



## Description

- Standard 2 x 1.6 crystal oscillator in a ceramic package with a seam sealed metal lid, hermetically sealed
- Model IQXO-542
- Model Issue number 3

## Frequency Parameters

- Frequency 32.7680MHz
- Frequency Stability  $\pm 25.00$ ppm
- Operating Temperature Range  $-20.00$  to  $70.00^\circ\text{C}$
- Ageing  $\pm 5$ ppm

## Electrical Parameters

- Supply Voltage  $1.8\text{V} \pm 10\%$
- Current Draw  $5.000\text{mA}$

## Output Details

- Output Compatibility CMOS
- Drive Capability  $15\text{pF}$  max
- Rise and Fall Time  $5.0\text{ns}$  max
- Duty Cycle  $45/55\%$
- Start up Time:  $10\text{ms}$  max.  
1.1ms typ to 90% of final amplitude (Under ideal conditions @  $25^\circ\text{C}$ )

## Output Control

- Standby 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
- Standby Current:  $10\mu\text{A}$  max,  $0.6\mu\text{A}$  typ @  $25^\circ\text{C}$

## Environmental Parameters

- Impact: Weight of 10g dropped to centre of part from a height of 6mm
- Vibration: IEC 60068-2-6: 1.5mm amplitude, 10Hz-55Hz, 1min in 3 mutually perpendicular planes, duration 2hrs each plane (total 6hrs)
- Storage Temperature Range:  $-40$  to  $85^\circ\text{C}$

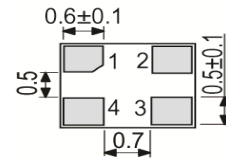
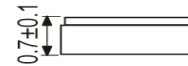
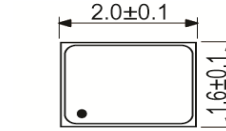
## Compliance

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

## Packaging Details

- Pack Style: **Cutt** In tape, cut from a reel  
Pack Size: 100
- Alternative packing option available

## Outline (mm)

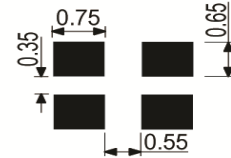


Underside View

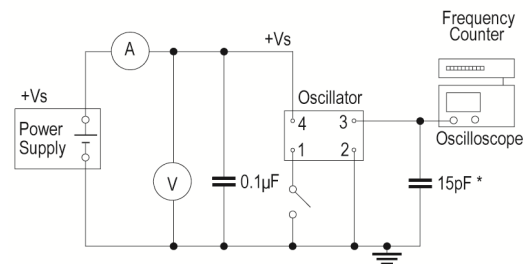
## Pad Connections

- Standby Operation
- GND
- Output
- +Vs

## Solder Pad Layout



## Test Circuit



\* Inclusive of jigging and equipment capacitance

## 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