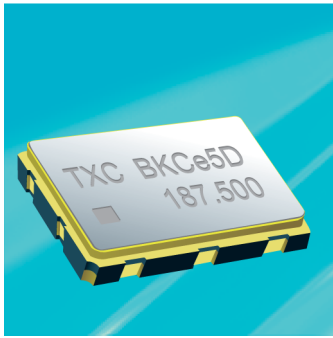


## 7 x 5 mm SMD LVPECL VCXO BK SERIES



### Features

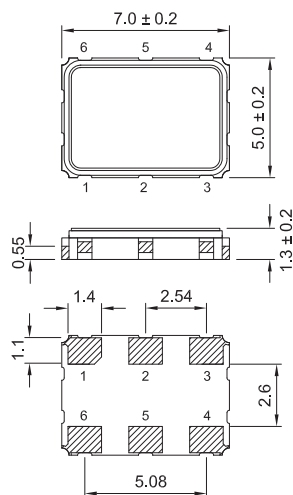
- > Voltage Controlled Crystal Oscillator(VCXO).
- > PLL solution.
- > PECL output, output frequencies 100 MHz to 700 MHz.
- > Wide pull range and good linearity.
- > Low phase noise and jitter.
- > Tri-State function available.
- > Applications : SDH / SONET.
- > RoHS Compliant / Pb Free.

### Electrical Specifications

Item / Type	BK
Output Type	LVPECL
Output Load	50 to VDD - 2 V
Oscillation Mode	PLL
Supply Voltage	3.3 V
Frequency Range	100 ~ 700 MHz
Frequency Stability / Operating Temperature	± 50 ppm / - 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	99 mA
Symmetry	45 ~ 55 %
Start-up Time	10 ms Max.
Absolute Pulling Range ( APR ) *	± 100 ppm Min. or specify
Nominal Control Voltage	1.65 V
Control Voltage Range	0 ~ 3.3 V
Linearity	± 10 % Max.
Phase Jitter ( 12 KHz ~ 20 MHz )	1 ps Max.

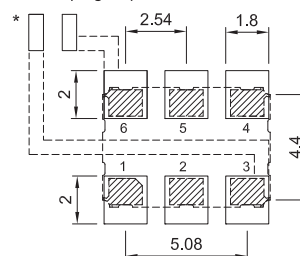
\* APR=(Pull Range) - (Degrations due to initial tolerance, operating temperature, supply voltage variation and aging)

### Dimensions



PAD FUNCTION:  
 1: CONTROL VOLTAGE  
 2: ENABLE CONTROL  
 3: GND  
 4: OUT  
 5: ~OUT  
 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.