



- ▶ Cost effective
- ▶ Low profile
- ▶ Pb Free/RoHS Compliant
- ▶ Tape & Reel (1,000 pcs)

CSM-7X SMD Quartz Crystal

The CSM-7X is an excellent choice for the SMD versions of the HC-49USX leaded crystal. The CSM-7X has a case height of 4.3 mm Max in a resistance weld metal package. A package profile of 3.2 mm Max is also available.

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	CSM-7X			UNITS
		MIN	TYP	MAX	
Frequency Range	f _o	3.57		70.000	MHz
Frequency Tolerance	at +25°C			± 30	ppm
Frequency Stability ref @ 25°C	Standard -10 to +70°C			± 50	ppm
Shunt Capacitance	C _o			7	pF
Load Capacitance (CL)	Specify in P/N	10	20	Series	pF
Drive Level				500	µW
Operating Temperature	Standard	-10		+70	°C
Storage Temperature		-55		+125	°C
Aging (First Year)	@ +25°C ±3°C			±5	ppm

EQUIVALENT SERIES RESISTANCE/MODE OF OSCILLATION

FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE OF OSC	MAX ESR Ω	FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE OF OSC	MAX ESR Ω
3.57 ~ 4.999	Fundamental	150	13.000 ~ 19.999	Fundamental	40
5.000 ~ 5.999	Fundamental	80	20.000 ~ 30.000	Fundamental	30
6.000 ~ 6.999	Fundamental	70	26.000 ~ 39.999	3rd Overtone	100
7.000 ~ 8.999	Fundamental	60	40.000 ~ 70.000	3rd Overtone	80
9.000 ~ 12.999	Fundamental	50			

DIMENSIONS (mm)



Figure 1) Top, Side and Bottom views

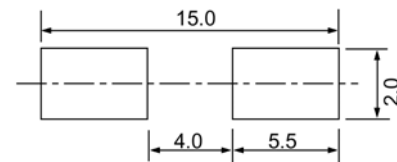


Figure 2) Suggested Land Pattern

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-200-20-5PX-TR

ECS - Frequency Abbreviation - Load Capacitance - Package

200 = 20.000 MHz
See P/N Guide

20 = 20 pF
S=Series

5PX = 4.3 mm
5PLX = 3.2 mm

Custom Options			- Packaging
Tolerance	*Stability	Temp Range	
A= ±25 ppm C= ±10 ppm	D= ±100 ppm E= ±50 ppm G= ±30 ppm H= ±25 ppm K= ±10 ppm	L= -10 ~ +70°C M= -20 ~ +70°C N= -40 ~ +85°C P= -40 ~ +105°C S= -40 ~ +125°C U= -55 ~ +125°C	TR= Tape & Reel 1K/Reel

* Consult Factory for available stability options over extended temp range.

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