


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 38.880MHz
- 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

Electrical Parameters

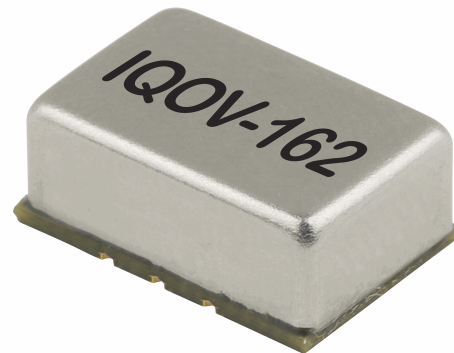
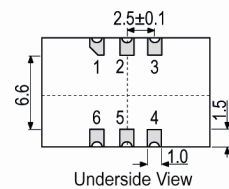
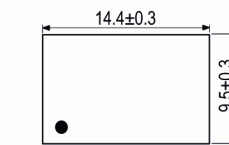
- Supply Voltage $3.3\text{V} \pm 5\%$
- Current Draw:
Warm up: 600mA max
Steady state (@ 25°C): 300mA max
- Warm-Up Time (@ 25°C , $F < \pm 100$ ppb of final frequency): 5mins max

Frequency Adjustment

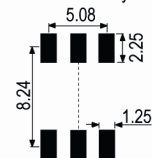
- Pulling ± 3 ppm to ± 8 ppm
- Control Voltage $1.65\text{V} \pm 1.65\text{V}$
- Input Impedance $100\text{k}\Omega$ min
- Linearity: $\pm 10\%$ max
- Slope: Positive

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


Outline (mm)

Pad Connections

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

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

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

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

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