

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)

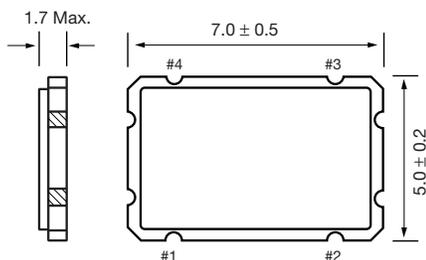


Figure 1) CSM-8 – Side and Top view

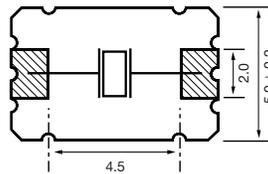


Figure 2) CSM-8A – Pad Configuration Bottom view

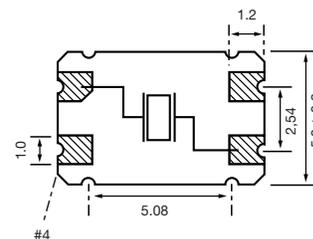


Figure 3) CSM-8B – Pad Configuration Bottom view

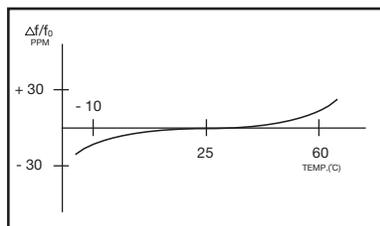


Figure 4) Frequency vs Temperature Curve

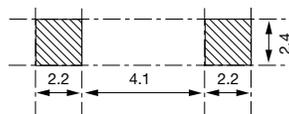


Figure 5) CSM-8A – Recommended Solder Pad Layout Top view

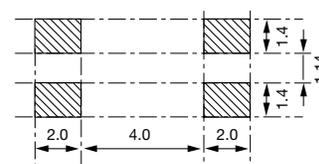


Figure 6) CSM-8B – Recommended Solder Pad Layout Top view

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А