


**Description**

- Voltage controlled crystal oscillator in a ceramic package with a hermetically sealed metal lid
- Model IQXV-50
- Model Issue number 1

**Frequency Parameters**

- Frequency 21.0MHz
- Frequency Stability  $\pm 25.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range 0.00 to 70.00°C
- Ageing (@ 25°C):  $\pm 3\text{ppm max}$

**Electrical Parameters**

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

**Frequency Adjustment**

- Pulling  $\pm 100\text{ppm min}$
- Control Voltage 2.5V  $\pm 2.0\text{V}$
- Input Impedance 100k $\Omega$  min
- Linearity:  $\pm 10\%$  max

**Output Details**

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

**Output Control**

- Standby Operation:  
 Logic '1' (>70% Vs) to pad 2 enables oscillator output  
 Logic '0' (<30% Vs) 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% of Vs
- VoL: <10% of Vs

**Noise Parameters**

- Period Jitter (pk-pk): 100ps max
- Period Jitter (one sigma): 25ps max

**Environmental Parameters**

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

**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. +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](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