

## Features

- > Surface mount type crystal units.
- > A great number of standard frequencies.
- > High frequency pullability and low equivalent series resistance.
- > Highly mass production capability.
- > The best choice of PC, STB, LCDM, and Cable Modem.
- > RoHS Compliant / Pb Free.

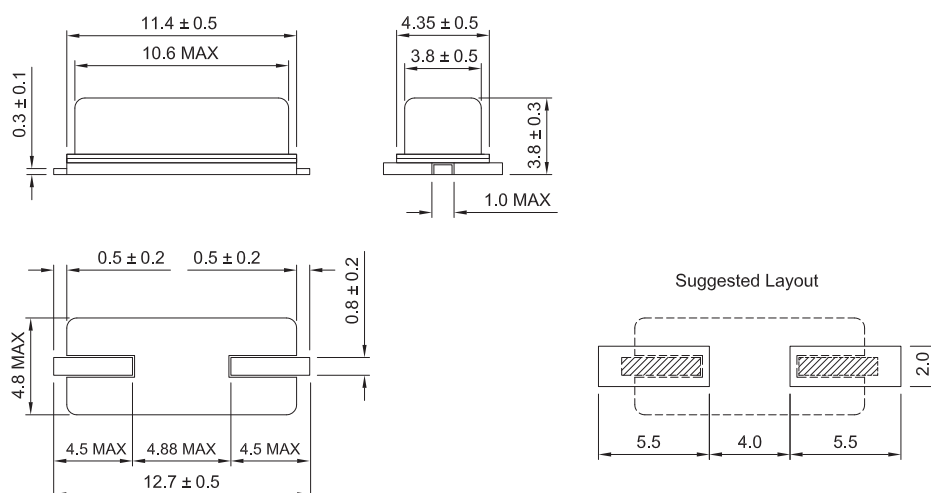
## Electrical Specifications

| Item / Type                                          | 9C                                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Frequency Range                                      | 3.2 ~ 90 MHz                        |
| Frequency Tolerance (at 25 °C)                       | ± 30 ppm, or specify                |
| Frequency Stability Over Operating Temperature Range | ± 30 ppm (-20 ~ +70 °C), or specify |
| Operating Temperature Range                          | - 40 ~ + 85 °C                      |
| Shunt Capacitance (C0)                               | 7 pF Max.                           |
| Drive Level                                          | 1 ~ 500 µW (100 µW typical)         |
| Load Capacitance                                     | 18 pF, or specify                   |
| Aging (at 25 °C)                                     | ± 3 ppm / year Max.                 |
| Storage Temperature Range                            | - 55 ~ + 125 °C                     |

## Equivalent Series Resistance(ESR)

| Fundamental     |            | 3rd Overtone |            |
|-----------------|------------|--------------|------------|
| 3.2 ~ 3.686 MHz | 200 Ω Max. | 27 ~ 30 MHz  | 100 Ω Max. |
| 3.686 ~ 5 MHz   | 150 Ω Max. | 30 ~ 50 MHz  | 80 Ω Max.  |
| 5 ~ 10 MHz      | 80 Ω Max.  | 50 ~ 90 MHz  | 60 Ω Max.  |
| 10 ~ 14 MHz     | 40 Ω Max.  |              |            |
| 14 ~ 30 MHz     | 30 Ω Max.  |              |            |

## Dimensions



Units:mm

Remark : Specification subject to change without prior notice. Please confirm with our sales.

## 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