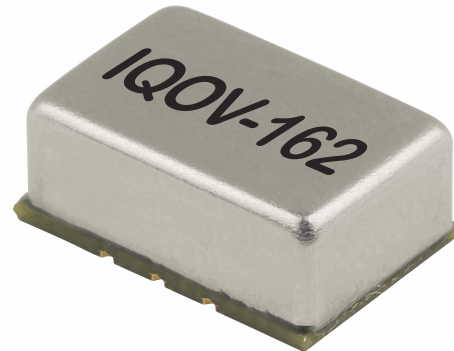
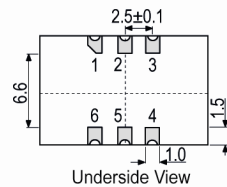
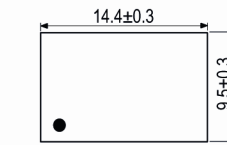


Description

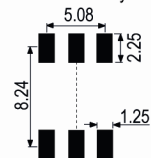
- Oven controlled crystal oscillator (OCXO) with voltage control on a FR4 base with a metal lid.
- Model IQOV-162-3
- Model Issue number 2


Frequency Parameters

- Frequency 19.20MHz
- Frequency Tolerance ± 500.00 ppb
- Frequency Stability ± 20.00 ppb
- Operating Temperature Range -40.00 to 85.00°C
- Ageing ± 5 ppb max per day, ± 500 ppb max per year
- Frequency Tolerance (measurement referenced to frequency observed with $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_s=3.3\text{V}$, $V_C=1.65\text{V}$ and after 15 minutes of operation, within 30 days after ex-works): ± 500 ppb
- Frequency Stability: T_A varied over temperature, measurement referenced to frequency observed with $f_{\text{ref}}=(f_{\text{max}}+f_{\text{min}})/2$, $V_s=3.3\text{V}$, $V_C=1.65\text{V}$, load= 15pF , temperature variable speed less than 2°C per minute.
- Ageing: V_s , V_C , T_A constant measurement referenced to frequency observed with $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_s=3.3\text{V}$, $V_C=1.65\text{V}$ and after 30 days of operation.
- Supply Voltage Variation (measurement referenced to frequency observed with $T_A=25^\circ\text{C}$, V_s varied from 3.13V to 3.47V , $V_C=1.65\text{V}$ and load= 15pF): ± 10 ppb max
- Load Variation (5% load change measurement referenced to frequency observed with $T_A=25^\circ\text{C}$, $V_s=3.3\text{V}$, $V_C=1.65\text{V}$ and load= 15pF): ± 10 ppb max
- Short Term Stability - Allan Variance (temperature stability, no EMI/EMC or other interference test after power for 1hr ref. to 25°C ; 1s, using PN9000 equipment): 0.1 ppb max / 1sec


Outline (mm)

Pad Connections

1. Voltage Control
2. N/C
3. GND
4. Output
5. N/C
6. +Vs

Solder Pad Layout

Electrical Parameters

- Supply Voltage $3.3\text{V} \pm 5\%$
- Current Draw:
Warm up: 600mA max
Steady state (@ 25°C): 300mA max
- Warm-Up Time (@ 25°C , $F < \pm 100$ ppb of final frequency): 5mins max

Frequency Adjustment

- Pulling ± 3 ppm to ± 8 ppm
- Control Voltage $1.65\text{V} \pm 1.65\text{V}$
- Input Impedance $100\text{k}\Omega$ min
- Linearity: $\pm 10\%$ max
- Slope: Positive

Output Details

- Output Compatibility HCMOS
- Drive Capability 15pF
- Rise and Fall Time 8.0ns max
- Duty Cycle $45/55\%$
- Output Low (@ $V_s=3.3\text{V}$, load= 15pF): 0.4V max
- Output High (@ $V_s=3.3\text{V}$, load= 15pF): 2.4V min

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

Noise Parameters

- Phase Noise (@ 10MHz typ):
 - 100dBc/Hz @ 10Hz
 - 130dBc/Hz @ 100Hz
 - 150dBc/Hz @ 1kHz
 - 150dBc/Hz @ 10kHz
 - 150dBc/Hz @ 100kHz
 - 155dBc/Hz @ 1MHz

Environmental Parameters

- Operable Temperature Range: -40 to 85°C
- Storage Temperature Range: -55 to 105°C
- ESD Level:
 - HBM, Class 2: 2000V to 4000V, JEDEC JS-001-2010
 - Machine Model, Class B: 200V to 400V, JEDEC JS-001-2010
- Shock: IEC 60068-2-27, Test Ea, Severity 50A: 50G, 11ms duration,
1/2 sine wave, 3 times in each of 3 mutually perpendicular planes
- Vibration: IEC 60068-2-06, Test Fc: 10Hz-500Hz, 0.75mm displacement, 10G acceleration, one cycle per 30mins, 3 times in each of 3 mutually perpendicular planes, test 2hrs

Manufacturing Details

- Maximum Reflow Temperature: 260°C (30secs max)

Compliance

- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): 2

Packaging Details

- Pack Style: Bulk Loose in bulk pack
Pack Size: 1
- 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



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