

Voltage Controlled Crystal Oscillator

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

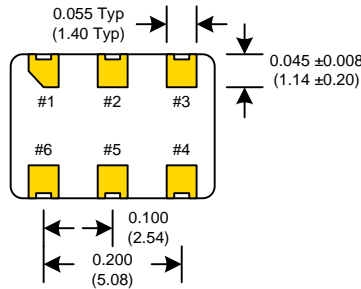
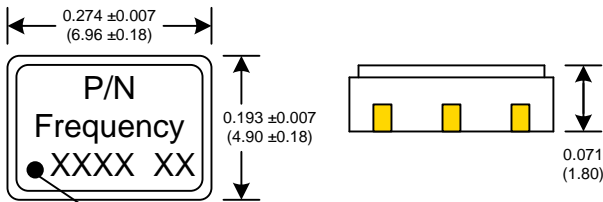
| | |
|---------------------------------|---|
| Frequency Range: | 1 MHz to 52 MHz |
| Frequency Stability: | ±25ppm to ±100ppm |
| Temperature Range: | |
| Operating: | 0°C to 70°C |
| (Option M) | -20°C to 70°C |
| (Option X) | -40°C to 85°C |
| Storage: | -45°C to 90°C |
| Input Voltage: | 3.3V ±0.3V |
| 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 |



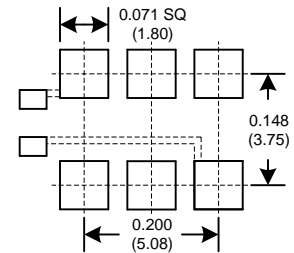
Designed to meet today's requirements for 3.3V Voltage Controlled Crystal Oscillator SMD Applications. The CVXO-018T provides a disable function for ICT (in-circuit-testing). Available on 16mm tape and reel in quantities of 1K.

Dimensions inches (mm)

All dimensions are Max unless otherwise specified.



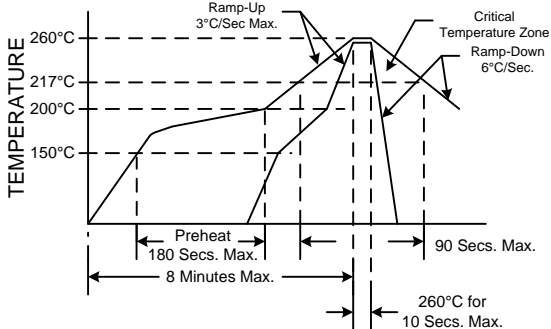
SUGGESTED PAD LAYOUT



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 | #2 | #3 | #4 | #5 |
|---|----|----|----|----------------------|
| #1 Crystek VCXO | | | | Stability Indicator |
| #2 Model | | | | Blank (std) ± 100ppm |
| #3 Temp. Range: Blank= 0/70°C, M= -20/70°C, X= -40/85°C | | | | 25 ± 25ppm |
| #4 Stability: (see Table 1) | | | | 50 ± 50ppm |
| #5 Frequency in MHz: 3 or 6 decimal places | | | | |

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.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331