



**CRYSTEK**  
CRYSTALS  
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

## CVXO-016T Model

5x7 mm SMD, 5V, HCMOS/TTL

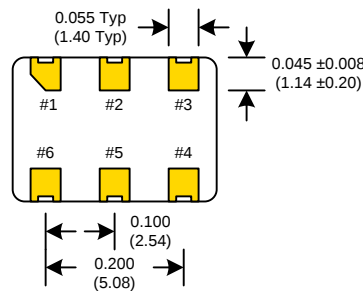
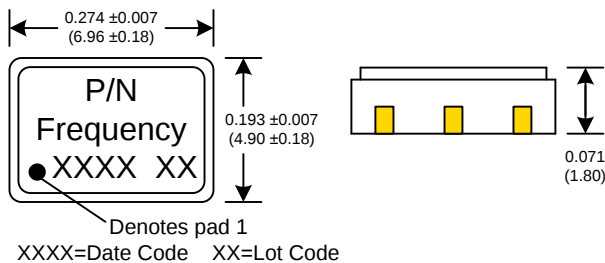
|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Frequency Range:</b>         | 1 MHz to 52 MHz                                        |
| <b>Frequency Stability:</b>     | ±25ppm to ±100ppm                                      |
| <b>Temperature Range:</b>       |                                                        |
| Operating:                      | 0°C to 70°C                                            |
| (Option X)                      | -40°C to 85°C                                          |
| <b>Storage:</b>                 | -45°C to 90°C                                          |
| <b>Input Voltage:</b>           | 5V ±0.5V                                               |
| <b>Control Voltage:</b>         | 2.5V ±2.0V                                             |
| <b>Settability* At Nominal:</b> | 2.5V ±0.5V                                             |
| <b>Frequency Pulling:</b>       | ±100ppm Min                                            |
| <b>Input Current:</b>           | 40mA Max                                               |
| <b>Output:</b>                  | HCMOS/TTL                                              |
| Load:                           | 15pF / 10 TTL                                          |
| Symmetry:                       | 40/60% Max @ 50% Vdd                                   |
| Rise/Fall Time:                 | 5ns Max @ 20% to 80% Vdd                               |
| Logic:                          | "0" = 10% Vdd Max<br>"1" = 90% Vdd Min                 |
| Linearity:                      | ±10% Max                                               |
| <b>Aging:</b>                   | <3ppm 1 <sup>st</sup> /yr, <1ppm every year thereafter |



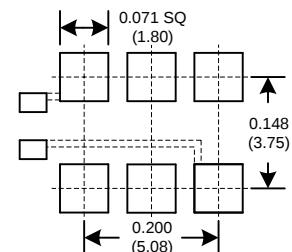
Designed to meet today's requirements for 5V Voltage Controlled Crystal Oscillator SMD Applications. The CVXO-016T provides a disable function for ICT (in-circuit-testing). Available on 16mm tape and reel in quantities of 1K.

Dimensions inches (mm)

All dimensions are Max unless otherwise specified.

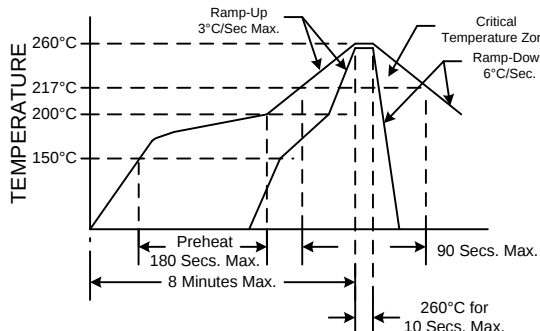


### SUGGESTED PAD LAYOUT



0.01uF Bypass Capacitor Recommended

### RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



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

### Crystek Part Number Guide

CVXO - 016T - X - 25 - 49.152

| #1              | #2       | #3                                         | #4                          | #5                                         |
|-----------------|----------|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| #1 Crystek VCXO | #2 Model | #3 Temp. Range: Blank= 0/70°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-016TX-25-25.000 = 5.0V Tristate, -40/85°C, 40/60, 25ppm, 25.000 MHz

CVXO-016T-50-19.660800 = 5.0V 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-021003 Rev. H

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



**CRYSTEK**  
CORPORATION

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

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)