

Voltage Controlled Crystal Oscillator

CVXO-018T Model 5x7 mm SMD, 3.3V, HCMOS

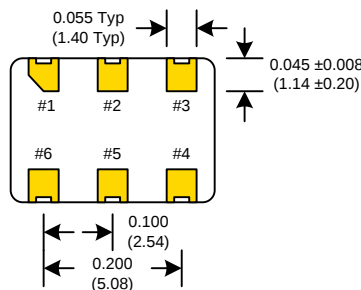
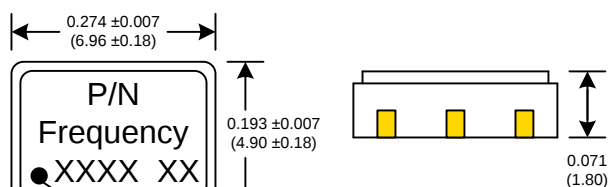
Frequency Range:	1 MHz to 52 MHz
Frequency Stability:	±25ppm to ±100ppm
Temperature Range:	
Operating:	0°C to 70°C
(Option M)	-20°C to 70°C
(Option X)	-40°C to 85°C
Storage:	-45°C to 90°C
Input Voltage:	3.3V ±0.3V
Control Voltage:	1.65V ±1.65V
Settability* At Nominal:	1.65V ±0.25V
Frequency Pulling:	±100ppm Min
Input Current:	40mA Max
Output:	HCMOS
Load:	15pF
Symmetry:	40/60% Max @ 50% Vdd
Rise/Fall Time:	5ns Max @ 20% to 80% Vdd
Logic:	"0" = 10% Vdd Max "1" = 90% Vdd Min
Linearity:	±10% Max
Aging:	<3ppm 1 st year, <1ppm every year thereafter



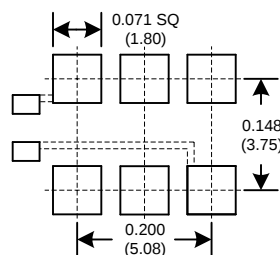
Designed to meet today's requirements for 3.3V Voltage Controlled Crystal Oscillator SMD Applications. The CVXO-018T provides a disable function for ICT (in-circuit-testing). Available on 16mm tape and reel in quantities of 1K.

Dimensions inches (mm)

All dimensions are Max unless otherwise specified.

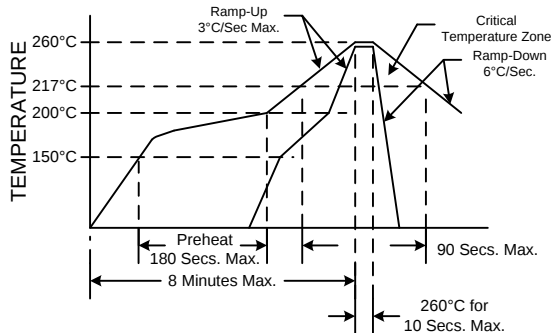


SUGGESTED PAD LAYOUT



0.01uF Bypass Capacitor Recommended

RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



NOTE: Reflow Profile with 240°C peak also acceptable.

Crystek Part Number Guide

CVXO - 018T - X - 25 - 49.152

#1 #2 #3 #4 #5

#1 Crystek VCXO
#2 Model
#3 Temp. Range: Blank= 0/70°C, M= -20/70°C, X= -40/85°C
#4 Stability: (see Table 1)
#5 Frequency in MHz: 3 or 6 decimal places

Stability Indicator

Blank (std)	± 100ppm
25	± 25ppm
50	± 50ppm

Table 1

Example:
CVXO-018TX-25-25.000 = 3.3V Tristate, -40/85°C, 40/60, 25ppm, 25.000 MHz
CVXO-018T-50-19.660800 = 3.3V Tristate, 0/70°C, 40/60, 50ppm, 19.660800 MHz

PIN	Connection
1	Volt Cont.
2	Tri-State
3	GND
4	Output
5	N/C
6	Vdd

Tri-State Function	
Tri-State pin	Output pin
Open	Active
"1" level 2.7V Min	Active
"0" level 0.3V Max	High Z

Specifications subject to change without notice.

TD-021004 Rev. J

*Settability is the Control Voltage at which the Output Frequency is equal to the nominal Frequency.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru