

The CSM-8 Series is a very cost effective, low profile SMD quartz crystal. The glass sealed ceramic package is available in three optional land pad configurations. It is ideal for PCMCIA, ethernet and fax modem card applications.

FEATURES

- Glass sealed ceramic package
- Tight stability / high reliability
- Wide frequency range
- High frequency fundamental available
- RoHS Compliant (Note 7 Exemption)
- Tape & Reel (1,000 pcs)

PART NUMBERING GUIDE "EXAMPLE"

| ECS | FREQUENCY (16.000MHz) | LOAD CAPACITANCE* | PACKAGE TYPE** |
|-----|-----------------------|-------------------|----------------|
| - | 160 | - 20 | - 20A |

* Load capacitance (xx=xx pF, S= series resonance), ** Package Type examples (20A = CSM-8A, 20B = CSM-8B)
 Note: See Product Selection Guide for additional options.

OPERATING CONDITIONS/ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PARAMETERS | CONDITIONS | MINIMUM | TYPICAL | MAXIMUM | UNITS |
|---------------------------------|----------------------|---------|---------------|---------|-------|
| FREQUENCY RANGE | f_0 | 9.8 | | 100.0 | MHz |
| CALIBRATION TOLERANCE | @ +25°C | -30 | | +30 | PPM |
| FREQUENCY STABILITY, ref @ 25°C | -10 ~ +70°C | -50 | | +50 | PPM |
| SHUNT CAPACITANCE | C_0 | | | 5.0 | pF |
| LOAD CAPACITANCE (C_L) | (Customer Specified) | 10.0 | 20.0 standard | Series | pF |
| DRIVE LEVEL (D_L) | 9.8 ~ 100.0MHz | | | 0.5 | mW |
| OPERATING TEMPERATURE | T_{OPR} | -10 | | +70 | °C |
| STORAGE TEMPERATURE | T_{STG} | -40 | | +85 | °C |
| AGING (FIRST YEAR) | @ +25°C | -5.0 | | +5.0 | PPM |

EQUIVALENT SERIES RESISTANCE / MODE OF OSCILLATION

| FREQUENCY RANGE (MHz) | MODE | MAX ESR Ω | FREQUENCY RANGE (MHz) | MODE | MAX ESR Ω |
|-----------------------|-------------|------------------|-----------------------|---------|------------------|
| 9.800 ~ 15.999 | Fundamental | 60 | 28.000 ~ 34.999 | 3rd O/T | 80 |
| 16.000 ~ 42.000 | Fundamental | 40 | 35.000 ~ 100.000 | 3rd O/T | 60 |

PACKAGE DIMENSIONS (mm)

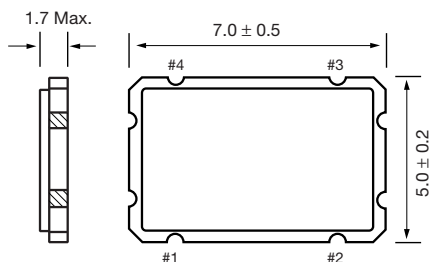


Figure 1) CSM-8 – Side and Top view

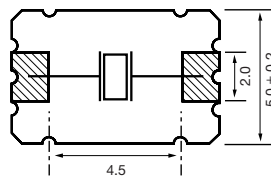


Figure 2) CSM-8A – Pad Configuration Bottom view

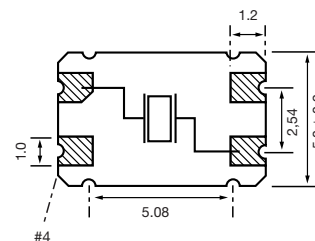


Figure 3) CSM-8B – Pad Configuration Bottom view

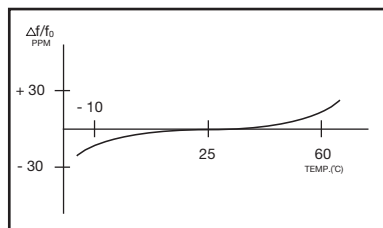


Figure 4) Frequency vs Temperature Curve

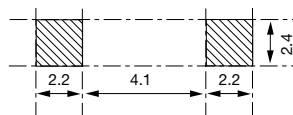


Figure 5) CSM-8A – Recommended Solder Pad Layout Top view

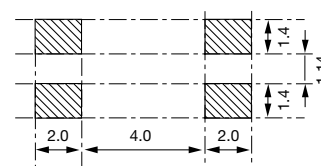


Figure 6) CSM-8B – Recommended Solder Pad Layout Top view



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.