

## 7 x 5 mm SMD LVPECL CXO BB SERIES



### Features

- > 3rd overtone solution.
- > 3.3V and 2.5V operation available.
- > LVPECL output, output frequencies 50 MHz to 160 MHz.
- > Excellent low phase noise and jitter.
- > Tri-State function available.
- > Applications : Fibre Channel, Gigabit Ethernet, Serial ATA, Serial Attached SCSI, PCI-Express, SDH / SONET.
- > RoHS Compliant / Pb Free.

### Electrical Specifications

| Item / Type                                    | BB                           |
|--|------------------------------|
| Output Type                                    | LVPECL                       |
| Output Load                                    | 50 Ω to VDD - 2 V            |
| Oscillation Mode                               | 3rd Overtone                 |
| Supply Voltage                                 | 2.5 V , 3.3 V                |
| Frequency Range                                | 50 ~ 160 MHz                 |
| Overall Frequency Stability *                  | ± 50 ppm (- 40 ~ + 85 °C )   |
| Operating Temperature Range                    | - 40 ~ + 85 °C               |
| Storage Temperature Range                      | - 55 ~ + 125 °C              |
| Voltage Vol ( Max. ) / Voh ( Min. )            | VDD - 1.62 V / VDD - 1.025 V |
| Rise ( Tr ) / Fall ( Tf ) Time ( 20 % ~ 80 % ) | 1 ns Max.                    |
| Supply Current                                 | 80 mA Max.                   |
| Symmetry                                       | 45 ~ 55 %                    |
| Start-up Time                                  | 10 ms Max.                   |
| Phase Jitter ( 12 KHz ~ 20 MHz )               | 1 ps Max.                    |

\* Inclusive of initial tolerance, operating temperature, supply voltage variation and aging.

### Dimensions



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

Suggested Layout

\* :Power Supply Decoupling Capacitor is Required.



Units:mm

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

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