

The ECS-VXO-11X Series is a wide frequency, tight tolerance, voltage controlled crystal oscillator. Featuring a wide VCO range of ± 200 ppm, this oscillator is a serious performer in applications such as wireless communications, video data compression or PLL.

FEATURES

- Wide voltage control range
- Wave form symmetry of 40/60%
- HCMOS or TTL output
- Industry standard DIP 14 pin lead spacing
- PbFree/RoHS Compliant



PART NUMBERING GUIDE "EXAMPLE"

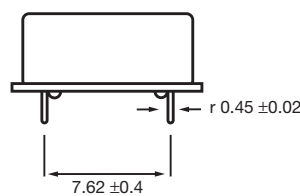
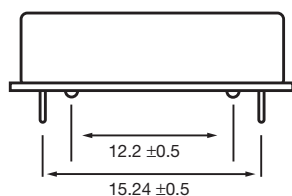
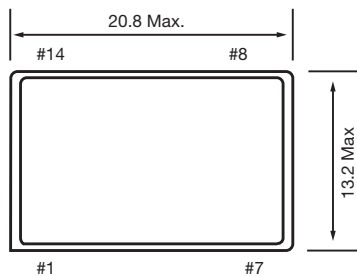
PACKAGE TYPE	FREQUENCY STABILITY ①	TTL OUTPUT LOGIC ②	VOLTAGE CONTROL RANGE ③	FREQUENCY (40.000MHz)
ECS-VXO-11X	- B	- TT	- 2	- 400

Example - ± 50 PPM Stability, TTL Logic, ± 100 PPM Voltage Control Range, 40 MHz.

OPERATING CONDITIONS/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	SPECIFICATIONS	UNIT
FREQUENCY RANGE	ALL	12.000 - 100.000	MHz
FREQUENCY STABILITY ①	0 ~ +70°C	± 25 (A)	PPM
		± 50 (B)	PPM
OUTPUT LOGIC ②	TTL type	2 (TT)	TTL
	HCMOS type	15 (HC)	pF
VOLTAGE CONTROL RANGE ③	12.0MHz ~ 45MHz	± 50 (1), ± 100 (2), ± 150 (3), ± 200 (4), Custom(0)	PPM
	45.1MHz ~ 100MHz	± 50 (1), Custom(0)	PPM
RISE AND FALL TIME	12.0MHz ~ 45MHz	8 max.	nsec.
	45.1MHz ~ 100MHz	5 max.	nsec.
OUTPUT VOLTAGE	V _{OH}	2.4 min. / V _{DD} - 0.5 min.	V
	V _{OL}	0.4 max.	V
CURRENT CONSUMPTION	12.0MHz ~ 45MHz	50 max.	mA
	45.1MHz ~ 100MHz	70 max.	mA
VOLTAGE CONTROL	ALL	2.5 \pm 2.0	V
AGING @ +25°C	Per Year	± 3.0	PPM
SUPPLY VOLTAGE	ALL	5.0 \pm 5%	VDC
STORAGE TEMPERATURE	ALL	-55 ~ + 125	°C

PACKAGE DIMENSIONS (mm)



ECS-VXO-11X Series - Top and Side views

PIN CONNECTIONS	
#1	VC
#7	GND/CASE
#8	OUTPUT
#14	+Vcc

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

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

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