



Description

- Voltage controlled crystal oscillator in a ceramic package with a hermetically sealed metal lid
- Model IQXV-56
- Model Issue number 1

Frequency Parameters

- Frequency 27.0MHz
- Frequency Stability $\pm 50.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range -40.00 to 85.00°C
- Ageing (@ 25°C): $\pm 3\text{ppm max}$

Electrical Parameters

- Supply Voltage $3.3\text{V} \pm 5\%$
- Current Draw 15.00mA

Frequency Adjustment

- Pulling *****See Technical Notes*****
- Control Voltage $1.65\text{V} \pm 1.65\text{V}$
- Input Impedence $100\text{k}\Omega$ 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

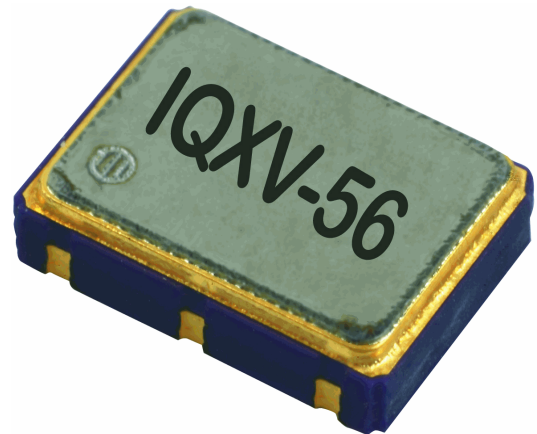
- Period Jitter (pk-pk): 100ps max
- Period Jitter (one sigma): 25ps max

Environmental Parameters

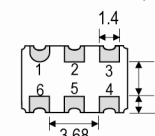
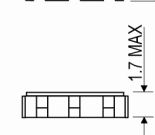
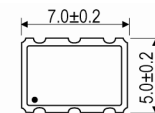
- Storage Temperature Range: -55 to 125°C
- Drop: 1.2m drop (3 times) onto a hard surface
- Vibration: 1.5mm amplitude, 10 - 55 - 10Hz , full sine wave, 2mins in 3 mutually perpendicular planes, duration 2hrs in each plane

Compliance

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



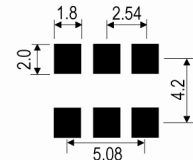
Outline (mm)



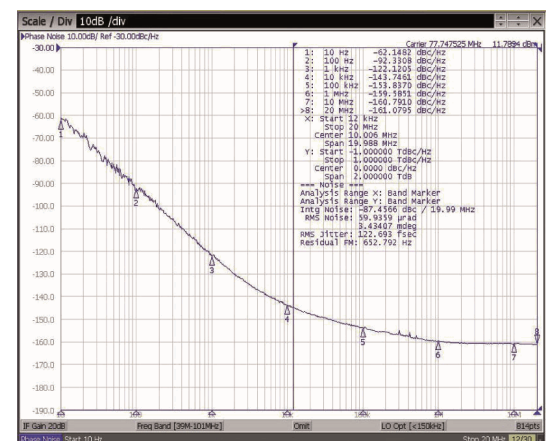
Underside View

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

Solder Pad Layout



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
Web: 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
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