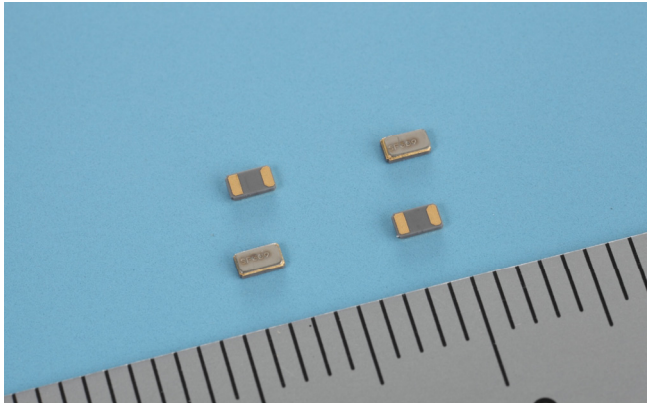


SC-20S



Features

- Ultra thin type (0.6mm)
- Suitable for high density surface mounting
- Excellent shock and heat resistance
- Complete Pb-free
- A crystal resonator processed by high reliable photolithographic technology inside.

Applications

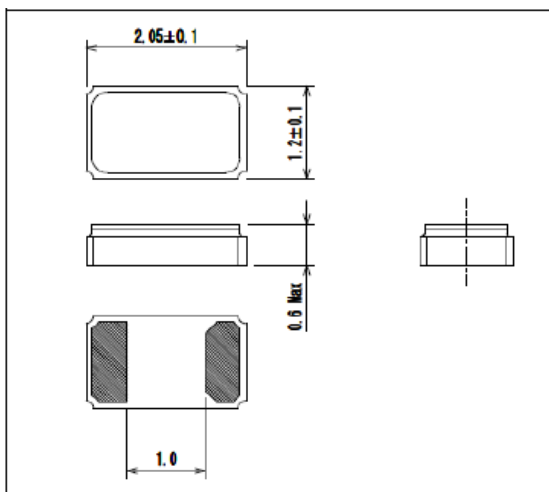
Cellular Phones, PHS, Tablet PC, DSC, Car Audio
GPS Module, FM Tuner Module, Mobile Device
Sub-clock function for a variety of Micro-
Controllers

Standard Specifications

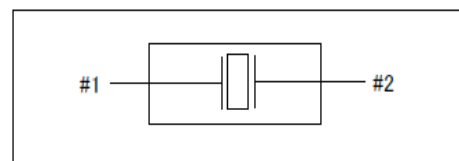
Conditions where not specified (Temperature: 25±2°C, DL:0.1μW)

Item	Symbol	Specifications	Conditions Note
Nominal Frequency	f_nom	32.768kHz	
Frequency Tolerance	f_tol	±20×10 ⁻⁶	
Turnover Temperature	Ti	+25±5°C	
Parabolic Coefficient	B	(-3.0±1.0)×10 ⁻⁸ /°C ²	
Load Capacitance	CL	(7pF,) 9pF, 12.5pF	
Motional Resistance (ESR)	R1	90kΩ Max.	
Absolute Max. Drive Level	DLmax.	0.5μW Max.	
Drive Level	DL	0.1μW typ.	
Shunt Capacitance	C0	1.3pF typ.	
Frequency Ageing	f_age	±3×10 ⁻⁶ /year	+25±3°C, First Year
Operating Temperature	T_use	-40~+85°C	
Storage Temperature	T_stg	-55~+125°C	Piece part basis

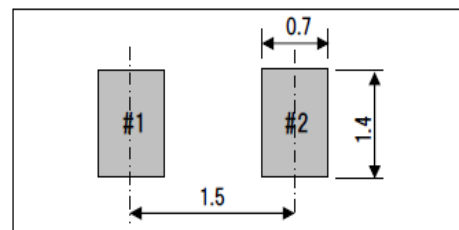
Dimensions



Internal Lead Connections



Recommended Soldering Pattern



Remark: Please make sure that there is no pattern under SC-20S on the circuit board.

Seiko Instruments Inc.

Quartz Crystal Sales Department
1-8, Nakase, Mihamaku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, Japan
Tel: +81-43-211-1207 Fax: +81-43-211-8030



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.