

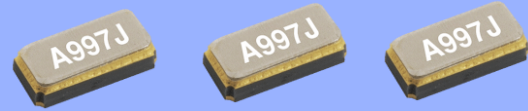
KHz RANGE CRYSTAL UNIT FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS LOW PROFILE SMD



Product Number (please contact us)
X1A000091xxx00

FC-13A

- Frequency range : 32.768 kHz
- External dimensions : 3.2 × 1.5 × 0.9 mm
- Overtone order : Fundamental
- Applications : Accessories and ECU sub clock
- Conforms to AEC-Q200



Actual size

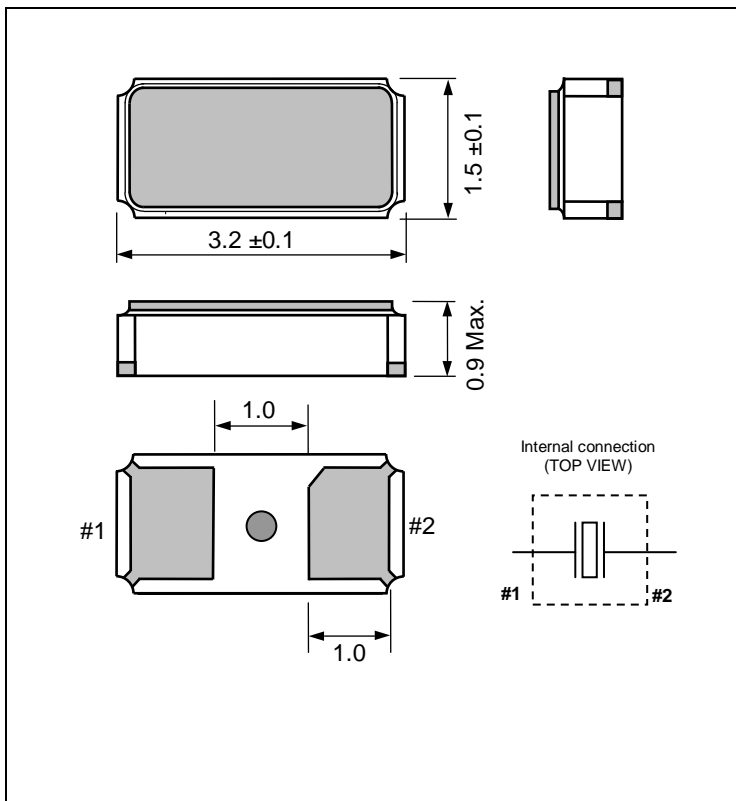


Specifications (characteristics)

Item	Symbol	Specifications	Conditions / Remarks
Nominal frequency range	f_nom	32.768 kHz	
Storage temperature	T_stg	-55 °C to +125 °C	Store as bare product.
Operating temperature	T_use	-40 °C to +125 °C	
Level of drive	DL	0.5 μW Max.	
Frequency tolerance (standard)	f_tol	$\pm 20 \times 10^{-6}$, $\pm 30 \times 10^{-6}$, $\pm 50 \times 10^{-6}$	+25 °C, DL=0.1 μW
Turnover temperature	Ti	+25 °C \pm 5 °C	
Parabolic coefficient	B	$-0.04 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}^2$ Max.	
Load capacitance	CL	9 pF, 12.5 pF	Please specify
Motional resistance (ESR)	R1	70 kΩ Max.	
Motional capacitance	C1	3.2 fF Typ.	
Shunt capacitance	C0	0.9 pF Typ.	
Frequency aging	f_age	$\pm 3 \times 10^{-6} / \text{year}$ Max.	+25 °C, First year

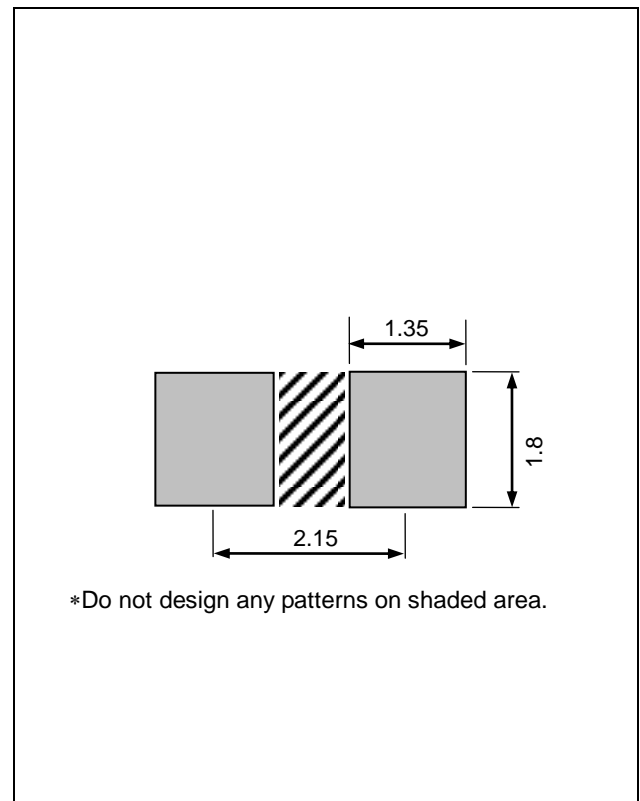
External dimensions

(Unit:mm)



Footprint (Recommended)

(Unit:mm)





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.