

# 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 (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

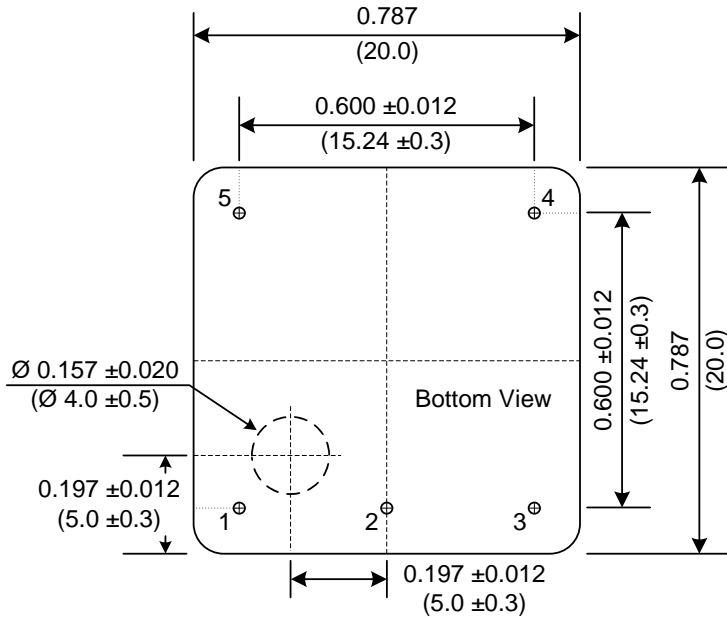
PN: CXOH20-BP-10.000

Rev. D

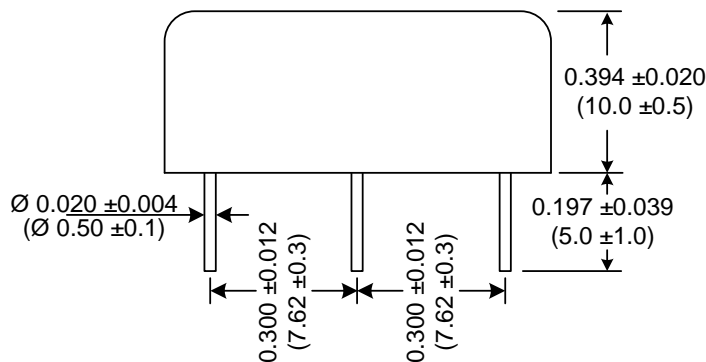
Page 2 of 3

# 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



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.