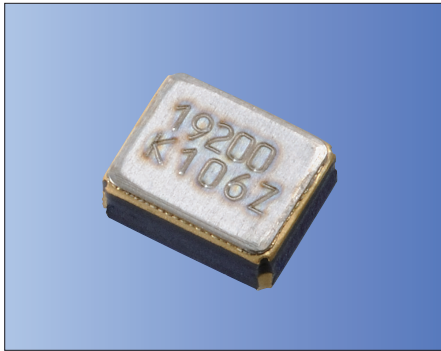




2.5×2.0mm for Mobile Communications/ Automotive



AEC-Q200

RoHS Compliant

**Features**

- Reference frequency for telecommunication systems
- Reflow compatible
- Using ceramic package resulting in high reliability

**Applications**

- Mobile Communications, Bluetooth®, Wireless LAN, GNSS
- Car navigation system
- Car audio system

\* Bluetooth® Trademarks are owned by Bluetooth SIG, Inc.

**How to Order**

CT2520DB 19200 □□ □ □ □ □ □ □  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

|                        |              |  |                            |                         |      |
|------------------------|--------------|--|----------------------------|-------------------------|------|
| ①Series                |              |  | ④Frequency Tolerance       |                         |      |
| ②Frequency             |              |  | B0                         | 6 pF                    | —    |
| ③Load Capacitance      |              |  | C0                         | 7 pF                    | Std. |
|                        |              |  | F                          | $\pm 10 \times 10^{-6}$ | Std. |
|                        |              |  | G                          | $\pm 15 \times 10^{-6}$ | —    |
| ⑤Operating Temp. Range |              |  | ⑥Frequency Temp. Stability |                         |      |
| FF                     | -20 to +70°C |  |                            | $\pm 10 \times 10^{-6}$ |      |
| LH                     | -30 to +85°C |  |                            | $\pm 12 \times 10^{-6}$ |      |
| LJ                     | -30 to +85°C |  |                            | $\pm 15 \times 10^{-6}$ |      |

⑦Individual Specification

Packaging (Tape & Reel 12000 pcs./ reel)

**Specifications**

| Item                            | Symbol           | Specification | Unit             | Remarks                                |
|---------------------------------|------------------|---------------|------------------|--|
| Frequency Range                 | f <sub>nom</sub> | 19200/ 26000  | kHz              |  |
| Overtone Order                  | OT               | Fundamental   | —                |  |
| Load Capacitance                | CL               | 7             | pF               |  |
| Frequency Tolerance             | f <sub>tol</sub> | ±10           | $\times 10^{-6}$ | 30°C±3°C                               |
| Motional Series Resistance      | R1               | Table 1       | ohm              |  |
| Drive Level                     | DL               | 10            | μW               | 100μW max.                             |
| Operating Temp. Range           | T <sub>use</sub> | -30 to +85    | °C               |  |
| Storage Temp. Range             | T <sub>stg</sub> | -40 to +105   | °C               |  |
| Frequency Temp. Characteristics | f <sub>tem</sub> | ±12           | $\times 10^{-6}$ | Freq. deviation from the value at 30°C |
| Thermistor Resistance           | —                | Table 2       | ohm              | 25°C                                   |
| Thermistor B-Constant           | —                | Table 3       | K                | 25°C to 50°C                           |

Please contact us for other specifications.

Table 1 Motional Series Resistance

| Frequency Range | Motional Series Resistance |
|-----------------|----------------------------|
| 19200kHz        | 80 Ω max.                  |
| 26000kHz        | 60 Ω max.                  |

Table 2 Thermistor Resistance

| Resistance | Specification |
|------------|---------------|
| 100kΩ      | ±1%           |

Table 3 Thermistor B-Constant

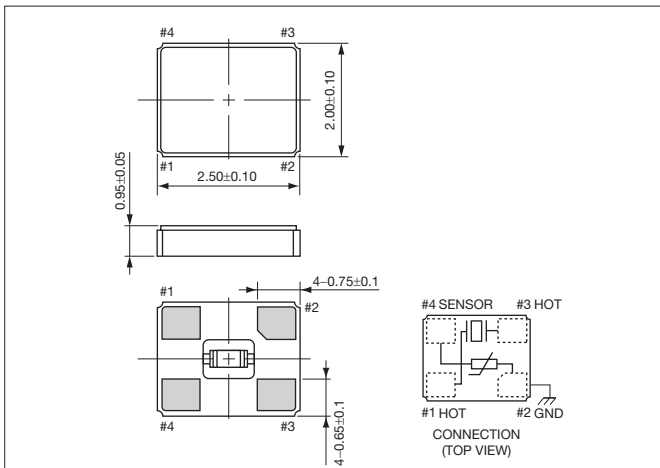
| B-Constant | Specification |
|------------|---------------|
| 4250K      | ±1%           |

Crystal Units



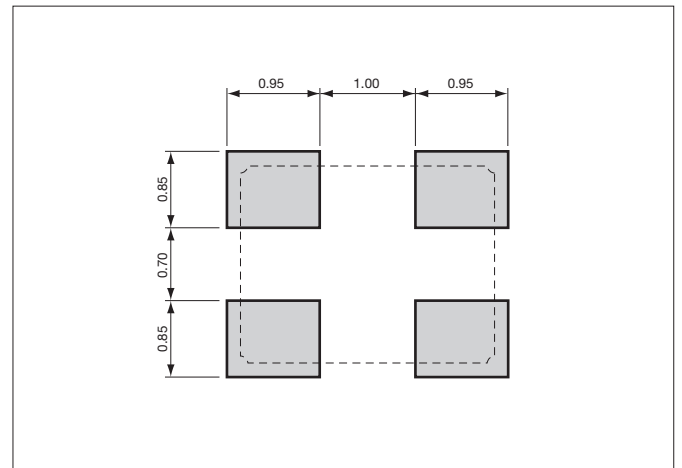
**Dimensions**

(Unit: mm)



**Recommended Land Pattern**

(Unit: mm)



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Kyocera:](#)

[CT2016DB19200C0FLHA1](#) [CT2520DB19200C0FLHAF](#) [CT2520DB26000C0FZZA1](#) [CT2520DB19200C0FRZA4](#)

## 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