

The ECX-64AEN & ECX-64CEN are subminiature SMD crystals with 3.5 X 6 mm footprint. This cost effective all ceramic package is available in 2 and 4 pad versions. The package height measures 1.1 mm max. which is ideal for densely populated PCB applications.

FEATURES

- Compact and low profile
- Glass sealed ceramic package
- Tape & Reel (1,000 pcs)

PART NUMBERING GUIDE "EXAMPLE"

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

* Load capacitance (xx=xx pF, S=series resonance). **Package Type Examples (23AEN=ECX-64AEN, 23CEN=ECX-64CEN)
 Note: See Product Selection Guide for additional options including tighter tolerances or extended temperature range.

OPERATING CONDITIONS/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
FREQUENCY RANGE		12.600		100.000	MHz
CALIBRATION TOLERANCE	@ +25°C			±30*	PPM
FREQUENCY STABILITY ref @25°C	-40 ~ +85°C			±50*	PPM
SHUNT CAPACITANCE				7	pF
LOAD CAPACITANCE	C _L (Customer Specified)	10	16.0 standard	Series	pF
DRIVE LEVEL	DL			100	µW
OPERATING TEMPERATURE	T _{OPR} **	-40		+85	°C
STORAGE TEMPERATURE	T _{STG}	-40		+85	°C
AGING CHARACTERISTICS (Per Year)	@ +25°C ± 3°C per year			±5	PPM

* Tighter specifications are available. **Extended temperature range available.

EQUIVALENT SERIES RESISTANCE / MODE OF OSCILLATION

FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE OF OSC	MAX ESR Ω	FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE OF OSC	MAX ESR Ω
12.600 ~ 15.999	Fundamental	80	20.000 ~ 49.999	Fundamental	40
16.000 ~ 19.999	Fundamental	60	50.000 ~ 100.000	3rd O/T	100

PACKAGE DIMENSIONS (mm)

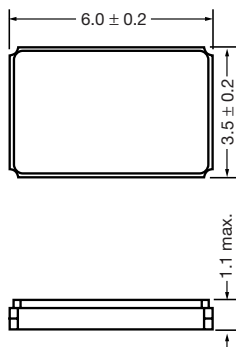


Figure 1) ECX-64AEN & 64CEN - Top and side views

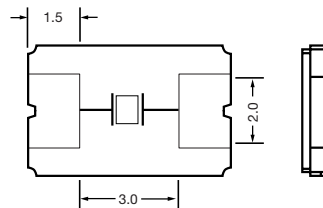


Figure 2) ECX-64AEN - Pad Configuration Bottom and End views

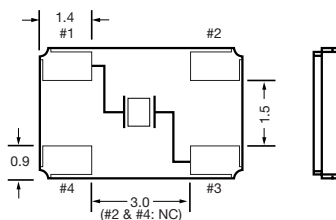


Figure 3) ECX-64CEN - Pad Configuration Bottom and End views

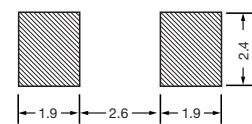


Figure 4) ECX-64AEN - Recommended Solder Pad Layout

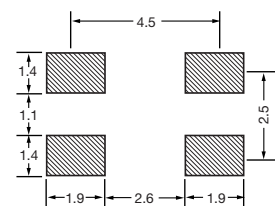


Figure 5) ECX-64CEN - Recommended Solder Pad Layout



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.