

Description

- Temperature compensated crystal oscillator (TCXO) in a hermetically sealed 3.2x2.5mm SMD package.
- Model IQXT-220-1
- Model Issue number 1

Frequency Parameters

- Frequency 10.0MHz
- Frequency Tolerance $\pm 1.00\text{ppm}$
- Frequency Stability $\pm 0.28\text{ppm}$
- Operating Temperature Range -40.00 to 85.00°C
- Ageing $\pm 0.02\text{ppm max/day}$, $\pm 1\text{ppm max/year}$
- Frequency Tolerance: Measurement referenced to frequency observed with $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_s=3.3\text{V}$ and $\text{load}=10\text{k}\Omega//10\text{pF}$, within 30 days after ex-works.
- Frequency Stability: TA varied across the operating temperature range, measurement referenced to frequency observed with $f_{\text{ref}}=(f_{\text{max}}+f_{\text{min}})/2$, $V_s=3.3\text{V}$, $\text{load}=10\text{k}\Omega//10\text{pF}$ and temperature variable speed less than 2°C/min .
- Ageing: V_s , T_A and load constant, measurement referenced to frequency observed with $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_s=3.3\text{V}$, $\text{load}=10\text{k}\Omega//10\text{pF}$ and after 1hr of operation.
- Supply Voltage Variation (measurement referenced to frequency observed $T_A=25^\circ\text{C}$, V_s varied from 3.13V to 3.47V and $\text{load}=10\text{k}\Omega//10\text{pF}$): $\pm 0.1\text{ppm max}$
- Load Variation (measurement referenced to frequency observed with $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_s=3.3\text{V}$ and load change= $10\text{k}\Omega//10\text{pF} \pm 5\%$): $\pm 0.1\text{ppm max}$

Electrical Parameters

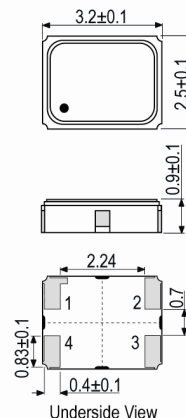
- Supply Voltage $3.3\text{V} \pm 5\%$
- Current Draw 5.000mA
- Current Consumption (@ $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_s=3.3\text{V}$ and $\text{load}=10\text{k}\Omega//10\text{pF}$): 5mA max

Output Details

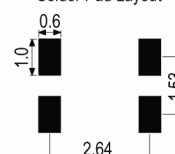
- Output Compatability Clipped Sine
- Drive Capability $10\text{k}\Omega//10\text{pF}$
- Output Voltage Level: 0.8V pk-pk min

Noise Parameters

- Phase Noise @ 25°C ($F=10.0\text{MHz}$, typ):
 - 90dBc/Hz @ 10Hz
 - 120dBc/Hz @ 100Hz
 - 140dBc/Hz @ 1kHz
 - 145dBc/Hz @ 10kHz
 - 148dBc/Hz @ 100kHz


Outline (mm)

Pad Connections

1. N/C
2. GND
3. Output
4. +Vs

Solder Pad Layout

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

Environmental Parameters

- Operable Temperature Range: -40 to 85°C
- Storage Temperature Range: -55 to 105°C
- ESD Levels: ANSI/ESDA/JEDEC JS-001-2010:
Human Body Model, Class 2: 2000V to 4000V
Machine Model, Class B: 200V to 400V
- Shock: IEC 60068-2-27, Test Ea, Severity 50A: 100G acceleration for 6ms, half sine wave, 3 times in 3 mutually perpendicular planes.
- Vibration: IEC 60068-2-06, Test Fc: 10Hz-2000Hz, 0.75mm amplitude, 10G acceleration, 30mins per cycle, 3 times in 3 mutually perpendicular planes, test duration 2hrs.

Manufacturing Details

- Storage Conditions:
Temperature: -10 to 35°C
Humidity: 20 to 70% RH
- Maximum Process Temperature: 260°C (30secs 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: 1,400
- *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