


**Description**

- Voltage controlled crystal oscillator in a ceramic package with a hermetically sealed metal lid
- Model IQXV-55
- Model Issue number 1

**Frequency Parameters**

- Frequency 28.636360MHz
- Frequency Stability  $\pm 50.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range  $-40.00$  to  $85.00^{\circ}\text{C}$
- Ageing (@  $25^{\circ}\text{C}$ ):  $\pm 3\text{ppm max}$

**Electrical Parameters**

- Supply Voltage  $5.0\text{V} \pm 5\%$
- Current Draw  $20.00\text{mA}$

**Frequency Adjustment**

- Pulling  $\pm 150\text{ppm min}$
- Control Voltage  $2.5\text{V} \pm 2.5\text{V}$
- Input Impedance  $100\text{k}\Omega \text{ min}$
- Linearity:  $\pm 10\% \text{ max}$

**Output Details**

- Output Compatibility HCMOS
- Drive Capability  $15\text{pF max}$
- Rise and Fall Time  $8.0\text{ns max}$
- Duty Cycle  $45/55\%$
- Start Up Time:  $10\text{ms max}$
- Start Up Time:  $10\text{ms max}$
- Start Up Time:  $10\text{ms max}$

**Output Control**

- Standby Operation:  
Logic '1' ( $>70\% V_s$ ) to pad 2 enables oscillator output  
Logic '0' ( $<30\% V_s$ ) to pad 2 disables oscillator output: when disabled the oscillator output goes to the high impedance state  
No connection pad 2 enables oscillator output

**Output Levels**

- VoH:  $>90\% \text{ of } V_s$
- VoL:  $<10\% \text{ of } V_s$

**Noise Parameters**

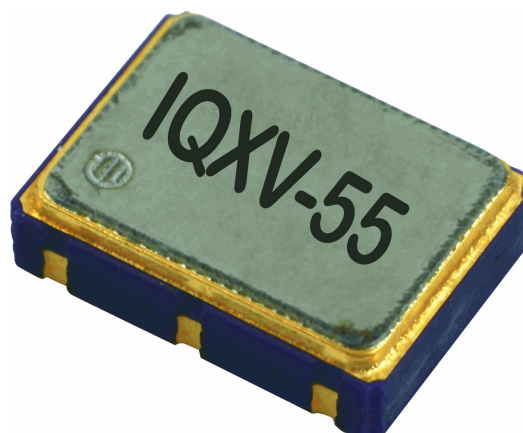
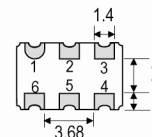
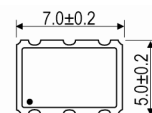
- Period Jitter (pk-pk):  $100\text{ps max}$
- Period Jitter (one sigma):  $25\text{ps max}$

**Environmental Parameters**

- Storage Temperature Range:  $-55$  to  $125^{\circ}\text{C}$
- Drop:  $1.2\text{m drop (3 times)}$  onto a hard surface
- Vibration:  $1.5\text{mm amplitude, } 10\text{-}55\text{-}10\text{Hz, full sine wave, } 2\text{mins in 3 mutually perpendicular planes, duration 2hrs in each plane}$

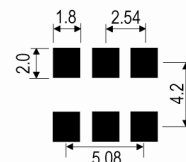
**Compliance**

- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable


**Outline (mm)**


Underside View

- Pad Connections
1. Voltage Control
  2. Standby Operation
  3. GND
  4. Output
  5. N/C
  6.  $+V_s$

**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](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)  
Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://www.iqdfrequencyproducts.com)

**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](mailto:info@iqdfrequencyproducts.com)  
Web: [www.iqdfrequencyproducts.com](http://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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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