


**Description**

- Standard 2.5 x 2.0 oscillator in a ceramic package with a hermetically sealed metal lid.
- Model IQXO-791
- Model Issue number 1

**Frequency Parameters**

- Frequency 4.0MHz
- Frequency Stability  $\pm 25.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range  $-20.00$  to  $70.00^\circ\text{C}$
- Ageing  $\pm 3\text{ppm}$  max per year @  $25^\circ\text{C}$

**Electrical Parameters**

- Supply Voltage  $3.3\text{V} \pm 10\%$
- Current Draw  $10.000\text{mA}$

**Output Details**

- Output Compatibility HCMOS
- Drive Capability  $15\text{pF}$
- Rise and Fall Time  $10.0\text{ns}$  max
- Duty Cycle  $40/60$
- Output Voltage Levels:  
Output Low (VoL):  $10\%V_s$  max  
Output High (VoH):  $90\%V_s$  min
- Start Up Time:  $10\text{ms}$  max

**Output Control**

- Stand-by Operation:  
Logic '1' ( $\geq 70\% V_s$ ) to pad 1 enables oscillator output.  
Logic '0' ( $\leq 30\% V_s$ ) to pad 1 disables oscillator output; when disabled the oscillator output goes to the high impedance state.  
No connection to pad 1 enables oscillator output.
- Stand-by Current:  $10\mu\text{A}$  max

**Noise Parameters**

- Period Jitter (pk-pk):  $\pm 80\text{ps}$  typ
- Period Jitter ( $1\sigma$ ):  $\pm 10\text{ps}$  typ
- Phase Jitter (12kHz to 20MHz):  $1\text{ps}$  rms max

**Environmental Parameters**

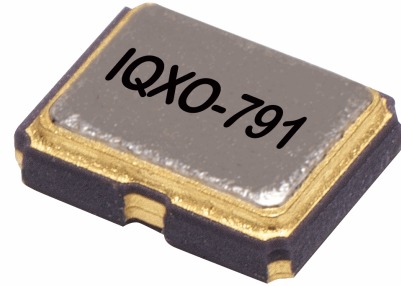
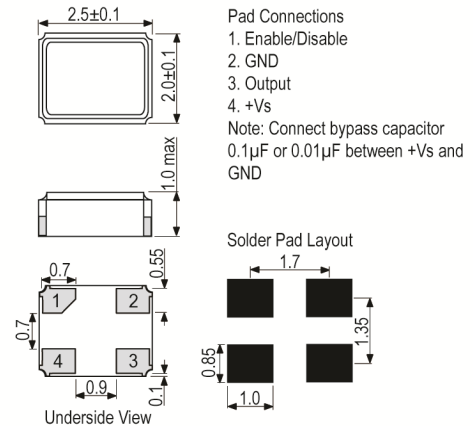
- Storage Temperature Range:  $-55$  to  $125^\circ\text{C}$
- Shock: MIL-STD-202, Method 213. Or comparable.
- Vibration: MIL-STD-883, Method 2007, Condition A. Or comparable.

**Manufacturing Details**

- Maximum Process Temperature:  $260^\circ\text{C}$  (10secs max)
- Note: Do not connect inductor or bead between pad 2 and GND as it can make the output unstable.
- RoHS Terminations
- RoHS Reflow Temp  $260^\circ\text{C}$  max for 10secs max

**Compliance**

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


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

#### **Packaging Details**

- Pack Style: Cutt      Cut tape  
Pack Size: 100
- *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