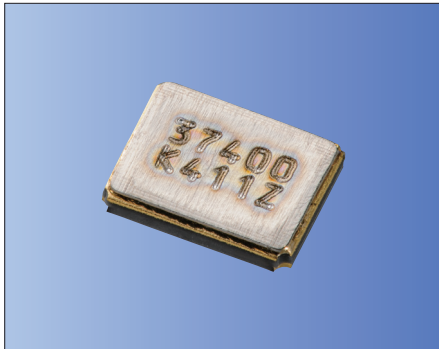




1.6×1.2mm for Consumer Products



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

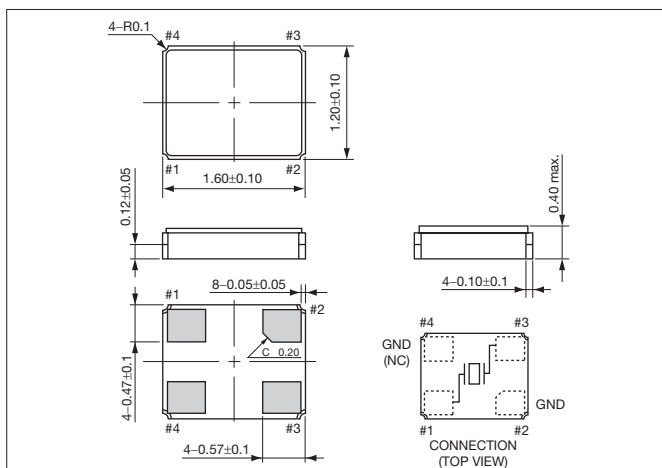
| Frequency Range                     | Motional Series Resistance |
|-------------------------------------|----------------------------|
| $26000 \leq f_{nom} < 37400$ kHz    | 150 $\Omega$ max.          |
| $37400 \leq f_{nom} < 50000$ kHz    | 80 $\Omega$ max.           |
| $50000 \leq f_{nom} \leq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

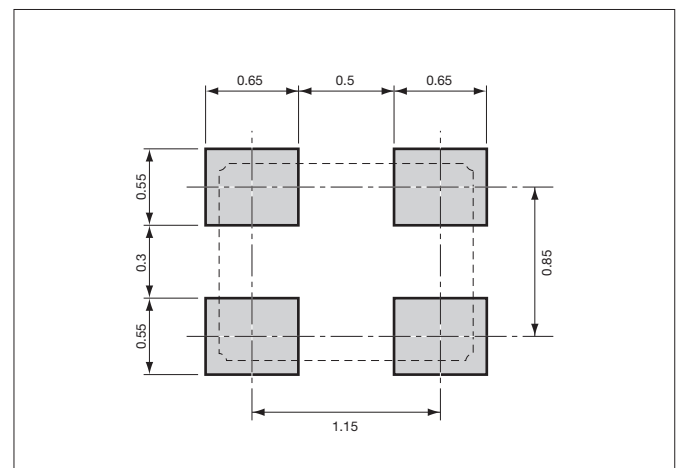
## Dimensions

(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> |                                             |



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.