


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

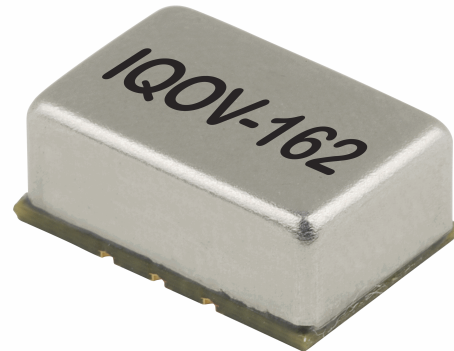
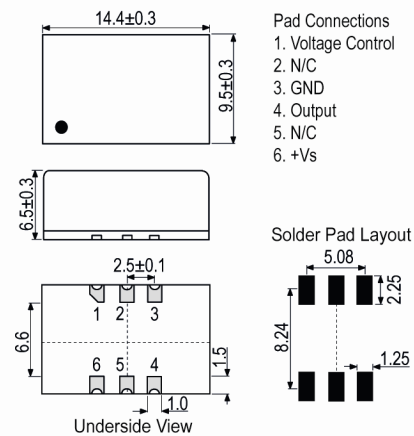
- Supply Voltage $3.3\text{V} \pm 5\%$
- Current Draw:
Warm up: 600mA max
Steady state (@ 25°C): 300mA max
- Warm-Up Time (@ 25°C , $F < \pm 100$ ppb of final frequency): 5mins max

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)

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9