

## 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 VS min  
Output Voltage Low:  $10\%$  of VS max
- Output Voltage High:  $90\%$  of VS min  
Output Voltage Low:  $10\%$  of VS max
- Output Voltage High:  $90\%$  of VS min  
Output Voltage Low:  $10\%$  of VS max
- Output Voltage High:  $90\%$  of VS min  
Output Voltage Low:  $10\%$  of VS max

## Output Control

- Standby Function (pin1):  
No Connection = Output Enabled  
 $>70\%$  VS = Output Enabled  
 $<30\%$  VS = Output Disabled  
When 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  $12\text{kHz}$  to  $20\text{MHz}$ ):  $1\text{ps}$  max

## Environmental Parameters

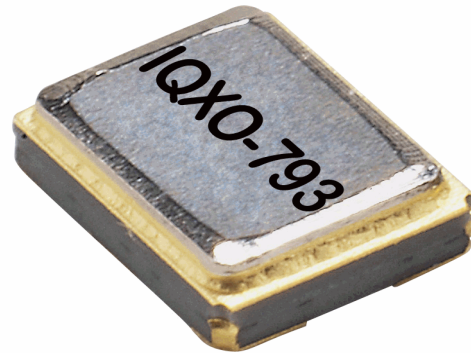
- Storage Temperature Range:  $-55$  to  $125^\circ\text{C}$
- Shock: MIL-STD-202, Method 213. Or comparable.
- Vibration: MIL-STD-883, Method 2007. Or comparable.

## Compliance

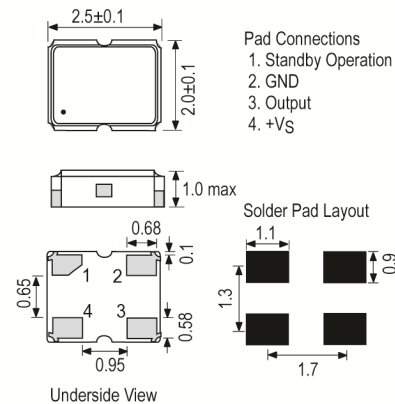
- RoHS Status (2011/65/EU) Compliant
- REACH Status Compliant
- MSL Rating (JDEC-STD-033): Not Applicable

## 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)