


Description

- IQXT-205-2-18 is a 2.0 x 1.6mm SMD Voltage Controlled Temperature Compensated Crystal Oscillator (VCTCXO) in a hermetically sealed package.
- Model IQXT-205-2-18
- Model Issue number 1
- Developed frequencies: 16.2, 16.368, 16.369, 19.2, 20.0, 24.0, 25.0, 26.0, 27.456, 28.925, 28.974, 30.0, 32.0, 33.6, 38.4, 48.0, 50.0 and 52.0MHz

Frequency Parameters

- Frequency 38.40MHz
- Frequency Tolerance Max ±1.50ppm
- Tolerance Condition @ 25°C ±2°C
- Frequency Stability ±0.50ppm
- Operating Temperature Range -30.00 to 85.00°C
- Ageing ±1ppm max per year @ 25°C
±3°C
- Frequency Tolerance: Referred to nominal frequency before reflow soldering.
- Supply Voltage Variation:
 - @ ±5% change for ±0.5ppm stability: ±0.1ppm max
 - @ ±5% change for ±2.0ppm stability: ±0.2ppm max
- Load Variation:
 - @ ±10% change for ±0.5ppm stability: ±0.1ppm max
 - @ ±10% change for ±2.0ppm stability: ±0.2ppm max
- Short Term Stability (Allan variance): ±1ppb max (Tau = 0.1s)
- IR Reflow Resistance (ref to frequency before reflow): ±1ppm max

Electrical Parameters

- Supply Voltage 1.8V ±5%
- Current Draw Max 1.700mA
- Absolute Maximum Ratings:
 - Supply Voltage: -0.6V to 4.6V
 - Control Voltage: -0.6V to Vs+0.6V

Frequency Adjustment

- Pulling ±8ppm min to ±13ppm max
- Control Voltage 0.9V ±0.8V
- Slope: Positive

Output Details

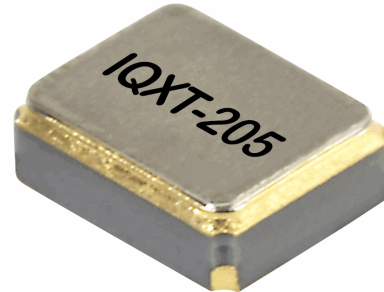
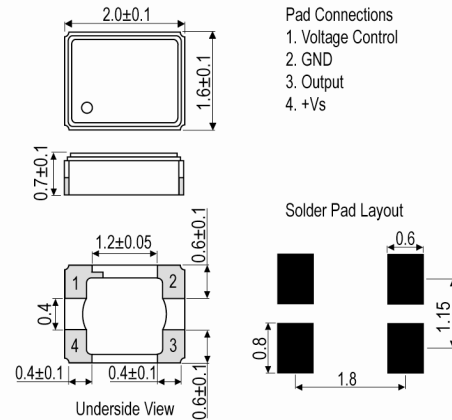
- Output Compatibility Clipped Sine
- Drive Capability 10kΩ//10pF
- Output: DC coupled
- Output Level: 0.8V pk-pk min
- Start Up Time (90% of V pk-pk): 2ms max
- Start Up Time (within ±0.5ppm): 2ms max

Noise Parameters

- Phase Noise (typ): -135dBc/Hz @ 1kHz
- Harmonic Distortion: -5.0dBc max

Environmental Parameters

- Storage Temperature Range: -40 to 85°C


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

- RoHS Terminations NiAu
- RoHS Reflow Temp +250°C ±10°C for 10 sec 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: 3,000
- *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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.