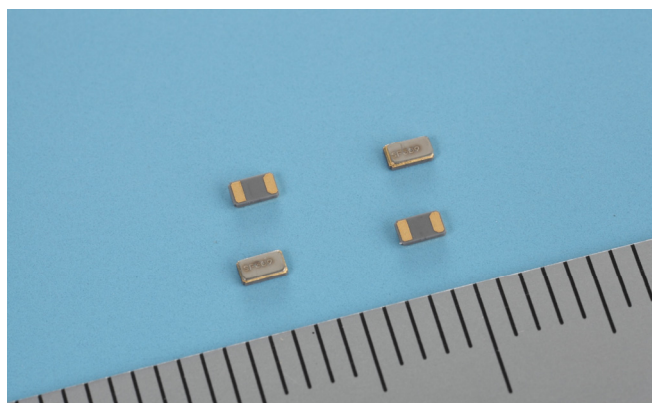


SC-20S



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

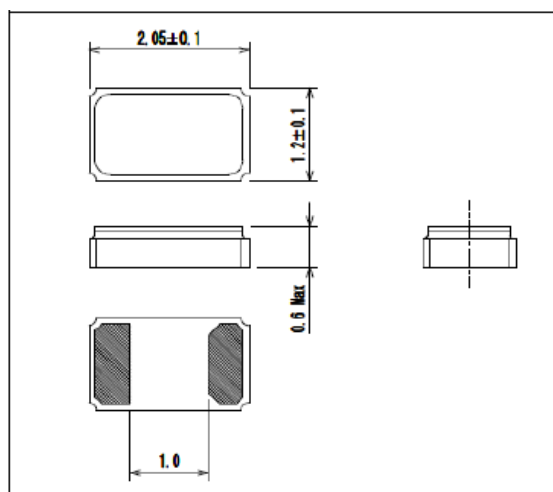
Cellular Phones, PHS, Tablet PC, DSC, Car Audio
GPS Module, FM Tuner Module, Mobile Device
Sub-clock function for a variety of Micro-
Controllers

Standard Specifications

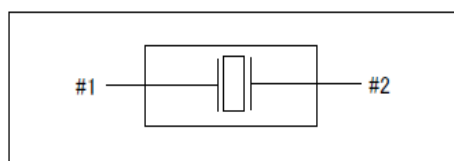
Conditions where not specified (Temperature: 25±2°C, DL:0.1μW)

Item	Symbol	Specifications	Conditions Note
Nominal Frequency	f _{nom}	32.768kHz	
Frequency Tolerance	f _{tol}	±20×10 ⁻⁶	
Turnover Temperature	T _i	+25±5°C	
Parabolic Coefficient	B	(-3.0±1.0)×10 ⁻⁸ /°C ²	
Load Capacitance	CL	(7pF,) 9pF, 12.5pF	
Motional Resistance (ESR)	R ₁	90kΩ Max.	
Absolute Max. Drive Level	DL _{max}	0.5μW Max.	
Drive Level	DL	0.1μW typ.	
Shunt Capacitance	C ₀	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

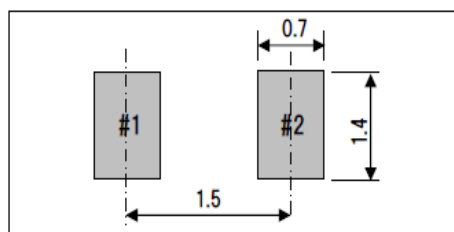
Dimensions



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9