

3.2×2.5mm for Automotive



AEC-Q200 RoHS Compliant

## Features

- Crystal unit for automotive electronics
- Small and low profile (3.2×2.5×0.80mm)
- Ceramic package
- Reflow compatible

## Applications

- ECU
- High-Speed Automotive Network

## How to Order

CX3225CA   16000   D0   P   S   V   CC  
①                      ②                      ③                      ④                      ⑤                      ⑥                      ⑦

①Series

### ③Load Capacitance

|    |      |
|----|------|
| D0 | 8 pF |
|----|------|

Operating Temp. Range

⑤ Operating temp. Range    ⑥ Frequency temp. Stability

|    |             |
|----|-------------|
| SV | -40 to +125 |
|----|-------------|

⑦ Individual Specification  
(STD Standard is "CC".)

Packaging (Tape & Reel 3000 pcs./ reel)

## Specifications

| Item                            | Symbol           | Specification  | Unit              | Remarks                                      |
|---------------------------------|------------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------|
| Frequency Range                 | f <sub>nom</sub> | 12000 to 54000 | kHz               |                                              |
| Overtone Order                  | OT               | Fundamental    | —                 |                                              |
| Load Capacitance                | CL               | 8              | pF                | Please contact us for other CL requirements. |
| Frequency Tolerance             | f <sub>tol</sub> | ±50            | ×10 <sup>-6</sup> | 25°C±3°C                                     |
| Motional Series Resistance      | R1               | Table 1        | ohm               |                                              |
| Drive Level                     | DL               | Table 2        | μW                |                                              |
| Operating Temp. Range           | T <sub>use</sub> | -40 to +125    | °C                |                                              |
| Storage Temp. Range             | T <sub>stg</sub> | -40 to +150    | °C                |                                              |
| Frequency Temp. Characteristics | f <sub>tem</sub> | ±150           | ×10 <sup>-6</sup> | Freq. deviation from the value at 25°C       |

Please contact us for other specifications.

Table 1 Motional Series Resistance

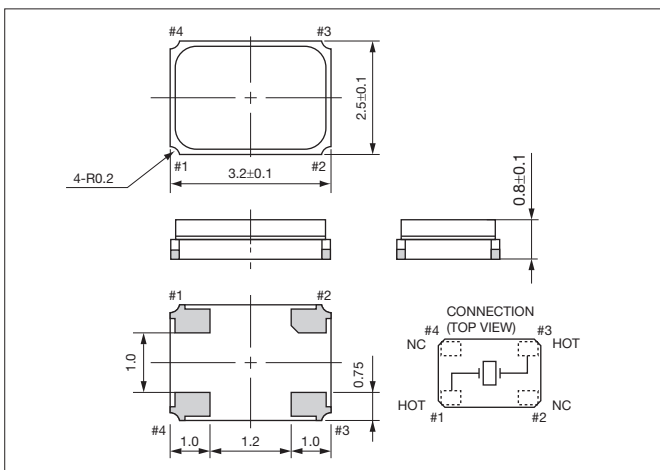
| Frequency Range                                    | Motional Series Resistance |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| $12000 \leq f_{\text{nom}} < 13560 \text{ kHz}$    | 200 $\Omega$ max.          |
| $13560 \leq f_{\text{nom}} < 16000 \text{ kHz}$    | 120 $\Omega$ max.          |
| $16000 \leq f_{\text{nom}} \leq 54000 \text{ kHz}$ | 100 $\Omega$ max.          |

Table 2 Level of Drive

| Frequency Range                  | Level of Drive    |
|----------------------------------|-------------------|
| 12000≤f <sub>nom</sub> ≤54000kHz | 10μW (200μW max.) |

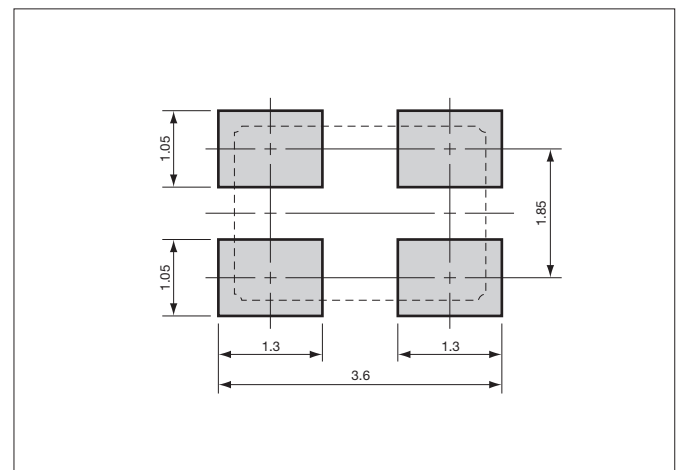
## Dimensions

(Unit: mm)



## Recommended Land Pattern

(Unit: mm)



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## Kyocera:

|                                             |                                             |                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <a href="#"><u>CX3225CA20000D0PSWZ1</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA09843D0HSSZ1</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA10000D0HSSZ1</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA12000D0HSSZ1</u></a> |
| <a href="#"><u>CX3225CA13560D0HSSZ1</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA16000D0HSSZ1</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA16000H0HSSZ1</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA20000D0HSSZ1</u></a> |
| <a href="#"><u>CX3225CA24000D0HSSZ1</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA25000D0HSSZ1</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA26000D0HSSZ1</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA27000D0HSSZ1</u></a> |
| <a href="#"><u>CX3225CA28636D0HSSZ1</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA30000D0HSSZ1</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA32000D0HSSZ1</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA40000D0HSSZ1</u></a> |
| <a href="#"><u>CX3225CA20000D0HSSCC</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA09843D0HSSTT</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA10000D0HSSTT</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA13560D0HSSCC</u></a> |
| <a href="#"><u>CX3225CA28636D0HSSCC</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA24000D0HSSCC</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA30000D0HSSCC</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA25000D0HSSCC</u></a> |
| <a href="#"><u>CX3225CA12000D0HSSCC</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA40000D0HSSCC</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA16000D0HSSCC</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA27000D0HSSCC</u></a> |
| <a href="#"><u>CX3225CA32000D0HSSCC</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA12000P0HSTC1</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA25000P0HPQCC</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA12000P0HPQCC</u></a> |
| <a href="#"><u>CX3225CA48000P0HPQCC</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA12000F0KFQCC</u></a> | <a href="#"><u>CX3225CA16000P0HPQCC</u></a> |                                             |



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.