

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	DL	2mW Max.	
Insulation Resistance	I_R	500MΩ Min.	DC100V \pm 15V
Aging (first year)	$\Delta f/f_0$	$\pm 5\text{ppm}$ Max.	25°C \pm 3°C

■ MOTIONAL (SERIES) RESISTANCE (R₁)

Freq. Range (MHz)	4.0 ≤ f ₀ < 5.5	5.5 ≤ f ₀ < 6.0	6.0 ≤ f ₀ < 10.0	10.0 ≤ f ₀ < 12.0	12.0 ≤ f ₀ < 16.0	16.0 ≤ f ₀ < 30.0	30.0 ≤ f ₀ < 36.0	36.0 ≤ f ₀ < 64.0
Mode	Fundamental	Fundamental	Fundamental	Fundamental	Fundamental	Fundamental	3rd Overtone	3rd Overtone
R ₁	150Ω Max.	100Ω Max.	80Ω Max.	60Ω Max.	50Ω Max.	40Ω Max.	100Ω Max.	80Ω Max.

■ PART NUMBERING SYSTEM



*Please contact us for specifications available.

■ Part Marking [standard]



- C AA : Manufacture's ID Code
- y : The last digit of production year
- m : Production month (See Table.1)
- ff.fff : Frequency
- M : MHz

Table.1

Month	Jan	Feb	...	Sep	Oct	Nov	Dec
Code	1	2	...	9	X	Y	Z

■ Reflow profile



■ Packing



Conforming to JIS C 0806 TB1208NEIAJ and RC-1009B TE1208N



Conforming to JIS C 0806 R12R and EIAJ RC-1009B R15

Q'ty/reel	a	b	c	d(φ)	e	f	g	h	j	k	l	m(φ)	n(φ)
1,000	24.0	11.5	12.0	1.5	11.9	0.4	4.0	5°	4.9	5°	25.5	330	100

Rev.1



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.