

The ECX-64 delivers unmatched frequency stability with a frequency range from 12MHz to 100MHz with an operating temperature of -10° to +70°C. Aging characteristics are exceptional utilizing advanced cold-sealing processes with a ceramic housing/metal cover. These specifications along with a dimensional height of only 1.1mm make this SMD crystal the perfect choice for compact wireless communication applications.

FEATURES

- 1.1 mm height
- Wide frequency range availability
- Excellent aging characteristics
- High frequency fundamental capability
- Ultra miniature design
- Tape & Reel (1,000 pcs)
- PbFree/RoHS Compliant



PART NUMBERING GUIDE "EXAMPLE"

MANUFACTURER	FREQUENCY (16.0000 MHz)	LOAD CAPACITANCE*	PACKAGE TYPE
ECS	- 160 -	20	23B

* 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		12.0		100.0	MHz
CALIBRATION TOLERANCE	@ +25°C	-30		+30	PPM
FREQUENCY STABILITY ref. 25°C	-10~ +70°C	-50	See Table 1	+50	PPM
SHUNT CAPACITANCE	C ₀			7.0	pF
LOAD CAPACITANCE	C _L (Customer Specified)	10.0	20.0 standard	Series	pF
DRIVE LEVEL	D _L			0.1	mW
OPERATING TEMPERATURE	T _{OPR}	-10		+70	°C
STORAGE TEMPERATURE	T _{STG}	-40		+85	°C
AGING CHARACTERISTICS (FIRST YEAR)	@ +25°C	-2.0		+2.0	PPM

EQUIVALENT SERIES RESISTANCE / MODE OF OSCILLATION

FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE OF OSC.	MAX. ESR Ω	FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE OF OSC	MAX ESR Ω
12.000 ~ 15.999	Fundamental	80	20.000 ~ 49.999	Fundamental	40
16.000 ~ 19.999	Fundamental	60	27.000 ~ 100.000	3rd OT	100

PACKAGE DIMENSIONS (mm)

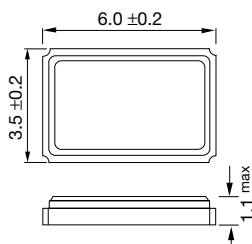


Figure 1) ECX-64 - Top and Side views

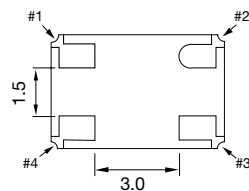


Figure 2) Land Pattern - Bottom view

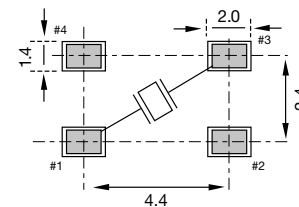


Figure 3) Recommended Solder Pad Layout - Top view

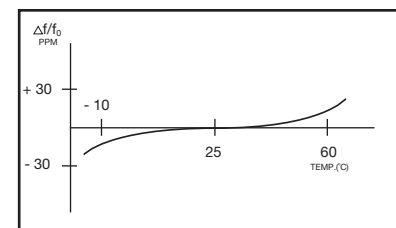


Figure 4) Frequency vs Temperature Curve



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.