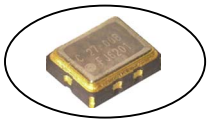
CRYSTEK CRYSTALS
A Division of Crystek Corporation

Temperature Compensated Crystal Oscillator Voltage Trim

RoHS Compliant

CVT25 Model
2.5×3.2 mm SMD, **3V, TCXO**

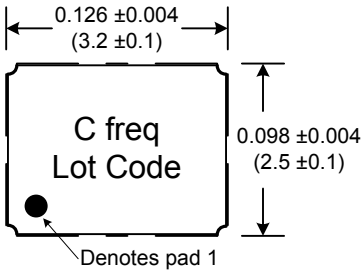


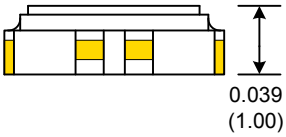
Available Frequencies:		13.0, 19.2, 26.0, 38.4, 40.0 (MHz)
Frequency Stability:		±2.5ppm Max
Temperature Range:		-30°C to 75°C
Storage:		-40°C to 90°C
Input Voltage:		3.0V ±5%
Input Current:		1.2mA Typ., 2mA Max
Output:		0.8Vp-p Min
Waveform:		Clipped Sinewave
Load:		10kΩ // 10pF Typ.
Voltage Control:		1.5V ±1.0V
Vcont Trim:		±8ppm Min
Harmonics:		-5dBc Max
Phase Noise:	100Hz Offset	-110 dBc/Hz Max
	1kHz Offset	-130 dBc/Hz Max
Aging:		<1ppm per year
Ordering Information:		CVT25-Frequency
Example:		CVT25-19.200
Packaging:		2,000pcs Tape/Reel

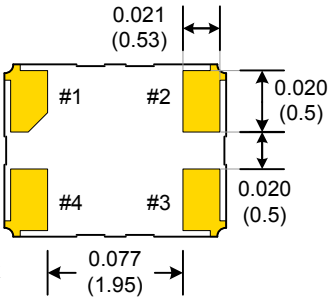
Model CVT25 is a Clipped Sinewave TCXO operating at 3.0 Volts. The oscillator utilizes digital temperature compensation to provide stable frequency output over temperature. No Sub-Harmonics are present in the Output Signal.

Applications:
GSM
GPRS
3G
CDMA
W-CDMA

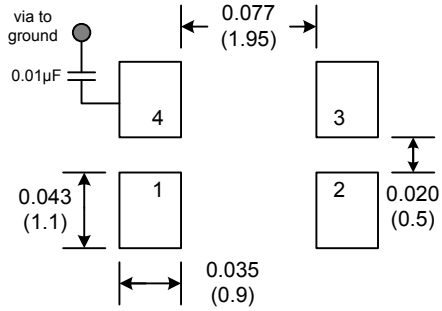
Dimensions inches (mm)
All dimensions are Max unless otherwise specified.



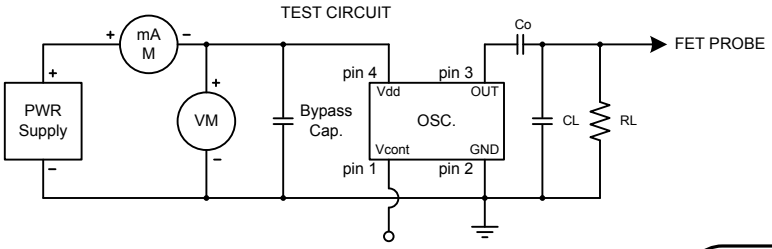




SUGGESTED PAD LAYOUT

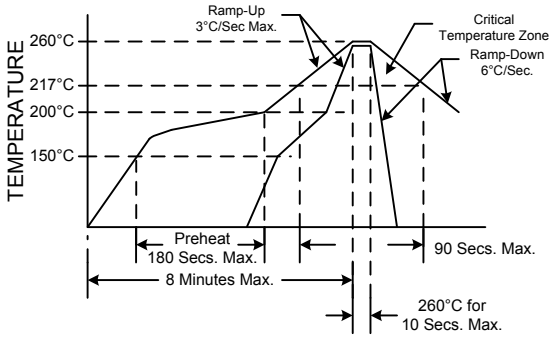


TEST CIRCUIT



PIN	Function
1	Volt Cont.
2	GND
3	OUT
4	Vcc

RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



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

Mechanical:

Shock:	MIL-STD-883, Method 2002, Condition B
Solderability:	MIL-STD-883, Method 2003
Vibration:	MIL-STD-883, Method 2007, Condition A
Solvent Resistance:	MIL-STD-202, Method 215
Resistance to Soldering Heat:	MIL-STD-202, Method 210, Condition I or J

Environmental:

Thermal Shock:	MIL-STD-883, Method 1011, Condition A
Moisture Resistance:	MIL-STD-883, Method 1004

Specifications subject to change without notice.

TD-061001 Rev. J

CRYSTEK CORPORATION
12730 Commonwealth Drive • Fort Myers, Florida 33913
Phone: 239-561-3311 • 800-237-3061
Fax: 239-561-1025 • www.crystek.com

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