
- N/C
- GND
- Output
- N/C
- N/C
- +Vs

Solder Pad Layout



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
 Web: www.iqdfrequencyproducts.com



Environmental Parameters

- Shock: IEC 60068-2-27, Test Ea: 100G acceleration for 6ms, half 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
- Operable Temperature Range: -40 to 85°C
- ESD Level:
HBM, Class 2: 2000V to 4000V, JEDEC JS-001-2010
Machine Model, Class B: 200V to 400V, JEDEC JS-001-2010

Manufacturing Details

- 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
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