

#### Description

- Standard 7 x 5mm SMD crystal
- 4 pad (metal lid)  
A ceramic package with a seam sealed metal lid, hermetically sealed. 4 pad device metal lid.
- Model 12SMX-B
- Model Issue number 13

#### Frequency Parameters

- Frequency 19.66080MHz
- Frequency Tolerance  $\pm 30.00\text{ppm}$
- Frequency Stability  $\pm 50.00\text{ppm}$
- Operating Temperature Range  $-20.00$  to  $70.00^{\circ}\text{C}$
- Overtone Order Fundamental
- Ageing  $\pm 5\text{ppm}$  per year max

#### Electrical Parameters

- Load Capacitance 16.00pF
- Shunt Capacitance 7pF max
- Drive Level 100 $\mu\text{W}$  max
- ESR 40.00 $\Omega$  max

#### Environmental Parameters

- Storage Temperature Range:  $-40$  to  $125^{\circ}\text{C}$

#### Compliance

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

#### Packaging Details

- Pack Style: Bulk Loose in bulk pack  
Pack Size: 100
- *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)

## 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