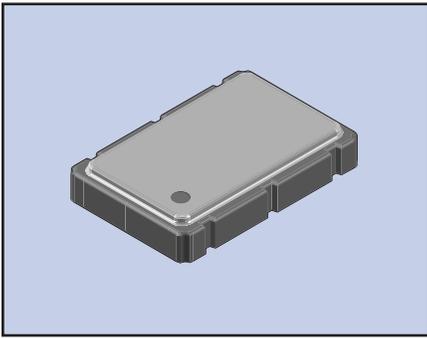


# ECS-VXO-73/VXO-75 SERIES SMD VCXO'S



The ECS-VXO-73 (3.3V) and ECS-VXO-75 (5.0V) are miniature VCXO'S voltage controlled crystal oscillators with tri-state in a ceramic SMD package. The low profile package is ideal for todays advanced portable PC and instrumentation applications.

## FEATURES

- 3.3V & 5.0V versions
- 1.6 mm profile
- Low power consumption
- Tri-State
- Seam welded package
- Tape & Reel (1,000 pcs STD)
- PbFree/RoHS Compliant

## PART NUMBERING GUIDE

SERIES	FREQUENCY (27.0 MHz)
ECS-VXO-73	270

Sample Part Number: ECS-VXO-73-270. 3.3V. 27.000 MHz VCXO

## OPERATING CONDITIONS/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	ECS-VXO-73 (3.3V)			ECS-VXO-75 (5.0V)			UNITS
		MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	
FREQUENCY RANGE		3.000		77.760	3.000		77.760	MHz
TEMPERATURE RANGE	Operating	-10		+70	-10		+70	°C
	Storage	-40		+85	-40		+85	°C
SUPPLY VOLTAGE	+3.14	+3.3	+3.465	+4.75	+5.0	+5.25	V DC	
FREQUENCY STABILITY*	All Conditions			±50			±50	PPM
FREQUENCY PULLING RANGE		±90			±100			PPM
CONTROL VOLTAGE		0	+1.65	+3.3	+0.5	+2.5	+4.5	V DC
FREQUENCY LINEARITY	Positive Slope			±15			±10	%
INPUT CURRENT	No Load			20			40	mA
OUTPUT SYMMETRY	@ 1/2 VCC Level	40/60		60/40	40/60		60/40	%
RISE AND FALL TIMES				5			5	ns
LOGIC "0" LEVEL				10% Vcc			10% Vcc	V DC
LOGIC "1" LEVEL		90% Vcc			90% Vcc			V DC
LOAD	CMOS			15			15	pF
START-UP TIME				10			10	ms
MODULATION BANDWIDTH	(-3 dB)	10			10			KHz
DISABLE TIME				100			100	ns

\* Inclusive of 25°C tolerance, operating temperature range, input voltage change, load change, aging shock and vibration.  
 Note: A 0.01-0.1 µF bypass capacitor should be placed between Vcc (Pad 6) and GND (Pad 3) for stable oscillation and to minimize power line noise.

## PACKAGE DIMENSIONS (mm)

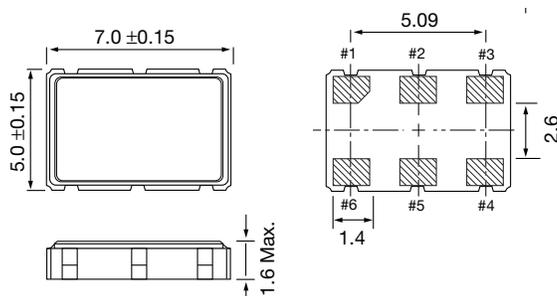


Figure 1) ECS-VXO-73/VXO-75 Top and Side view

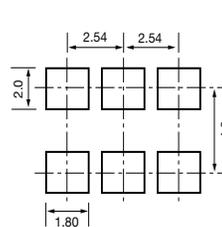


Figure 2) Land Pattern

PIN CONNECTIONS	
#1	V CONTROL
#2	TRI-STATE
#3	GND
#4	OUTPUT
#5	NC
#6	VCC

ECS-VXO-73/VXO-75 TRI-STATE CONTROL VOLTAGE		
VXO-73, PAD 2	VXO-75, PAD 2	PAD 4
OPEN	OPEN	OSCILLATION
+2.2V MIN	+3.5V MIN	OSCILLATION
+0.8V MIN	+1.5V MIN	HIGH

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