CRYSTEK CRYSTALS
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

Temperature Compensated Crystal Oscillator TCXO

RoHS Compliant

CXOH20 Model
Through Hole, **5.0V, HCMOS**

Applications
- Test Equipment
- RF Sources

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

Frequency Options
- 10.000 MHz
- 16.000 MHz
- 20.000 MHz
- 25.000 MHz

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

CRYSTEK CORPORATION
12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

CRYSTEK CRYSTALS
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

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	

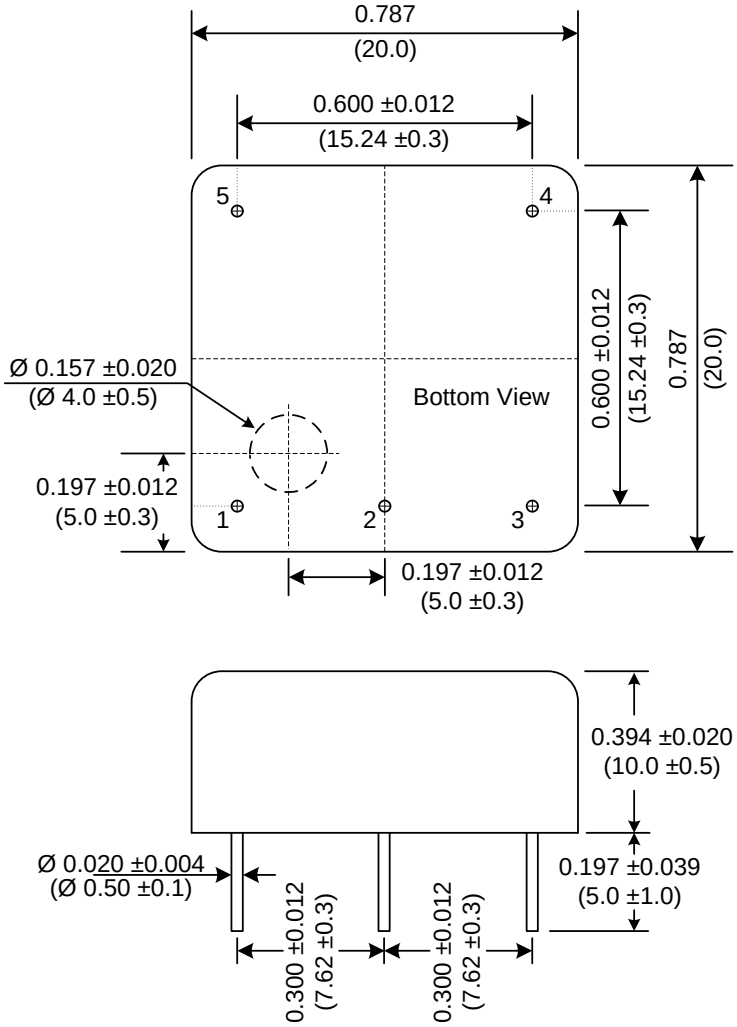
ENVIRONMENTAL CONDITIONS	
SHOCK	IEC 68-2-27 (Test Ea) 30G, 10mSec, Half Sine
VIBRATION	IEC 68-2-6 (Test Fc) 0.35mm, 10G, 5-500Hz, 6 cycles/axis
THERMAL SHOCK	IEC 68-2-14 (Test Na) 30 min. in each extreme temperature
HUMIDITY	MIL-STD-202 method 106D

CRYSTEK CORPORATION
12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913
PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061
FAX: 239-561-1025 • WWW.CRYSTEK.COM

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

CRYSTEK CORPORATION
12730 Commonwealth Drive • Fort Myers, FL 33913
Phone: 239-561-3311 • 800-237-3061
Fax: 239-561-1025 • www.crystek.com

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А