



- ▶ Cost effective
- ▶ Low profile
- ▶ Pb Free/RoHS Compliant



HC-49USX Quartz Crystal

The HC-49USX is the low profile resistance weld type Thru Hole quartz crystal.

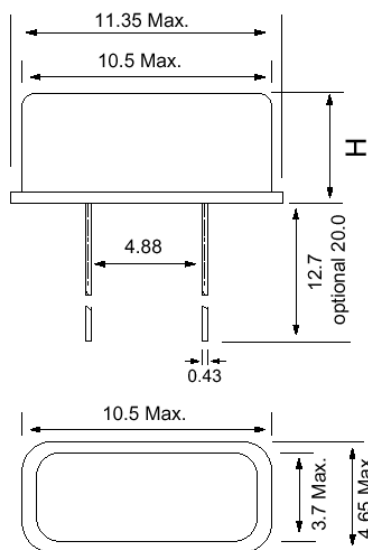
OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	HC-49USX			UNITS
		MIN	TYP	MAX	
Frequency Range	f_0	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_0			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 ~ 3.999	Fundamental	200	9.000 ~ 12.999	Fundamental	60
4.000 ~ 4.999	Fundamental	150	13.000 ~ 19.999	Fundamental	40
5.000 ~ 5.999	Fundamental	120	20.000 ~ 30.000	Fundamental	30
6.000 ~ 6.999	Fundamental	100	27.000 ~ 70.000	3rd Overtone	100
7.000 ~ 8.999	Fundamental	80			

PACKAGE DIMENSIONS (mm)



Height "H" MAX	
-4X	3.5 mm
-4LX	2.5 mm

Figure 1) Side and Top views

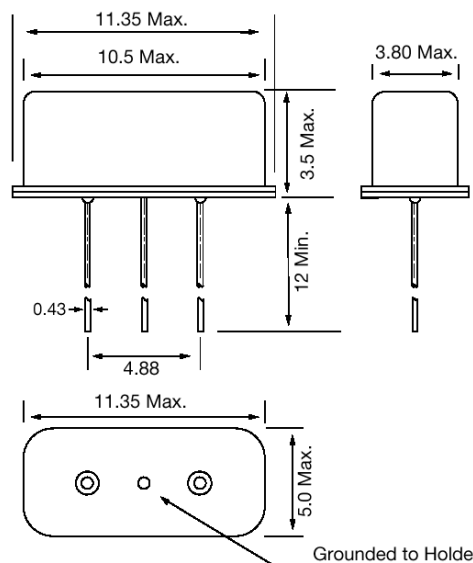


Figure 2) HC-49USX (-4X-3IL) 3rd In Line Lead Base Side, Bottom and End View.

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-200-20-4X

ECS - Frequency Abbreviation - Load Capacitance - Package

200 = 20.000 MHz
See P/N Guide

20 = 20 pF
S=Series

4X = 3.5 mm
4LX = 2.5 mm
4X-3IL = 3rd
In Line Lead Base

Custom Options

Tolerance

A= ±25 ppm
C= ±10 ppm

Stability

D= ±100 ppm
E= ±50 ppm
G= ±30 ppm
H= ±25 ppm
K= ±10 ppm

Temp Range

L= -10 ~ +70°C
M= -20 ~ +70°C
N= -40 ~ +85°C
P= -40 ~ +105°C
S= -40 ~ +125°C
U= -55 ~ +125°C



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.