

# 3.3V, Low Profile SMD VCXO



Model: VCSAXT Series

RoHS Compliant / Pb Free

Rev. 10/19/2010

Page 1 of 1

[http://www.foxonline.com/need\\_a\\_sample.htm](http://www.foxonline.com/need_a_sample.htm)



## FEATURES

- 3.3V Operation
- HCMOS Output
- Enable/Disable
- Tape and Reel (2,000 pcs. STD)

## OPTIONS

- Many Stability/Pullability Options
- -40°C ~ +85°C Option ('R' Version)

XpressO® Equivalent

FVXO-HC73

Why XpressO?

Lower Cost, Faster Delivery, Low Jitter!

## • PART NUMBER SELECTION [Learn More](#) - Internet Required

Part Number	Model Number	Frequency Stability <sup>1</sup>	Frequency Pullability(Min)	Operating Temperature	Frequency
421-Frequency-xxxxx	VCS12AXT	±25PPM	±50PPM	-10 ~ +70(°C)	1.000~80.000
437-Frequency-xxxxx	VCS12AXTR <sup>3</sup>	±25PPM	±50PPM	-40 ~ +85(°C)	1.000~80.000
422-Frequency-xxxxx	VCS15AXT	±50PPM	±50PPM	-10 ~ +70(°C)	1.000~80.000
439-Frequency-xxxxx	VCS15AXTR	±50PPM	±50PPM	-40 ~ +85(°C)	1.000~80.000
423-Frequency-xxxxx	VCS22AXT	±25PPM	±100PPM	-10 ~ +70(°C)	1.000~80.000
443-Frequency-xxxxx	VCS22AXTR <sup>3</sup>	±25PPM	±100PPM	-40 ~ +85(°C)	1.000~80.000
424-Frequency-xxxxx	VCS25AXT	±50PPM	±100PPM	-10 ~ +70(°C)	1.000~80.000
445-Frequency-xxxxx	VCS25AXTR	±50PPM	±100PPM	-40 ~ +85(°C)	1.000~80.000
425-Frequency-xxxxx	VCS20AXT	±100PPM	±100PPM	-10 ~ +70(°C)	1.000~80.000
441-Frequency-xxxxx	VCS20AXTR	±100PPM	±100PPM	-40 ~ +85(°C)	1.000~80.000

## • ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	MAX (unless otherwise noted)
Frequency Range (Fo)	1.000 ~ 80.000 <sup>4</sup> MHz
Storage Temperature Range (T <sub>STG</sub> )	-40°C ~ +85°C
Supply Voltage (V <sub>DD</sub> )	3.3V ± 10%
Control Voltage (V <sub>c</sub> )	1.65V ± 1.5V
Input Current (I <sub>DD</sub> )	
1.000 ~ 30.000 MHz	15mA
30.000+ ~ 45.000 MHz	25mA
45.000+ ~ 80.000 MHz	50mA
Output Symmetry (50% V <sub>DD</sub> )	40% ~ 60%
Rise Time (10% ~ 90% V <sub>DD</sub> ) (T <sub>r</sub> )	5nS
Fall Time (90% ~ 10% V <sub>DD</sub> ) (T <sub>f</sub> )	5nS
Output Voltage (V <sub>OL</sub> )	10% V <sub>DD</sub>
(V <sub>OH</sub> )	90% V <sub>DD</sub> Min
Output Current (I <sub>OL</sub> )	4.0mA Min
(I <sub>OH</sub> )	-1.0mA Min
Output Load (HCMOS)	15pF
Start-up Time (T <sub>s</sub> )	10mS
Enable/Disable Time <sup>2</sup>	150nS
Frequency Linearity	±10%
Modulation Bandwidth	20 kHz

<sup>1</sup> Inclusive of 25°C tolerance, operating temperature range, input voltage change, load change, aging, shock, vibration, and V<sub>c</sub> = 1.65V.

<sup>2</sup> An internal pullup resistor from pin 2 to pin 6 allows active output if pin 2 is left open.

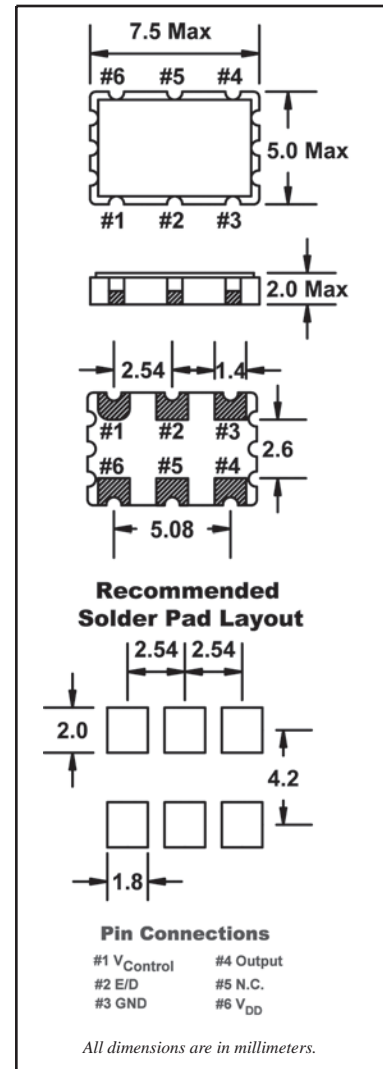
<sup>3</sup> Available on an individual inquiry basis.

<sup>4</sup> Custom specifications from 45.000 to 80.000 MHz available on an individual inquiry basis.

Note: A 0.01µF bypass capacitor should be placed between V<sub>DD</sub> (Pin 6) and GND (Pin 3) to minimize power supply line noise.

Note: An alternate pin connection with E/D on pin #5 is available.

All specifications subject to change without notice.



## • ENABLE / DISABLE FUNCTION

INH (Pin 2)	OUTPUT (Pin 4)
OPEN <sup>2</sup>	ACTIVE
'1' Level V <sub>IH</sub> ≥ 70% V <sub>DD</sub>	ACTIVE
'0' Level V <sub>IL</sub> ≤ 30% V <sub>DD</sub>	High Z

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