

- ▶ 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

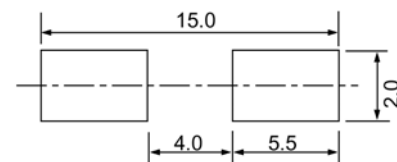


Figure 2) Suggested Land Pattern

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.



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.