

# Temperature Compensated Crystal Oscillator TCXO



## CXOH20 Model Through Hole, 5.0V, HCMOS

### Applications

- Test Equipment
- RF Sources

### Frequency Options

- 10.000 MHz
- 16.000 MHz
- 20.000 MHz
- 25.000 MHz

### Features

- High Stability
- Excellent Phase Noise
- AT-Cut Crystal
- Mechanical Trimmer



| FREQUENCY STABILITIES       | MIN  | TYP | MAX  | UNITS | CONDITIONS                         |
|-----------------------------|------|-----|------|-------|------------------------------------|
| Frequency Overall Stability | -1.0 |     | +1.0 | PPM   | -10° to +60°C<br>(reference @25°C) |
| Frequency vs Input Voltage  | -0.3 |     | +0.3 | PPM   | for ±5.0% change in Vcc            |
| Frequency vs Load           | -0.3 |     | +0.3 | PPM   |                                    |
| Frequency vs 1 year aging   | -1.0 |     | +1.0 | PPM   |                                    |
| Frequency adjustment range  | ±3.0 |     |      | PPM   | mechanical trim                    |

| Supply Voltage / Current | MIN  | TYP  | MAX  | UNITS | CONDITIONS |
|--------------------------|------|------|------|-------|------------|
| Supply Voltage           | +4.5 | +5.0 | +5.5 | VDC   |            |
| Supply Current           |      |      | 20   | mA    |            |

| HCMOS OUTPUT       | MIN | TYP | MAX | UNITS | CONDITIONS |
|--------------------|-----|-----|-----|-------|------------|
| Signal Level (Voh) | 4.5 |     |     | VDC   |            |
| Signal Level (Vol) |     |     | 0.5 | VDC   |            |
| Duty Cycle         | 40  |     | 60  | %     | @ Vcc/2    |
| Load               |     | 15  |     | pF    |            |

PN: CXOH20-BP-10.000

Rev. D

Page 1 of 3

# Temperature Compensated Crystal Oscillator TCXO

## CXOH20 Model Through Hole, 5.0V, HCMOS

| OUTPUT CHARACTERISTICS | MIN | TYP  | MAX | UNITS  | CONDITIONS     |
|------------------------|-----|------|-----|--------|----------------|
| Phase Noise            |     | -75  |     | dBc/Hz | @10Hz Offset   |
|                        |     | -105 |     |        | @100Hz Offset  |
|                        |     | -125 |     |        | @1KHz Offset   |
|                        |     | -135 |     |        | @10KHz Offset  |
|                        |     | -140 |     |        | @100KHz Offset |
| Start-Up Time          |     |      | 10  | msec   |                |
| Rise Time, Fall Time   |     |      | 5   | nsec   |                |

| ABSOLUTE MAXIMUM RATING | MIN | TYP | MAX | UNITS | CONDITIONS |
|-------------------------|-----|-----|-----|-------|------------|
| Supply Voltage          |     |     | 7   | VDC   |            |
| Storage Temperature     | -45 |     | +90 | °C    |            |
| Load                    |     |     | 50  | pF    |            |

| ENVIRONMENTAL CONDITIONS |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| SHOCK                    | IEC 68-2-27 (Test Ea) 30G, 10mSec, Half Sine              |
| VIBRATION                | IEC 68-2-6 (Test Fc) 0.35mm, 10G, 5-500Hz, 6 cycles/axis  |
| THERMAL SHOCK            | IEC 68-2-14 (Test Na) 30 min. in each extreme temperature |
| HUMIDITY                 | MIL-STD-202 method 106D                                   |

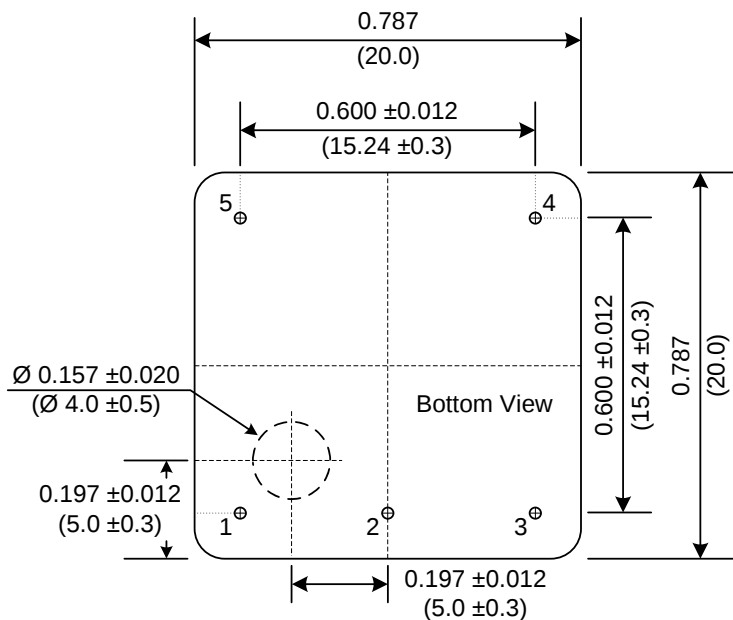
PN:CXOH20-BP-10.000

Rev. D

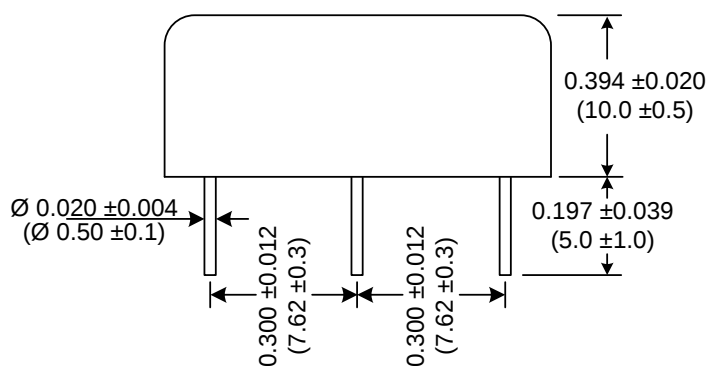
Page 2 of 3

# Temperature Compensated Crystal Oscillator TCXO

## CXOH20 Model Through Hole, 5.0V, HCMOS



| Pin | Function       |
|-----|----------------|
| 1   | NC             |
| 2   | RF Output      |
| 3   | Supply Voltage |
| 4   | Case Ground    |
| 5   | Case Ground    |



Dimensions inches (mm)  
All dimensions are maximum unless otherwise specified

PN: CXOH20-BP-10.000

Rev. D

Page 3 of 3



**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