


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 16.3690MHz
- Frequency Tolerance Max $\pm 1.50\text{ppm}$
- Tolerance Condition $@ 25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Frequency Stability $\pm 0.50\text{ppm}$
- Operating Temperature Range -30.00 to 85.00°C
- Ageing $\pm 1\text{ppm}$ max per year $@ 25^{\circ}\text{C}$
 $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Frequency Tolerance: Referred to nominal frequency before reflow soldering.
- Supply Voltage Variation:
 - @ $\pm 5\%$ change for $\pm 0.5\text{ppm}$ stability: $\pm 0.1\text{ppm}$ max
 - @ $\pm 5\%$ change for $\pm 2.0\text{ppm}$ stability: $\pm 0.2\text{ppm}$ max
- Load Variation:
 - @ $\pm 10\%$ change for $\pm 0.5\text{ppm}$ stability: $\pm 0.1\text{ppm}$ max
 - @ $\pm 10\%$ change for $\pm 2.0\text{ppm}$ stability: $\pm 0.2\text{ppm}$ max
- Short Term Stability (Allan variance): $\pm 1\text{ppb}$ max ($\text{Tau} = 0.1\text{s}$)
- IR Reflow Resistance (ref to frequency before reflow): $\pm 1\text{ppm}$ max

Electrical Parameters

- Supply Voltage $1.8\text{V} \pm 5\%$
- Current Draw Max 1.500mA
- Absolute Maximum Ratings:
 - Supply Voltage: -0.6V to 4.6V
 - Control Voltage: -0.6V to $V_s + 0.6\text{V}$

Frequency Adjustment

- Pulling $\pm 8\text{ppm}$ min to $\pm 13\text{ppm}$ max
- Control Voltage $0.9\text{V} \pm 0.8\text{V}$
- Slope: Positive

Output Details

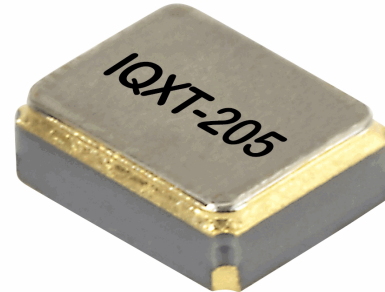
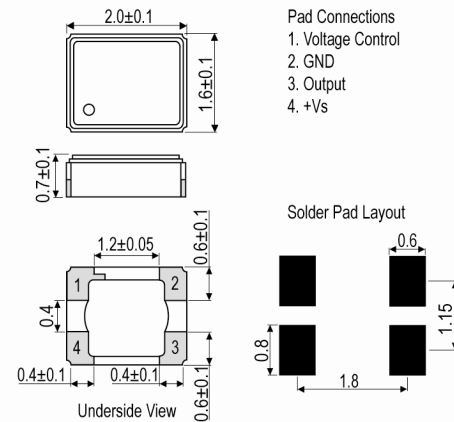
- Output Compatibility Clipped Sine
- Drive Capability $10\text{k}\Omega // 10\text{pF}$
- Output: DC coupled
- Output Level: 0.8V pk-pk min
- Start Up Time (90% of V pk-pk): 2ms max
- Start Up Time (within $\pm 0.5\text{ppm}$): 2ms max

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9