

AT-CUT CRYSTAL UNIT (SMD · Plastic Package)

RoHS compliant

CM309E

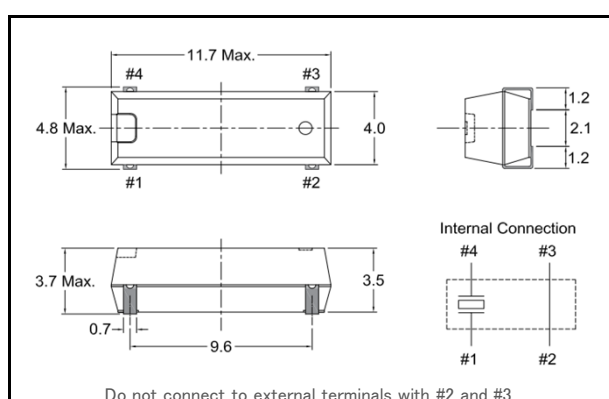
1,000pcs/reel



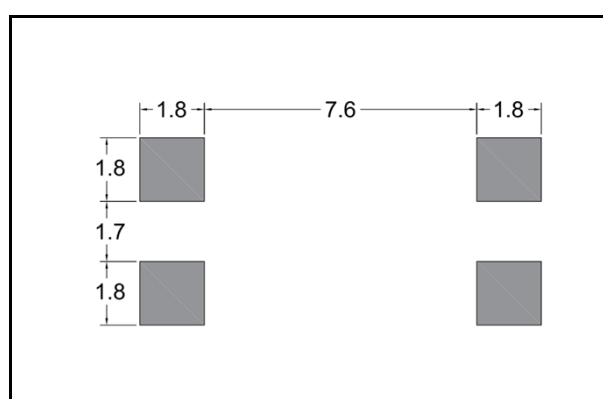
FEATURES

- Frequency range : 4.0 ~ 64.0MHz
- External dimensions (mm)
L : 11.7 x W : 4.8 x H : 3.7
- Applications
Consumer products

DIMENSION [mm]



SOLDER PAD LAYOUT [mm]



STANDARD SPECIFICATIONS

Item	Model	CM309E	Conditions
Nominal Frequency	f_0	4.0MHz ~ 29.999MHz (Fundamental) 30.0MHz ~ 64.0MHz (3rd Overtone)	Please contact us for frequencies available
Frequency Tolerance	$\Delta f/f_0$	$\pm 30\text{ppm}$	at 25°C
Frequency Tolerance over Operating Temperature Range	$\Delta f/f_0$	below 5.5MHz: $\pm 50\text{ppm}$ above 5.5MHz: $\pm 30\text{ppm}$	-10°C ~ +60°C
Operating Temperature Range	T_{OPR}	-40°C ~ +85°C	
Storage Temperature Range	T_{STR}	-55°C ~ +125°C	
Motional (series) resistance	R_1	Refer to the following table	at 25°C
Load capacitance	C_L	16.0pF / 18.0pF / Series	Please specify your requirement
Shunt capacitance	C_0	5.0pF Max.	
Level of drive	D_L	2mW Max.	
Insulation Resistance	I_R	500M Ω Min.	DC100V $\pm 15\text{V}$
Aging (first year)	$\Delta f/f_0$	$\pm 5\text{ppm}$ Max.	25°C $\pm 3^\circ\text{C}$

MOTIONAL (SERIES) RESISTANCE (R_1)

Freq. Range (MHz)	$4.0 \leq f_0 < 5.5$	$5.5 \leq f_0 < 6.0$	$6.0 \leq f_0 < 10.0$	$10.0 \leq f_0 < 12.0$	$12.0 \leq f_0 < 16.0$	$16.0 \leq f_0 < 30.0$	$30.0 \leq f_0 < 36.0$	$36.0 \leq f_0 < 64.0$
Mode	Fundamental	Fundamental	Fundamental	Fundamental	Fundamental	Fundamental	3rd Overtone	3rd Overtone
R_1	150 Ω Max.	100 Ω Max.	80 Ω Max.	60 Ω Max.	50 Ω Max.	40 Ω Max.	100 Ω Max.	80 Ω Max.

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