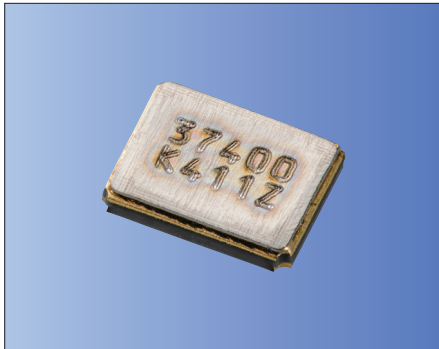




1.6×1.2mm for Consumer Products



RoHS Compliant

### Features

- Crystal unit for Consumer Products
- Ultra-miniature and low profile  
32000kHz or more accepts 0.33mm-high
- Ceramic package
- Reflow compatible

### Applications

- 1seg. tuner
- Wearable devices
- True wireless earphones

### How to Order

CX1612DB 36000 □□ G E J CC  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①Series

③Load Capacitance

|    |      |
|----|------|
| B0 | 6 pF |
| D0 | 8 pF |

②Frequency

④Frequency Tolerance

|   |                         |
|---|-------------------------|
| G | $\pm 15 \times 10^{-6}$ |
|---|-------------------------|

⑤Operating Temp. Range ⑥Frequency Temp. Stability

|    |              |                         |
|----|--------------|-------------------------|
| EJ | -10 to +70°C | $\pm 15 \times 10^{-6}$ |
|----|--------------|-------------------------|

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

Packaging (Tape & Reel 3000/ 20000 pcs./ reel)

### Specifications

| Item                            | Symbol    | Specification  | Unit             | Remarks                                |
|---------------------------------|-----------|----------------|------------------|----------------------------------------|
| Frequency Range                 | $f_{nom}$ | 26000 to 60000 | kHz              |                                        |
| Overtone Order                  | OT        | Fundamental    | —                |                                        |
| Load Capacitance                | CL        | 8              | pF               |                                        |
| Frequency Tolerance             | $f_{tol}$ | $\pm 15$       | $\times 10^{-6}$ | 25°C $\pm$ 3°C                         |
| Motional Series Resistance      | R1        | Table 1        | ohm              |                                        |
| Drive Level                     | DL        | Table 2        | $\mu$ W          |                                        |
| Operating Temp. Range           | $T_{use}$ | -10 to +70     | °C               |                                        |
| Storage Temp. Range             | $T_{stg}$ | -40 to +85     | °C               |                                        |
| Frequency Temp. Characteristics | $f_{tem}$ | $\pm 15$       | $\times 10^{-6}$ | Freq. deviation from the value at 25°C |

Please contact us for other specifications.

Table 1 Motional Series Resistance

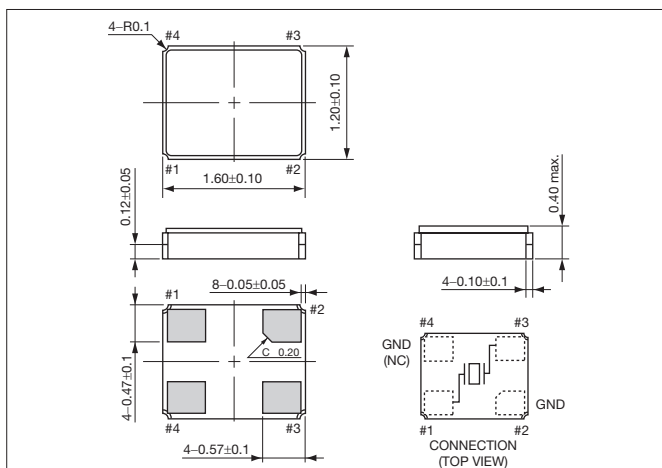
| Frequency Range                     | Motional Series Resistance |
|-------------------------------------|----------------------------|
| $26000 \leq f_{nom} < 37400$ kHz    | 150 $\Omega$ max.          |
| $37400 \leq f_{nom} < 50000$ kHz    | 80 $\Omega$ max.           |
| $50000 \leq f_{nom} \leq 60000$ kHz | 50 $\Omega$ max.           |

Table 2 Level of Drive

| Frequency Range                     | Level of Drive                |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| $26000 \leq f_{nom} \leq 60000$ kHz | 10 $\mu$ W (100 $\mu$ W max.) |

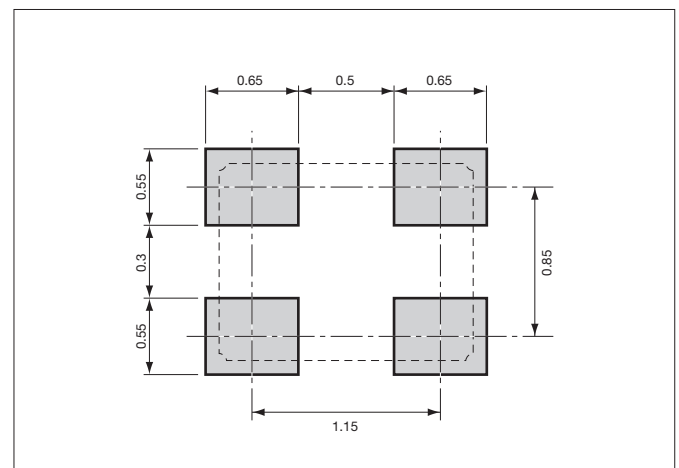
### Dimensions

(Unit: mm)



### Recommended Land Pattern

(Unit: mm)



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## Kyocera:

|                                             |                                             |                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <a href="#"><u>CX1612DB48000D0FPJC1</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB27120D0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB38400D0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB40000B0FLJCC</u></a> |
| <a href="#"><u>CX1612DB40000H0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB27120F0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB48000B0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB32000H0FLJCC</u></a> |
| <a href="#"><u>CX1612DB26000B0FLLCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB27120H0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB27000P0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB48000F0FLJCC</u></a> |
| <a href="#"><u>CX1612DB27120B0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB37400F0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB26000F0FLLCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB32000D0FLJCC</u></a> |
| <a href="#"><u>CX1612DB48000D0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB40000D0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB32000B0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB38400B0FLJCC</u></a> |
| <a href="#"><u>CX1612DB37400H0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB26000H0FLLCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB32000F0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB40000F0FLJCC</u></a> |
| <a href="#"><u>CX1612DB24000D0FLLCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB26000D0FLLCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB38400F0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB37400B0FLJCC</u></a> |
| <a href="#"><u>CX1612DB37400D0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB48000H0FLJCC</u></a> | <a href="#"><u>CX1612DB38400H0FLJCC</u></a> |                                             |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9