

## Description

- 1.6 x 1.0mm SMD crystal in a hermetically sealed ceramic package.  
Suitable for real time clock applications.
- Model IQXC-90
- Model Issue number 1

## Frequency Parameters

- Frequency 32.7680kHz
- Frequency Tolerance  $\pm 20.00\text{ppm}$
- Tolerance Condition @  $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
- Overtone Order Fundamental
- Ageing  $\pm 3\text{ppm}$  max in 1st year @  $25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
- Frequency Stability Coefficient:  $-0.035 \pm 10\%/^{\circ}\text{C}^2$  typ

## Electrical Parameters

- Load Capacitance (CL) 9.00pF
- Shunt Capacitance (C0) 1.1pF typ
- Drive Level 500nW max
- ESR 90.00k $\Omega$  max

## Environmental Parameters

- Storage Temperature Range:  $-55$  to  $125^{\circ}\text{C}$
- Drop: 100g dummy, 150cm drop (3 directions x 10 times) onto concrete
- Vibration: 1.5mm amplitude, 10Hz-500Hz, 15mins in 3 mutually perpendicular planes, duration 2hrs each plane

## Manufacturing Details

- Maximum Process Temperature:  $260^{\circ}\text{C}$  for 10secs max

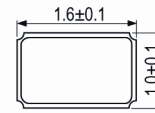
## Compliance

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

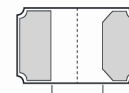
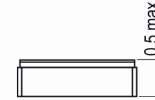
## Packaging Details

- Pack Style: Cutt Cut tape  
Pack Size: 100
- Alternative packing option available

## Outline (mm)

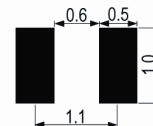


Note: please make sure that there are no tracks under IQXC-90 on the PCB

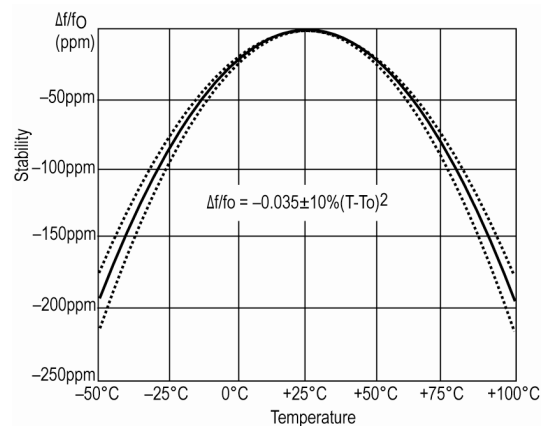


Underside View

### Solder Pad Layout



## Typical Frequency Stability Characteristics



## 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)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9