



## 155 Mbps and 622 Mbps Clock and Data Recovery Units

Vitesse's high-speed clock and data recovery devices deliver industry-leading jitter performance

### Highlights

- Superior jitter tolerance and transfer jitter performance
- Low power dissipation
- Single CDR unit for both 155 Mbps and 622 Mbps applications

### Applications

- SONET/SDH and DWDM transport systems
- Multiservice access platforms and add/drop multiplexers
- ATM switches and routers
- Digital cross-connect systems
- Optical test equipment

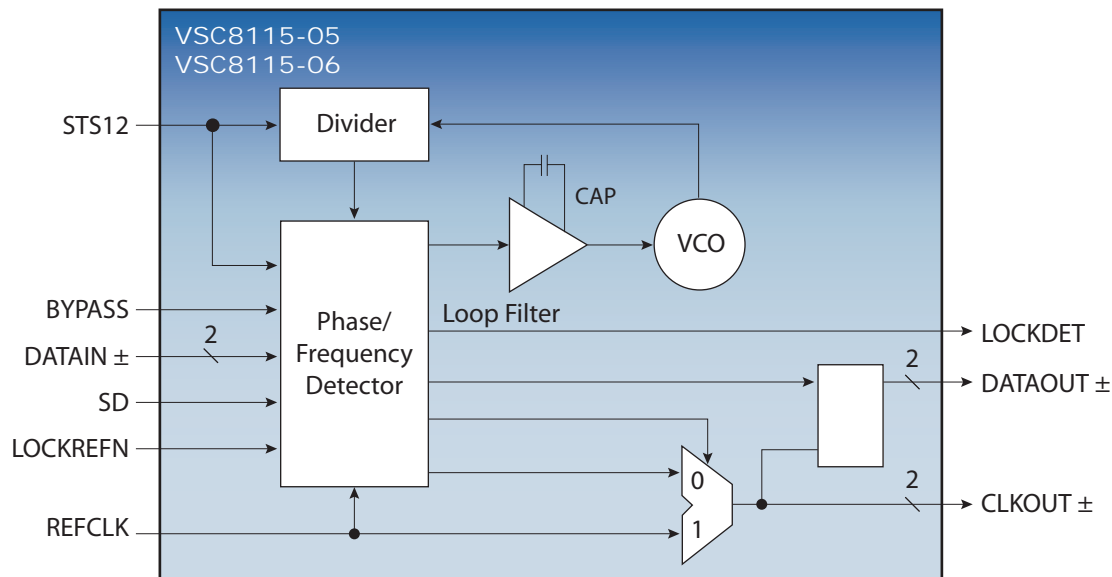
Vitesse's newly improved multirate clock and data recovery (CDR) devices provide exceptional input sensitivity, jitter tolerance, and jitter transfer performance.

The VSC8115-05 and VSC8115-06 devices derive high-speed timing signals for SONET/SDH-based equipment. The devices are designed to operate with SONET framer or ASIC devices to provide a low-power, high-speed clock and data recovery interface for optical networks.

The devices achieve impressive jitter tolerance of 0.45 UI, jitter input sensitivity of 150 mV, and jitter transfer compliance in JMODE. Meets all Telcordia, ANSI, ITU-T, and SONET jitter requirements.

The VSC8115-05 and VSC8115-06 feature signal and lock-detect status outputs, automatic lock-to-reference, and PLL bypass for on-board debugging. High-speed outputs are configurable for either LVPECL or LVDS.

Available in a 20-pin TSSOP package for flexible implementation and simplified layout, the VSC8115-05 device supports commercial temperature ranges, and the VSC8115-06 supports industrial temperature ranges. Both devices come in tape and reel form and are available in lead(Pb)-free versions.



Use the VSC8115-05 or VSC8115-06 for OC-12 (STM-4) and OC-3 (STM-1) NRZ data clocking and recovery.

## Features

- Automatic lock-to-reference
- Signal and lock-detect status outputs
- PLL bypass for on-board debugging
- High-speed LVPECL or LVDS outputs

## Requirements

- Telcordia, ANSI, ITU-T G.783, and G.825 SDH
- GR-253 CORE and GR-253 ILR SONET
- T1.105.03-2002 SONET

## Key Specifications

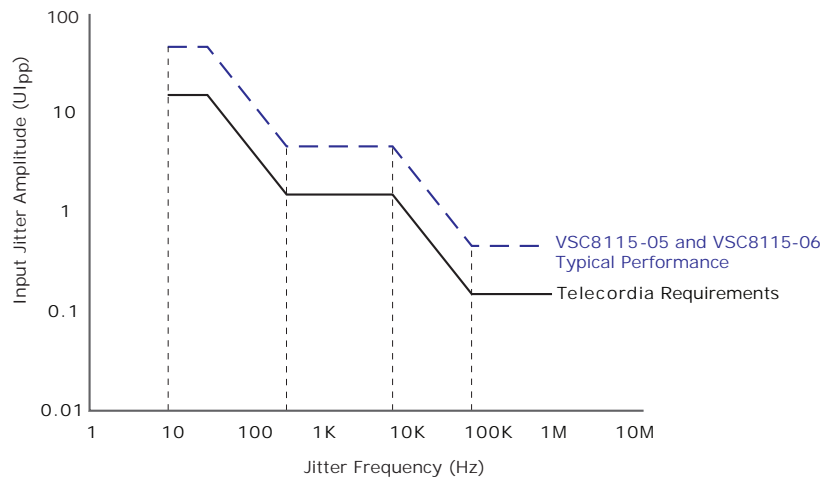
- 3.3 V power supply
- 155 mW typical power dissipation
- Commercial temperature range 0 °C to 85 °C
- Industrial temperature range -40 °C to 95 °C
- 20-pin, 4.4 mm × 6.5 mm TSSOP package

## Related Vitesse Products

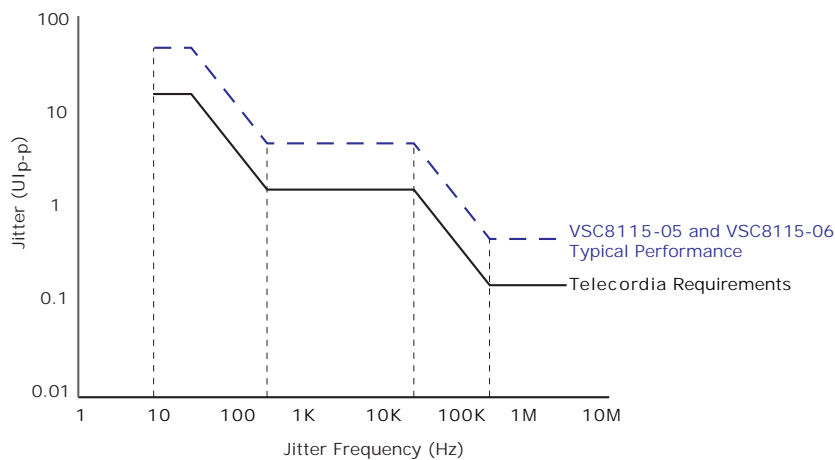
Visit [www.vitesse.com](http://www.vitesse.com) for information about these related Vitesse products:

- VSC8115 Multirate Clock and Data Recovery Unit

OC-3 Jitter Tolerance Minimum Specifications



OC-12 Jitter Tolerance Minimum Specifications



## Vitesse Semiconductor Corporation

741 Calle Plano • Camarillo, CA 93012 USA • Tel: +1.800.VITESSE • +1.805.388.3700 • Fax: +1.805.987.5896 • [www.vitesse.com](http://www.vitesse.com)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А