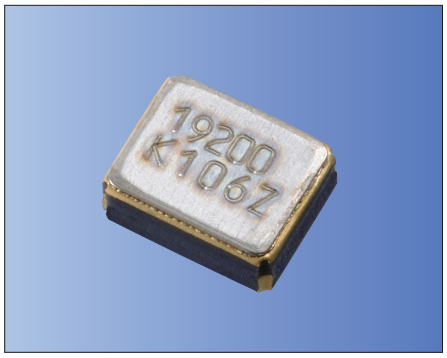
Crystal Units with Thermistor
Surface Mount Type CT2520DB

KYOCERA

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
②Frequency
③Load Capacitance

B0	6 pF	—
C0	7 pF	Std.

④Frequency Tolerance

F	$\pm10\times10^{-6}$	Std.
G	$\pm15\times10^{-6}$	—

⑤Operating Temp. Range ⑥Frequency Temp. Stability

FF	−20 to +70°C	$\pm10\times10^{-6}$
LH	−30 to +85°C	$\pm12\times10^{-6}$
LJ	−30 to +85°C	$\pm15\times10^{-6}$

⑦Individual Specification

Packaging (Tape & Reel 12000 pcs./ reel)

Specifications

Item	Symbol	Specification	Unit	Remarks
Frequency Range	f_{nom}	19200/ 26000	kHz	
Overtone Order	OT	Fundamental	—	
Load Capacitance	CL	7	pF	
Frequency Tolerance	f_{tol}	±10	$\times10^{-6}$	30°C±3°C
Motional Series Resistance	R1	Table 1	ohm	
Drive Level	DL	10	μW	100μW max.
Operating Temp. Range	T_{use}	−30 to +85	°C	
Storage Temp. Range	T_{stg}	−40 to +105	°C	
Frequency Temp. Characteristics	f_{tem}	±12	$\times10^{-6}$	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%

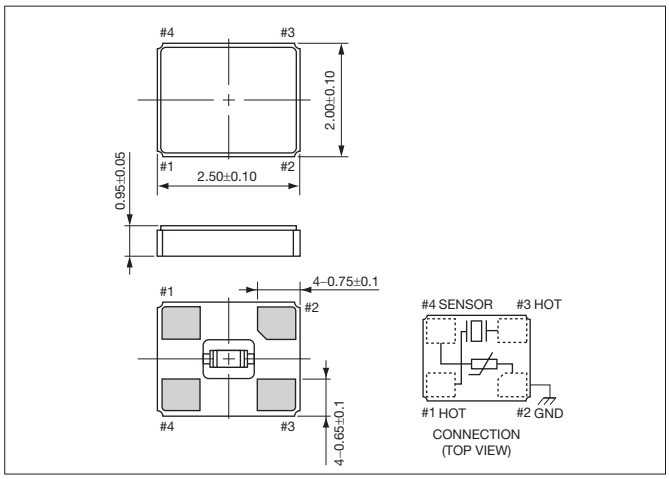
Table 3 Thermistor B-Constant

B-Constant	Specification
4250K	±1%

Crystal Units

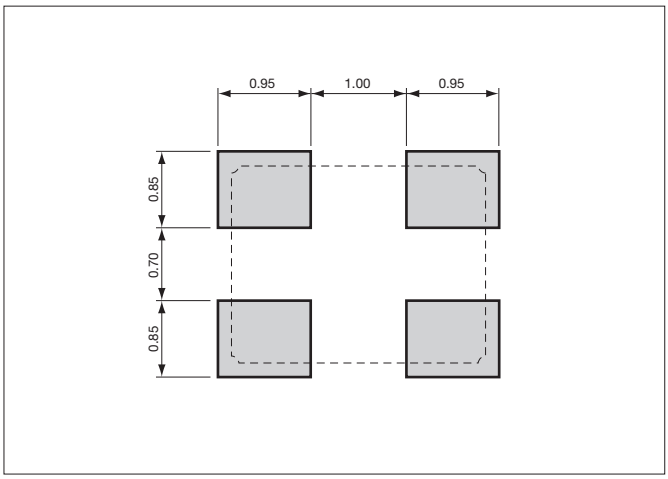
Dimensions

(Unit: mm)



Recommended Land Pattern

(Unit: mm)



As of December 2019

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Kyocera:

CT2016DB19200C0FLHA1 CT2520DB19200C0FLHAF CT2520DB26000C0FZZA1 CT2520DB19200C0FRZA4

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А