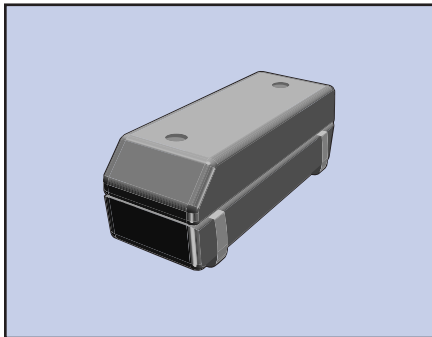




This wide frequency range SMD quartz crystal is an excellent choice for surface mount applications. The ruggedized molded package is made from the same thermoplastic that is industry standard for integrated circuits.

FEATURES

- Low profile
- Industry standard footprint
- High temperature seal capabilities
- Excellent shock resistance
- Excellent environmental characteristics
- Tape and Reel (1000 pcs)

PART NUMBERING GUIDE "EXAMPLE"

	FREQUENCY (16.0000 MHz)	LOAD CAPACITANCE*	PACKAGE TYPE
ECS	160	20	7S

* Load capacitance (xx=xx pF, S= series resonance)

Note: See Product Selection Guide for additional options.

OPERATING CONDITIONS/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
FREQUENCY RANGE	f_0	3.57		70.00	MHz
SHUNT CAPACITANCE	C_0			7.0	pF
LOAD CAPACITANCE	C_L (Customer Specified)	12	20.0 standard	Series	pF
DRIVE LEVEL	3.50 ~ 70.00MHz			100	μW
CALIBRATION TOLERANCE	@ 25°C	-30		+30	PPM
FREQUENCY STABILITY	$\Delta f/f_0$	-50		+50	PPM
OPERATING TEMPERATURE RANGE	T_{OPR}	-10		+70	°C
STORAGE TEMPERATURE RANGE	T_{STG}	-40		+85	°C

EQUIVALENT SERIES RESISTANCE / MODE OF OSCILLATION

FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE	MAX ESR Ω	FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE	MAX ESR Ω
3.570 ~ 3.999	Fundamental	250	9.000 ~ 12.999	Fundamental	60
4.000 ~ 4.999	Fundamental	150	13.000 ~ 19.999	Fundamental	40
5.000 ~ 5.999	Fundamental	120	20.000 ~ 30.000	Fundamental	30
6.000 ~ 6.999	Fundamental	100	30.000 ~ 70.000	3rd O/T	100
7.000 ~ 8.999	Fundamental	80			

PACKAGE DIMENSIONS (mm)

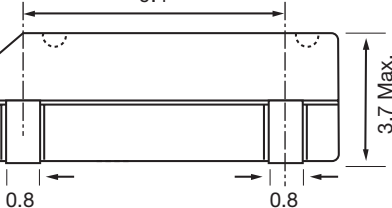
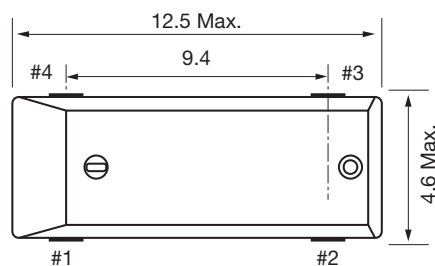


Figure 1) ECX-3S - Top, Side and End views

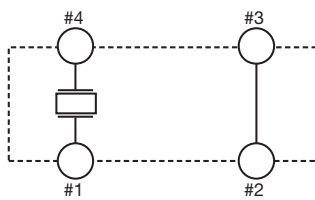


Figure 2) Internal Connections - Top view

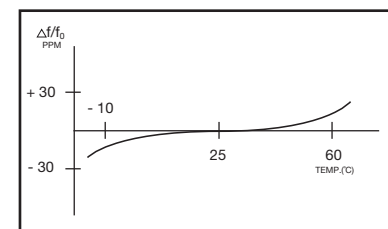
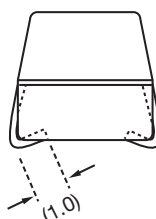


Figure 3) Frequency vs Temperature Curve

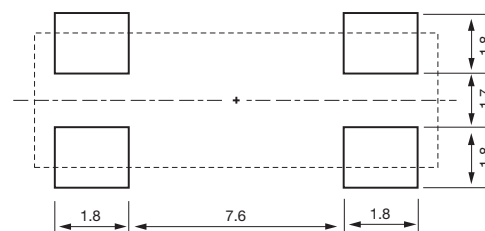


Figure 4) ECX-3S Land Pattern - Bottom view

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