

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

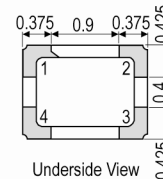
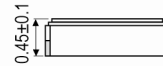
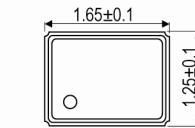
Environmental Parameters

- Storage Temperature Range: -40 to 85°C

Manufacturing Details

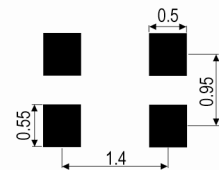
- Reflow Process
Preheating: 170°C $\pm 10^\circ\text{C}$ for 1 to 2 minutes.
Maximum reflow: 250°C $\pm 10^\circ\text{C}$ for 10secs.
- A DC-cut capacitor is not built in to the oscillator; a 1000pF DC-cut capacitor is therefore required in the output line.
- RoHS Terminations AuNi
- RoHS Reflow Maximum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



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331