

The CSM-4AX is a SMD version of the HC-49US leaded crystal. The CSM-4AX has a case height of 5 mm maximum in a resistance-weld metal package. The CSM-4AX is also pin out compatible with the EPSON MA-506.

FEATURES

- Cost effective
- Resistance-weld sealing
- Extended Temp range available
- Tape & Reel (1,000 pcs)
- PbFree/RoHS Compliant

PART NUMBERING GUIDE "EXAMPLE"

MANUFACTURER	FREQUENCY (4.000 MHz)	LOAD CAPACITANCE*	PACKAGE TYPE
ECS	40	20	28AX

* Load capacitance (xx=xx pF, S=series resonance) Package Type examples (-28AX= 5.0 mm max. height, -28ALX = 4.0 mm max. height)
 Note: See Product Selection Guide for additional options including tighter tolerances or extended temperature range.

OPERATING CONDITIONS/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

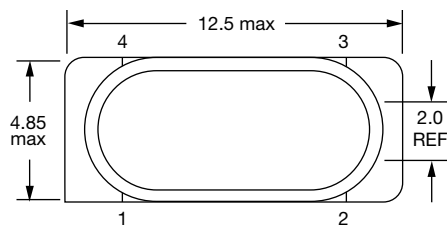
PARAMETERS	CONDITIONS	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNITS
FREQUENCY RANGE		3.579545		70.000	MHz
CALIBRATION TOLERANCE	@ +25°C			±30*	PPM
FREQUENCY STABILITY ref @25°C	-10 ~ +70°C			±50*	PPM
SHUNT CAPACITANCE				7	pF
LOAD CAPACITANCE	C _L (Customer Specified)	10	20.0 standard	Series	pF
DRIVE LEVEL	DL			500	µW
OPERATING TEMPERATURE	TOPR**	-10		+70	°C
STORAGE TEMPERATURE	TSTG	-30		+85	°C
AGING CHARACTERISTICS (Per Year)	@ +25°C ± 3°C per year			±5	PPM

* Tighter specifications are available. **Extended temperature range available.

EQUIVALENT SERIES RESISTANCE / MODE OF OSCILLATION

FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE OF OSC	MAX ESR Ω	FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE OF OSC	MAX ESR Ω
3.579545 ~ 4.999	Fundamental	200	9.000 ~ 12.000	Fundamental	60
5.000 ~ 5.999	Fundamental	150	13.000 ~ 19.999	Fundamental	40
6.000 ~ 6.999	Fundamental	100	20.000 ~ 30.000	Fundamental	30
7.000 ~ 8.999	Fundamental	80	27.000 ~ 80.000	3rd O/T	100

PACKAGE DIMENSIONS (mm)



Height "H" (max.)	
-28AX	5.0 mm
-28ALX	4.0 mm

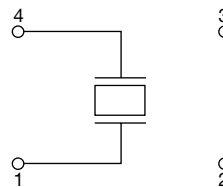


Figure 2) CSM-4AX Internal Connections

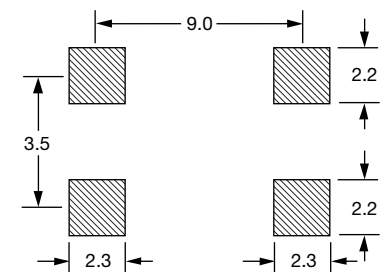


Figure 3) Land Pattern

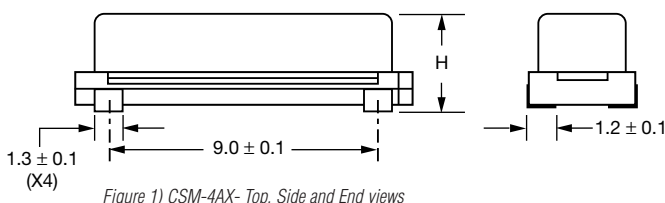


Figure 1) CSM-4AX- Top, Side and End views



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.