



## Description

- Voltage controlled crystal oscillator in a ceramic package with a hermetically sealed metal lid
- Model IQXV-51
- Model Issue number 2

## Frequency Parameters

- Frequency 27.0MHz
- Frequency Stability  $\pm 25.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range 0.00 to 70.00°C
- Ageing Ageing  $\pm 3\text{ppm max (@ } 25^\circ\text{C)}$

## Electrical Parameters

- Supply Voltage 3.3V  $\pm 5\%$
- Current Draw 15.000mA

## Frequency Adjustment

- Pulling  $\pm 100\text{ppm min}$
- Control Voltage 1.65V  $\pm 1.35\text{V}$
- 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%
- VoH:  $>90\%$  of Vs
- VoL:  $<10\%$  of Vs
- 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

## Noise Parameters

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

## Environmental Parameters

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

## Packaging Details

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



## Outline (mm)



## Typical Phase Noise Plot @ 77.76MHz



## 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)



## VCXO Specification

Part No. + Packaging: *LFVCXO056383Bulk*

---

- *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