



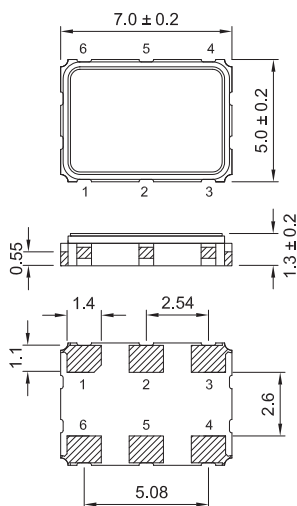
### Features

- > 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.       |

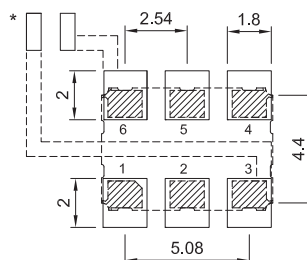
### Dimensions



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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)