

**Description**

- Standard 2.5 x 2.0 oscillator in a ceramic package with a hermetically sealed metal lid.
- Model IQXO-793
- Model Issue number 1

**Frequency Parameters**

- Frequency 50.0MHz
- Frequency Stability  $\pm 50.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range  $-40.00$  to  $85.00^\circ\text{C}$
- Ageing  $\pm 3\text{ppm}$  max per year

**Electrical Parameters**

- Supply Voltage  $2.5\text{V} \pm 5\%$
- 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 High: 90% of  $V_S$  min  
Output Voltage Low: 10% of  $V_S$  max
- Output Voltage High: 90% of  $V_S$  min  
Output Voltage Low: 10% of  $V_S$  max
- Output Voltage High: 90% of  $V_S$  min  
Output Voltage Low: 10% of  $V_S$  max
- Output Voltage High: 90% of  $V_S$  min  
Output Voltage Low: 10% of  $V_S$  max

**Output Control**

- Standby Function (pin1):  
No Connection = Output Enabled  
 $>70\%$   $V_S$  = Output Enabled  
 $<30\%$   $V_S$  = Output Disabled  
wWhen disabled output goes to high impedance state)
- Start Up Time:  $10\text{ms}$  max

**Noise Parameters**

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

**Environmental Parameters**

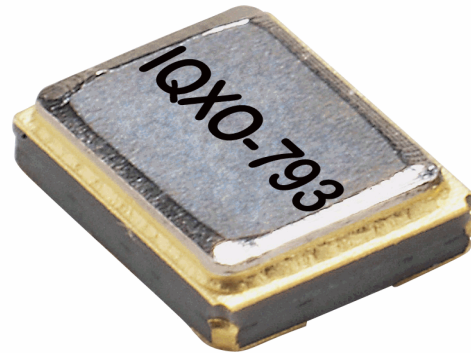
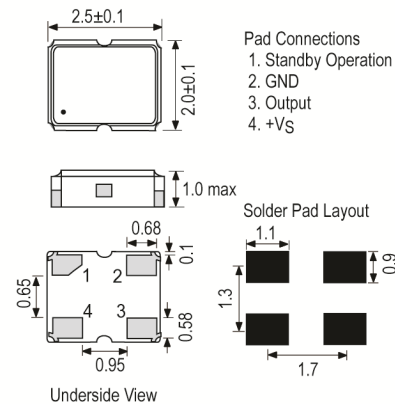
- Storage Temperature Range:  $-55$  to  $125^\circ\text{C}$
- Shock: MIL-STD-202, Method 213. Or comparable.
- Vibration: MIL-STD-883, Method 2007. Or comparable.

**Compliance**

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

**Packaging Details**

- Pack Style: Reel Tape & reel in accordance with EIA-481D  
Pack Size: 3,000
- *Alternative packing option available*


**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)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.