

ISSUE 2; December 2018

Description

- Surface mount Temperature Compensated Crystal Oscillator (TCXO) in a miniature 1.6 x 1.2mm surface mount package.

Frequency Parameters

- Frequency 26.0MHz, 52.0MHz
- Frequency Tolerance $\pm 1.50\text{ppm}$
- Tolerance Condition @ 25°C $\pm 2^\circ\text{C}$
- Frequency Stability $\pm 0.50\text{ppm}$ to $\pm 1.50\text{ppm}$
- Ageing $\pm 1\text{ppm}$ max per year @ 25°C $\pm 3^\circ\text{C}$
- Developed Frequencies: 26.0MHz and 52.0MHz
- Supply Voltage Variation ($\pm 5\%$ change @ 25°C): $\pm 0.1\text{ppm}$ max
- Load Variation ($\pm 10\%$ change @ 25°C): $\pm 0.1\text{ppm}$ max
- IR Reflow Resistance (referred to frequency before reflow): $\pm 1\text{ppm}$ max

Electrical Parameters

- Supply Voltage 1.8V $\pm 5\%$
- Absolute Maximum Supply Voltage: -0.6V to 4.6V

Operating Temperature Ranges

- 30 to 85°C
- 40 to 85°C

Output Details

- Output Compatibility Clipped Sine
- Drive Capability 10k Ω /10pF
- Output Voltage Level: 0.8V pk-pk min
- Output: DC coupled
- Start Up Time ($V_{out} \geq 90\%V_{pk-pk}$): 2ms max

Noise Parameters

- Harmonic distortion: -5.0dBc max
- Phase Noise @ 25°C: -135dBc/Hz @ 1kHz typ

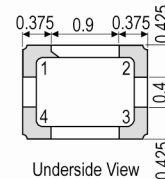
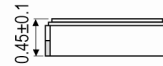
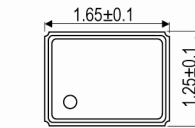
Environmental Parameters

- Storage Temperature Range: -40 to 85°C

Manufacturing Details

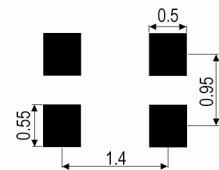
- Reflow Process
Preheating: 170°C $\pm 10^\circ\text{C}$ for 1 to 2 minutes.
Maximum reflow: 250°C $\pm 10^\circ\text{C}$ for 10secs.
- A DC-cut capacitor is not built in to the oscillator; a 1000pF DC-cut capacitor is therefore required in the output line.
- RoHS Terminations AuNi
- RoHS Reflow Maximum reflow: 250°C $\pm 10^\circ\text{C}$ for 10secs.

Outline (mm)



- Pad Connections
1. GND
 2. GND
 3. Output
 4. +Vs

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
Web: www.iqdfrequencyproducts.com

Ordering Information

- *Minimum information required
 Frequency*
 Model*
 Supply Voltage
 Frequency Stability*
 Operating Temperature Range*
- Example:
 26.0MHz IQXT-350
 ±0.5ppm -30 to 85C 1.8V

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
- Pack Style: Reel Tape and reel in accordance with
 Pack Size: 3,000 EIA-481-D

Electrical Specification - maximum limiting values 1.80V ±5%

Frequency	Temperature Range	Stability	Current Draw	Rise and Fall Time	Duty Cycle
	°C	ppm	mA	ns	%
26.0MHz	-40 to 85	±1.50	1.5	-	-
	-30 to 85	±0.50	1.5	-	-
52.0MHz	-40 to 85	±1.50	2	-	-
	-30 to 85	±0.50	2	-	-

This document was correct at the time of printing; please contact your local sales office for the latest version.
[Click to view latest version on our website.](#)

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.