



This product represents our selection of low profile resistance weld type quartz crystals.

- OPTIONS:
- extended temperature range
 - tighter tolerances
 - mylar spacer
 - 3rd in line lead base
 - radial tape and reel (1,000 pcs)

FEATURES

- Cost effective
- Excellent aging
- Wide frequency range
- Low profile
- Excellent reliability
- "AT strip" blank technology

PART NUMBERING GUIDE "EXAMPLE"

ECS	FREQUENCY (16.0000 MHz)	LOAD CAPACITANCE*	PACKAGE TYPE**
ECS	- 160 -	20	- 4

* Load capacitance (xx=xx pF, S= series resonance), ** Package Type examples (4= 3.5mm max. height, 4L= 2.5mm max. height)
 For extended temp range of -40 to +85°C ad -DN suffix for example ECS-160-20-4-DN
 Note: See Product Selection Guide for additional options.

OPERATING CONDITIONS/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS	CONDITIONS	MINIMUM	MAXIMUM	UNITS
FREQUENCY RANGE	f_0	3.57	70.000	MHz
FREQUENCY TOLERANCE	@ +25°C		±30	PPM
FREQUENCY STABILITY, ref @ 25°C	Standard -10 ~ +70°C		±50	PPM
	"DN" Option -40 ~ +85°C		±100	PPM
OPERATING TEMPERATURE	Standard	-10	+70	°C
	DN option	-40	+85	°C
STORAGE TEMPERATURE		-40	+105	°C
SHUNT CAPACITANCE	C_0		7.0	pF
LOAD CAPACITANCE	C_L (Customer Specified)	10.0	Series	pF
DRIVE LEVEL	3.57 ~ 70.000MHz		0.5	mW
AGING (FIRST YEAR)	@ +25°C		±5.0	PPM

EQUIVALENT SERIES RESISTANCE / MODE OF OSCILLATION

FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE	MAX ESR Ω	FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE	MAX ESR Ω
3.570 ~ 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 O/T	100
7.000 ~ 8.999	Fundamental	80			

PACKAGE DIMENSIONS (mm)



Height "H" (max.)	
-4	3.5 mm
-4L	2.5 mm



Figure 3) Frequency vs Temperature Curve

Figure 1) HC-49US - Top and Side views

Figure 2) HC-49US - 3rd In Line Lead Base - Side & Bottom View



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.