


**Description**

- IQXT-205-3-18 is a 2.0 x 1.6mm SMD Temperature Compensated Crystal Oscillator (TCXO) in a hermetically sealed package with a wide operating temperature range.
- Model IQXT-205-3-18
- Model Issue number 1
- Developed frequencies: 16.368, 16.369, 19.2, 26.0, 33.6, 38.4 and 52.0MHz

**Frequency Parameters**

- Frequency 16.3690MHz
- Frequency Tolerance Max  $\pm 1.50\text{ppm}$
- Tolerance Condition @ 25°C  $\pm 2^\circ\text{C}$
- Frequency Stability  $\pm 0.50\text{ppm}$
- Operating Temperature Range -40.00 to 105.00°C
- Ageing  $\pm 1\text{ppm}$  max per year @ 25°C  $\pm 2^\circ\text{C}$
- Frequency Tolerance: Referred to nominal frequency before reflow soldering.
- IR Reflow Resistance (@ 25°C  $\pm 2^\circ\text{C}$  ref to frequency before reflow):  $\pm 1\text{ppm}$  max, 24hrs after reflow
- Supply Voltage Variation (@  $\pm 5\%$  change):  $\pm 0.1\text{ppm}$  max
- Load Variation (@  $\pm 10\%$  change):  $\pm 0.1\text{ppm}$  max

**Electrical Parameters**

- Supply Voltage 1.8V  $\pm 5\%$
- Current Draw Max 1.500mA
- Absolute Maximum Ratings: Supply Voltage: -0.6V to 4.6V

**Output Details**

- Output Compatibility Clipped Sine
- Drive Capability 10k $\Omega$ //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  $\pm 0.5\text{ppm}$ ): 2ms max

**Noise Parameters**

- Phase Noise (typ): -135dBc/Hz @ 1kHz

**Environmental Parameters**

- Storage Temperature Range: -40 to 105°C

**Manufacturing Details**

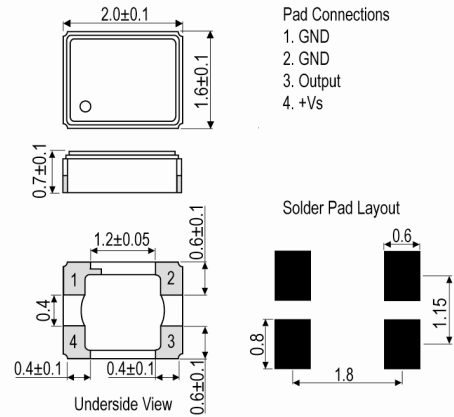
- RoHS Terminations NiAu
- RoHS Reflow Temp +250°C  $\pm 10^\circ\text{C}$  for 10 sec max

**Compliance**

- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable

**Packaging Details**

- Pack Style: **Cutt** Cut tape  
Pack Size: 100
- *Alternative packing option available*

**Outline (mm)**

**Sales Office Contact Details:**

UK: +44 (0)1460 270200

France: 0800 901 383

 Email: [info@iqdfrequencyproducts.com](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)

Germany: 0800 1808 443

USA: +1.760.318.2824

 Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А