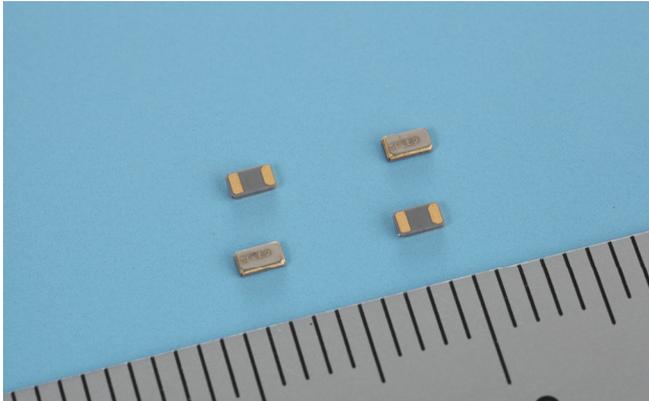


## SC-20S



### 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

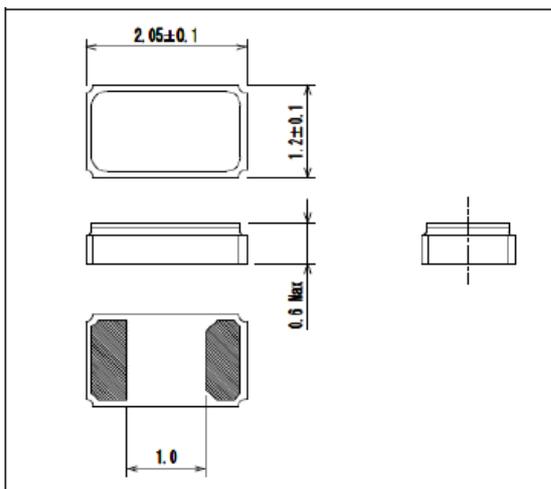
Cellular Phones, PHS, Tablet PC, DSC, Car Audio  
GPS Module, FM Tuner Module, Mobile Device  
Sub-clock function for a variety of Micro-  
Controllers

### Standard Specifications

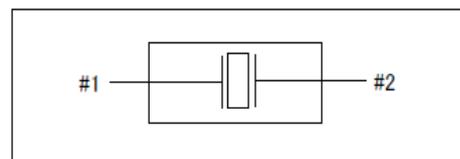
Conditions where not specified (Temperature: 25±2°C, DL:0.1μW)

Item	Symbol	Specifications	Conditions Note
Nominal Frequency	f_nom	32.768kHz	
Frequency Tolerance	f_tol	±20×10 <sup>-6</sup>	
Turnover Temperature	Ti	+25±5°C	
Parabolic Coefficient	B	(-3.0±1.0)×10 <sup>-8</sup> /°C <sup>2</sup>	
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 <sup>-6</sup> /year	+25±3°C, First Year
Operating Temperature	T_use	-40~+85°C	
Storage Temperature	T_stg	-55~+125°C	Piece part basis

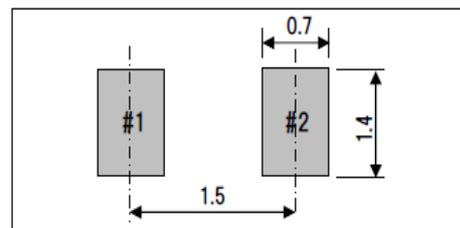
### Dimensions



### 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)