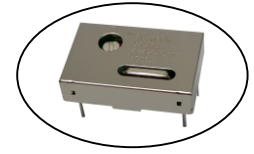




# Temperature Compensated Crystal Oscillator Voltage Trim Option Available



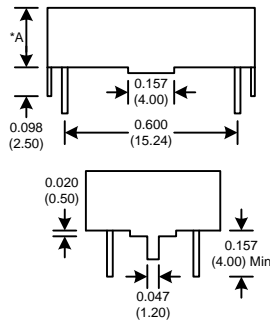
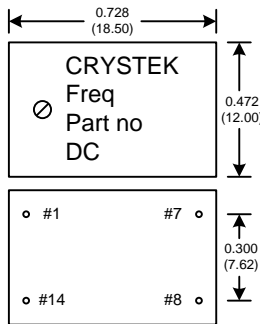
## CXOH / CXOHV Model 14 Pin DIP, 3.3V & 5.0V, HCMOS/TTL

<b>Frequency Range:</b>	1 MHz to 38 MHz
<b>Frequency Stability:</b>	±1ppm to ±5ppm
<b>Frequency Stability vs Volt:</b>	±0.5ppm Max
<b>Frequency Stability vs Load:</b>	±0.3ppm Max
<b>Temperature Range:</b>	-40°C to 85°C
<b>Storage:</b>	-45°C to 90°C
<b>Input Voltage:</b>	3.3V or 5.0V ±5%V
<b>Mechanical Trim Range:</b>	±3ppm Min
(Option V)	Voltage Trim Pin 1
<b>Input Current:</b>	15mA Typical, 30mA Max
<b>Output:</b>	HCMOS/TTL
Symmetry:	40/60% Max @ 50% Vdd
(Option Y)	45/55% Max
Rise/Fall Time:	4ns Typical, 10ns Max
Output Voltage:	"0" = 10% Vdd Max
	"1" = 90% Vdd Min
Load:	15pF/10TTL Max
<b>Phase Noise Typ.:</b> 10 Hz	-100 dBc/Hz
100 Hz	-130 dBc/Hz
1 kHz	-140 dBc/Hz
10 kHz	-145 dBc/Hz
100 kHz	-150 dBc/Hz
<b>Aging:</b>	<1ppm Max per Year

Designed to meet today's requirements for tighter frequency stability tolerance while reducing unit cost.

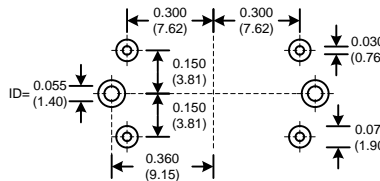
### VCTCXO Specification

<b>Voltage Trim Pin 1:</b>	± 5ppm Min
<b>Control Voltage:</b>	(5V) 2.5V ± 2.5V
	(3.3V) 1.65V ± 1.65V



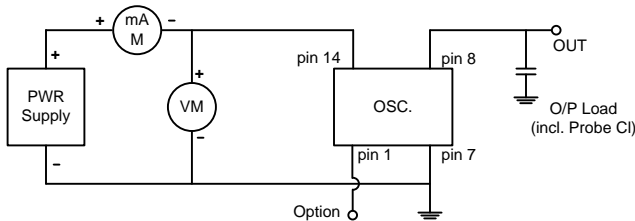
Dimensions inches (mm)  
All dimensions are Max unless otherwise specified.

### Suggested PCB Layout



PIN	Function
1	VT or NC
7	GND
8	OUT
14	Vcc

*A	.178 (4.50)
	.197 (5.00)



### Crystek Part Number Guide

**CXOHV - 4 B C 3 Y - 25.000**

#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8
#1	Crystek TCXO HCMOS/TTL	#2	V or blank = (V = Volt Trim) (Blank = Mech. Trim)	#3	4 or blank = Height (4 = 4.5mm) (Blank = 5.0mm)	#4	Letter = Operating Temperature (see table 1)
#5	Letter = Frequency Stability (see table 1)	#6	3 or blank = Input Volt (3 = 3.3 volts) (Blank = 5V)	#7	Y or blank = Symmetry (Y=45/55) (Blank = 40/60)	#8	Frequency in MHz: 3 or 6 decimal places

Example:  
CXOH-4BC3Y-25.000 = mech. trim, 4.5mm, -10/60, ±2.5ppm, 3.3V, 45/55%, 25.000MHz  
CXOHV-4B3CY-25.000 = volt. trim, 4.5mm, -10/60, ±2.5ppm, 3.3V, 45/55%, 25.000MHz

	Operating Temperature	Frequency Stability (± ppm)						
		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
A	0°C to 50°C							
B	-10°C to 60°C			2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
C	-10°C to 70°C			2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
D	-20°C to 70°C			2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
E	-30°C to 60°C			2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
F	-30°C to 70°C			2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
G	-30°C to 75°C			2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
H	-40°C to 85°C					3.0	4.0	5.0
		P	A	B	C	D	E	F

Table 1

Specifications subject to change without notice.

TD-020811 Rev. H



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.