

5.0×3.2mm for Automotive



RoHS Compliant

Features

- Crystal unit for automotive electronics
- Small and low profile (5.0×3.2×1.3mm)
- Ceramic package
- Reflow compatible
- AEC-Q200 qualified

Applications

- ECU

How to Order

CX5032GA 08000 H0 Q T V Z1
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① Series ② Frequency
③ Load Capacitance ④ Frequency Tolerance
⑤ Operating Temp. Range ⑥ Frequency Temp. Stability
⑦ Individual Specification (STD Specification is "Z1")

H0	12 pF	Q	$\pm 100 \times 10^{-6}$
TV	-40 to +150°C		$\pm 150 \times 10^{-6}$

Packaging (Tape & Reel 1000 pcs./ reel)

Specifications

Item	Symbol	Specification	Units	Remarks
Frequency Range	f_{nom}	8000 to 40000	kHz	
Overtone Order	OT	Fundamental	—	
Load Capacitance	CL	12	pF	Please contact us for other Load Capacitance.
Frequency Tolerance	f_{tol}	± 50	$\times 10^{-6}$	25°C $\pm 3^\circ\text{C}$
Motional Series Resistance	R1	Table 1	ohm	
Drive Level	DL	Table 2	μW	
Operating Temp. Range	T_{use}	-40 to +150	°C	
Storage Temp. Range	T_{stg}	-40 to +150	°C	
Frequency Temp. Characteristics	f_{tem}	± 150	$\times 10^{-6}$	Freq. deviation from the value at 25°C

Please contact us for other specifications.

Table1 Motional Series Resistance

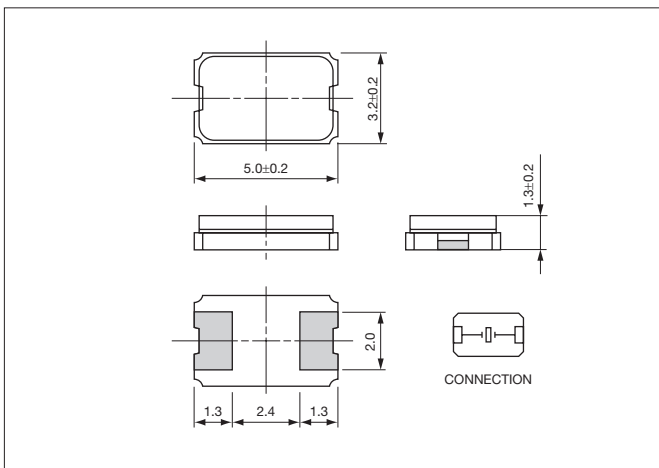
Frequency Range	Motional Series Resistance
8000 $\leq f_{nom} < 9500\text{kHz}$	300 Ω max.
9500 $\leq f_{nom} < 10000\text{kHz}$	200 Ω max.
10000 $\leq f_{nom} < 14000\text{kHz}$	150 Ω max.
14000 $\leq f_{nom} < 20000\text{kHz}$	100 Ω max.
20000 $\leq f_{nom} < 30000\text{kHz}$	70 Ω max.
30000 $\leq f_{nom} < 40000\text{kHz}$	50 Ω max.

Table2 Level of Drive

Frequency Range	Level of Drive
8000 $\leq f_{nom} < 16000\text{kHz}$	10 μW (500 μW max.)
16000 $\leq f_{nom} < 25000\text{kHz}$	10 μW (300 μW max.)
25000 $\leq f_{nom} < 40000\text{kHz}$	10 μW (100 μW max.)

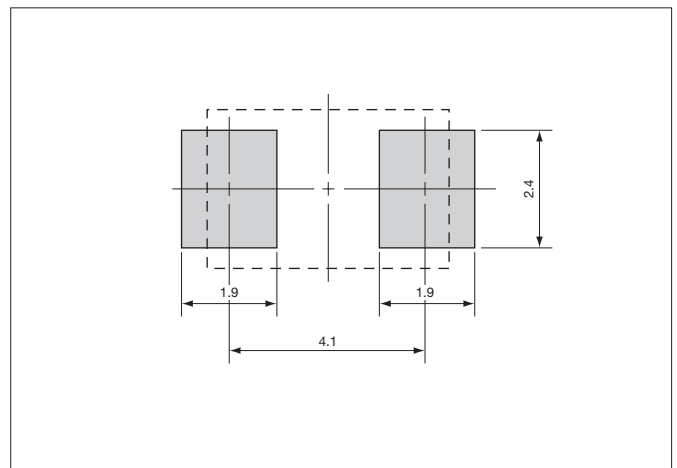
Dimensions

(Unit: mm)



Recommended Land Pattern

(Unit: mm)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Kyocera:](#)

[CX5032GA08000H0PST02](#) [CX5032GA12000P0HPQZ1](#)



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.