


Description

- Temperature compensated crystal oscillator (TCXO)
- Model IQXT-210-2
- Model Issue number 2

Frequency Parameters

- Frequency 20.0MHz
- Frequency Tolerance ± 0.50 ppm
- Tolerance Condition @ 25°C & 3.3V
- Frequency Stability ± 0.14 ppm
- Operating Temperature Range -40.00 to 85.00°C
- Ageing ± 0.02 ppm max per day, ± 1 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)
- Frequency Stability: TA varied across the operating temperature range, measurement referenced to frequency observed with TA=25°C, Vs=3.3V, load=10k Ω //10pF 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=10k Ω //10pF): ± 0.1 ppm max
- Load Variation (5% load change measurement referenced to frequency observed with TA=25°C, Vs=3.3V and load=10k Ω //10pF): ± 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=10k Ω //10pF

Output Details

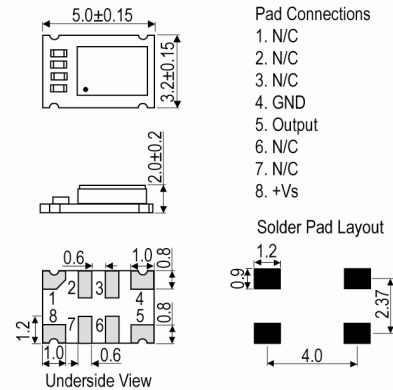
- Output Compatibility Clipped Sine
- Drive Capability 10k Ω //10pF
- Output Levels: 0.8V pk-pk min

Noise Parameters

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

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, 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

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

- 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
Web: 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