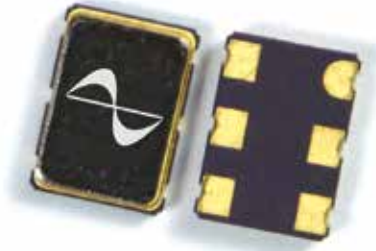


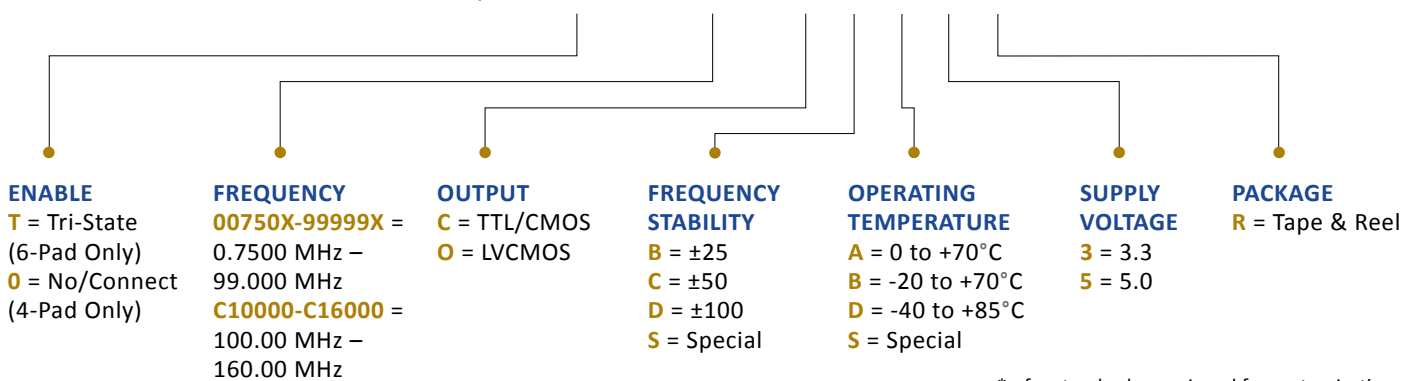
# VC07-Series Specifications

**7.00L x 5.00W x 1.80H (mm)**



PDI VC07-Series Voltage Controlled Crystal Oscillator (VCXO) ensure a precise frequency under demanding circumstances. With ultra-low phase noise, low jitter, and excellent performance in high vibration environments, this VCXO is offered in both standard and custom frequencies. PDI provides quick-turn sampling for your proto-typing needs, mass production capability, and competitive pricing.

ex) **VC-0-7-25000X-C-B-B-3-R-X\***



\* - for standard or assigned for customization.

Parameter		Supply Voltage*1 (±10%)		Units
		5.0	3.3	V
Frequency Range*1		0.750000-160.000000		MHz
Frequency Stability*1	All Causes (Maximum)*2	Per Option		ppm
Frequency Adjustment	Control Voltage Range	10 to 90		%Vcc
	Absolute Pull Range (APR) (Minimum)	±50		ppm
	Linearity (Maximum)	10		%
	Input Impedance (Minimum)	50K		Ω
	Modulation Bandwidth (Minimum)	10		KHz
Temperature Range*1	Operating	Per Option		°C
	Storage	-55 to +125		
Supply Current (Maximum)	0.750000 to 29.999999 MHz	25	20	mA
	30.000000 to 69.999999 MHz	30	25	
	70.000000 to 160.000000 MHz	60	50	
Output		Per Option		
Load		15pF/10 TTL gates		
Duty Cycle (at 50% Vcc)		40 to 60% (45 to 55% option)		
Rise/Fall Times (Maximum)	Rise Time (10% to 90% Vcc)	5.0		ns
	Fall Time (90% to 10% Vcc)	5.0		
Start up Time (Maximum)		10		ms
Output Voltage Levels	High (Minimum)	90		% Vcc
	Low (Maximum)	10		
Pin 2 (Tri-State) (6-Pad Option Only)	Enable (High Voltage) (Minimum)	70		% Vcc
	Disable (Low Voltage) (Maximum)	30		% Vcc
Phase Noise (Typical For 38.4 MHz)	@ 100Hz Offset	-110		dBc/Hz
	@ 1KHz Offset	-130		
	@ 10KHz Offset	-140		

\*1 - Not all Frequency/Temperature/Voltage combinations are available.

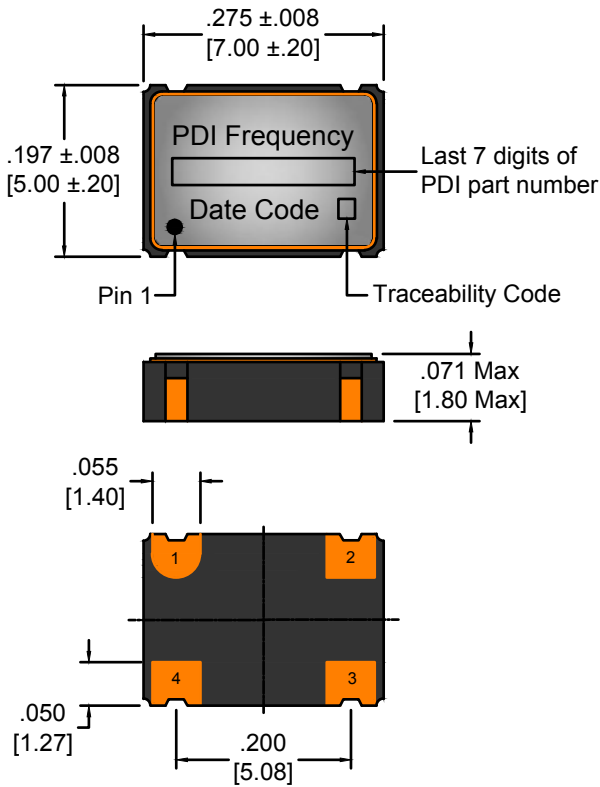
\*2 - Inclusive of Tolerance @25°C, Operating Temperature, Supply Voltage, Load, Aging, Shock and Vibration.

# VC07-Series 7.00 x 5.00 x 1.80 (mm)

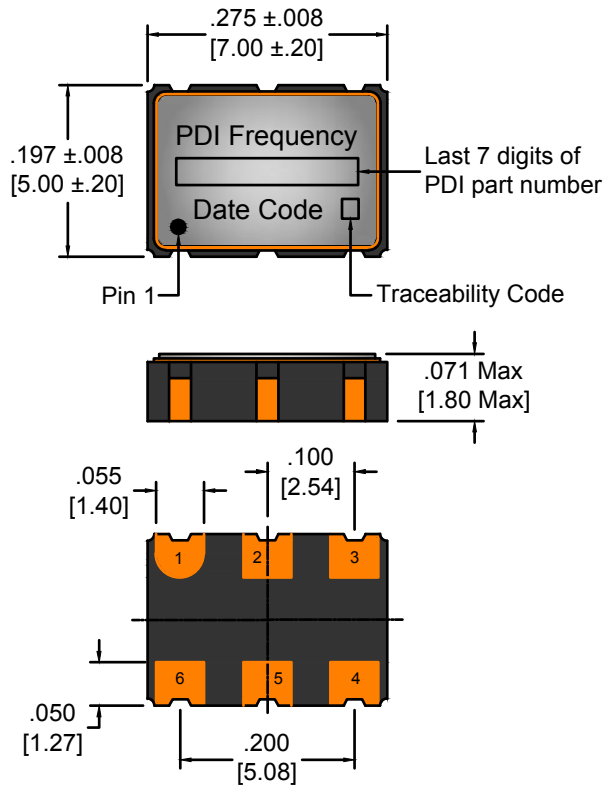
## PACKAGE DIMENSIONS

Decimal XXX = ± .008, XX = ± .02 Metric [XXX = ± .20], [XX = ± .50]

4-Pad Option  
(No Connect)

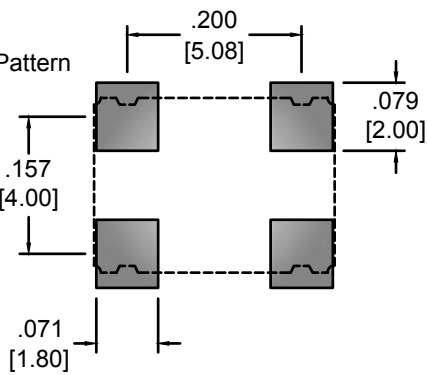


6-Pad Option  
(Tri-State)



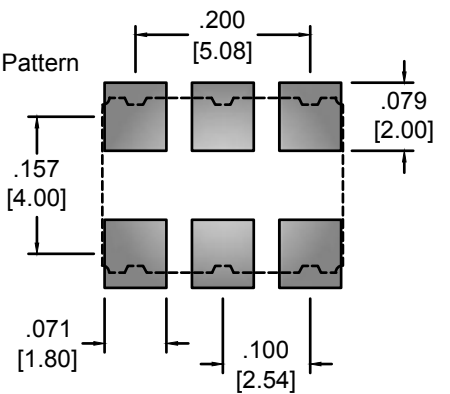
Recommended Land Pattern  
(Top View)

PIN	CONNECTION
1	Voltage Control
2	Ground/Case
3	Output
4	Supply Voltage



Recommended Land Pattern  
(Top View)

PIN	CONNECTION
1	Voltage Control
2	Tri-state
3	Ground/Case
4	Output
5	No Connect
6	Supply Voltage

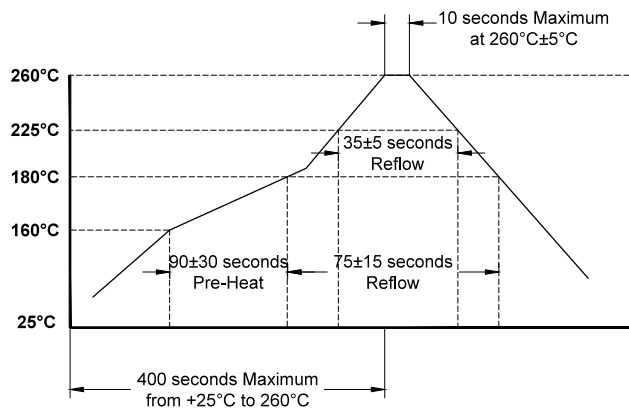
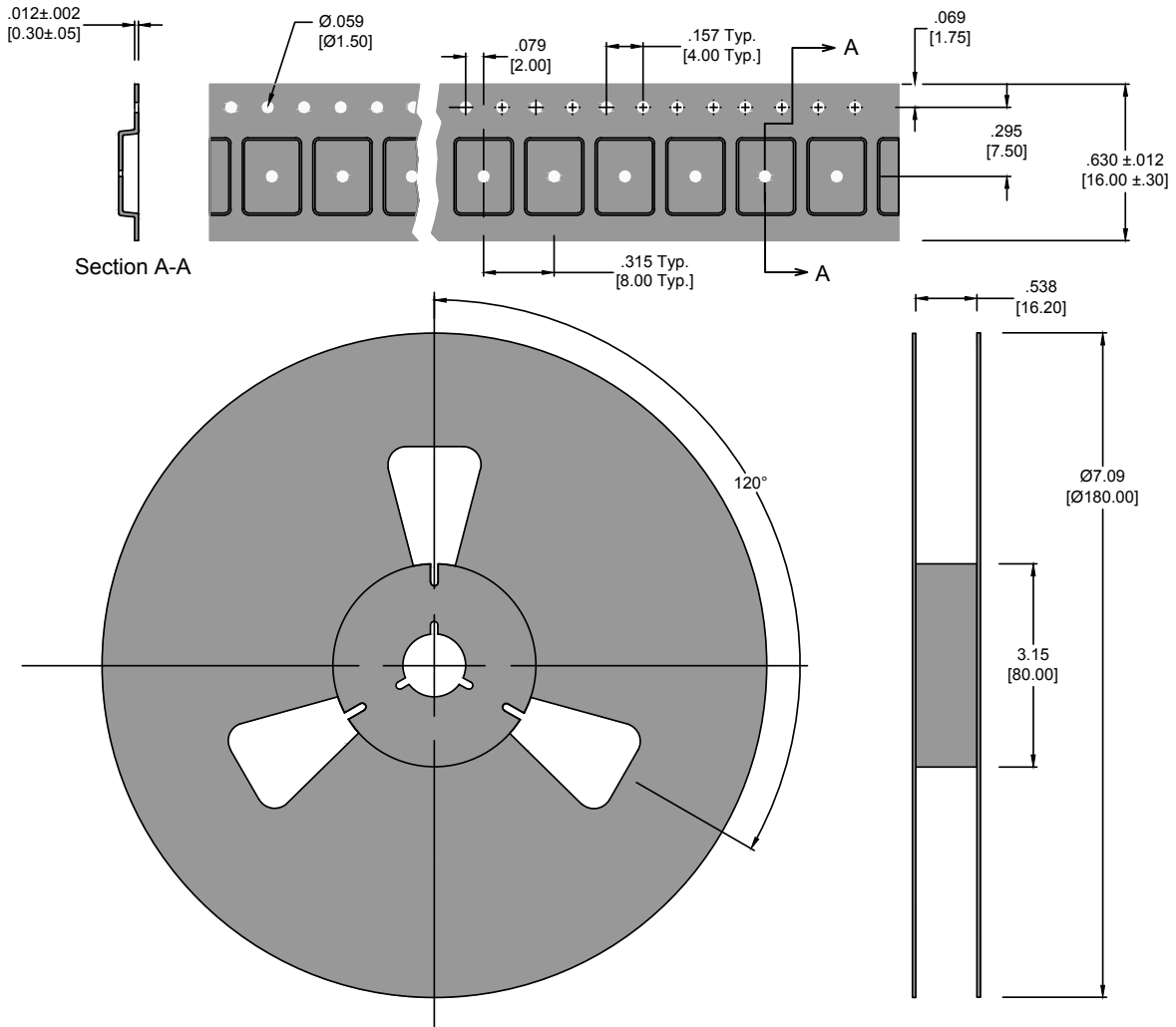


**NOTES:**

Terminals are Au.  
Other options are available, please consult factory.  
All product is supplied RoHS and REACH compliant.  
Product can be supplied on Tape and Reel, on reels of 1,000 units.  
Specifications subject to change without notice, last updated 4/1/13.

# VC07-Series 7.00 x 5.00 x 1.80 (mm)

1. Material: Black Conductive Polystyrene or equivalent.
2. 10 Sprocket Hole pitch cumulative tolerance of  $\pm .008$ .
3. Camber in compliance with EIA 481.
4. Empty pockets: Trailing end (Minimum) 200 mm. and Leading end (Minimum) 400 mm.
5. Pocket position relative to sprocket hole measured as true position of pocket, not pocket hole.



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А