



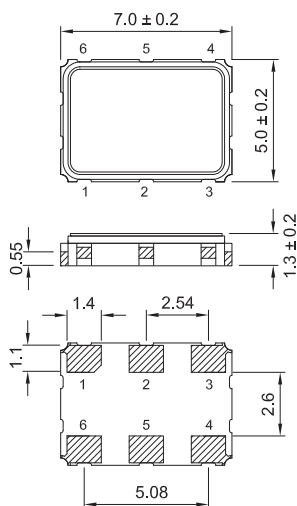
### Features

- > Voltage Controlled Crystal Oscillator (VCXO).
- > Fundamental solution.
- > CMOS output, output frequencies 1 MHz to 59 MHz.
- > Wide pull range and good linearity.
- > Excellent low phase noise and jitter.
- > Tri-State function available.
- > Supply Voltage Range : 3.3 V , 5 V.
- > Main applications : ADSL, Set-top Box, and BS.
- > RoHS Compliant / Pb Free.

### Electrical Specifications

| Item / Type                         | 6U                        |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Output Type                         | CMOS                      |
| Output Load                         | 15 pF                     |
| Oscillation Mode                    | Fundamental               |
| Supply Voltage                      | 3.3 V , 5 V               |
| Frequency Range                     | 1 ~ 59 MHz                |
| Frequency Stability                 | ± 50 ppm                  |
| Operating Temperature Range         | - 40 ~ + 85 °C            |
| Storage Temperature Range           | - 55 ~ + 125 °C           |
| Voltage Vol ( Max. ) / Voh ( Min. ) | 0.1 VDD / 0.9 VDD         |
| Rise ( Tr ) / Fall ( Tf ) Time      | 5 ns Max.                 |
| Supply Current                      | 45 mA Max.                |
| Symmetry                            | 40 ~ 60 % , 45 ~ 55 %     |
| Start-up Time                       | 10 ms Max.                |
| Frequency Pulling Range             | ± 100 ppm Min. or specify |
| Nominal Control Voltage             | 0.5 VDD                   |
| Control Voltage Range               | 0.1 VDD / 0.9 VDD         |
| Linearity                           | ± 10 % Max.               |
| Phase Jitter ( 12 KHz ~ 20 MHz )    | 1 ps Max.                 |
| Aging ( at 25 °C )                  | ± 3 ppm / year Max.       |

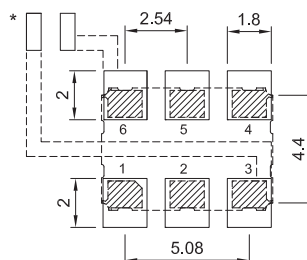
### Dimensions



PAD FUNCTION:  
 1:CONTROL VOLTAGE  
 2:ENABLE CONTROL  
 3:GND  
 4:OUT  
 5:NC  
 6:VDD

Suggested Layout

\* :External high frequency power supply decoupling required.



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