

**Description**

- Temperature compensated crystal oscillator (TCXO)
- 8 pad version
- Model IQXT-200-1-B
- Model Issue number 1


**Frequency Parameters**

- Frequency 10.00MHz
- Frequency Tolerance  $\pm 0.50$ ppm
- Tolerance Condition @ 25°C & 3.3V
- Frequency Stability  $\pm 0.28$ ppm
- Operating Temperature Range -20.00 to 70.00°C
- Ageing  $\pm 0.02$ ppm max per day,  
 $\pm 1.0$ ppm max per year
- Frequency Tolerance (measurement referenced to frequency observed with TA=25°C, Vs=3.3V and within 30 days after ex-works):  $\pm 0.5$ ppm
- Frequency Stability: TA varied over temperature, measurement referenced to frequency observed with TA=25°C, Vs=3.3V, load=15pF and temperature variable speed less than 2°C per minute.
- Ageing: TA=25°C, Vs=3.3V and after 1hr of operation.
- Supply Voltage Variation (measurement referenced to frequency observed with TA=25°C, Vs varied from 3.13V to 3.47V and load=15pF):  $\pm 0.1$ ppm max
- Load Variation (5% load change measurement referenced to frequency observed with TA=25°C, Vs=3.3V and load=15pF):  $\pm 0.1$ ppm max
- Short Term Stability (@ 25°C after 10mins power on): 5E-10/s typ @ 10MHz

**Electrical Parameters**

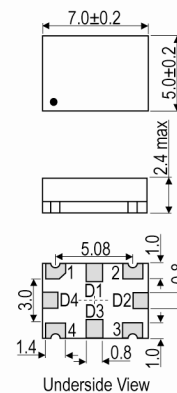
- Supply Voltage 3.3V  $\pm 5\%$
- Current Draw 10.00mA
- Current: TA=25°C, Vs=3.3V and load=15pF

**Output Details**

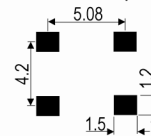
- Output Compatability HCMOS
- Drive Capability 15pF
- Rise and Fall Time 8.0ns max
- Duty Cycle 45/55%
- Output Low (@ Vs=3.3V, load=15pF): 0.4V max  
Output High (@ Vs=3.3V, load=15pF): 2.4V min

**Noise Parameters**

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


**Outline (mm)**

**Pad Connections**

1. N/C
  2. GND
  3. Output
  4. +Vs
- D1, D2, D3, D4. N/C

**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](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)  
 Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com)

**Environmental Parameters**

- 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
- 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

**Manufacturing Details**

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

**Compliance**

- RoHS Status (2011/65/EU)      Compliant
- REACH Status                      Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033):    2

**Packaging Details**

- Pack Style: Bulk      Loose in bulk pack  
Pack Size: 1
- *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](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)  
Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)