

Voltage Controlled Crystal Oscillator

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

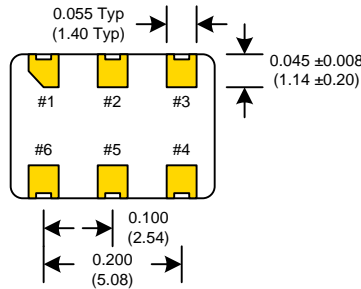
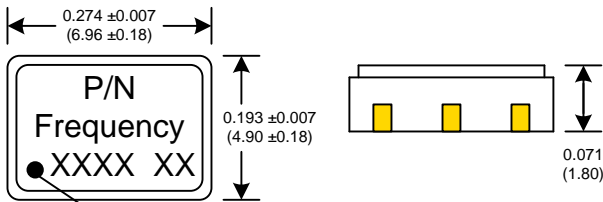
Frequency Range:	1 MHz to 52 MHz
Frequency Stability:	±25ppm to ±100ppm
Temperature Range:	
Operating:	0°C to 70°C
(Option M)	-20°C to 70°C
(Option X)	-40°C to 85°C
Storage:	-45°C to 90°C
Input Voltage:	3.3V ±0.3V
Control Voltage:	1.65V ±1.65V
Settability* At Nominal:	1.65V ±0.25V
Frequency Pulling:	±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



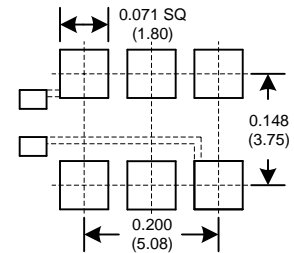
Designed to meet today's requirements for 3.3V Voltage Controlled Crystal Oscillator SMD Applications. The CVXO-018T provides a disable function for ICT (in-circuit-testing). Available on 16mm tape and reel in quantities of 1K.

Dimensions inches (mm)

All dimensions are Max unless otherwise specified.



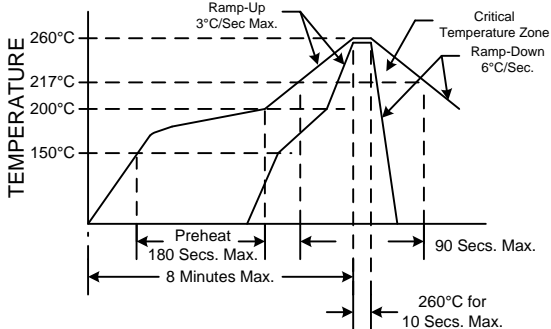
SUGGESTED PAD LAYOUT



0.01µF Bypass Capacitor Recommended

Denotes pad 1
XXXX=Date Code XX=Lot Code

RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



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

Crystek Part Number Guide

CVXO - 018T - X - 25 - 49.152

#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

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

Table 1

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 «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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.