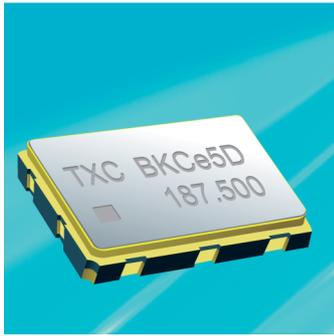


## 7 x 5 mm SMD LVPECL VCXO BK SERIES



### Features

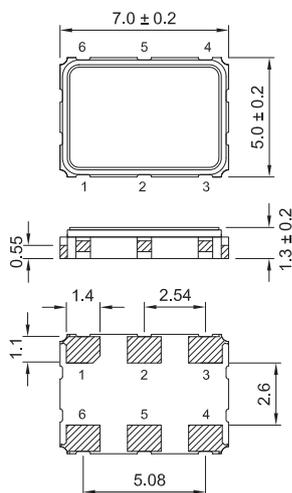
- > Voltage Controlled Crystal Oscillator(VCXO).
- > PLL solution.
- > PECL output, output frequencies 100 MHz to 700 MHz.
- > Wide pull range and good linearity.
- > Low phase noise and jitter.
- > Tri-State function available.
- > Applications : SDH / SONET.
- > RoHS Compliant / Pb Free.

### 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.

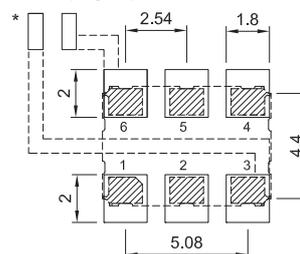
\* APR=(Pull Range) - (Degrations due to initial tolerance, operating temperature, supply voltage variation and aging)

### 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.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331