



3.2×1.5mm for Consumer/ Mobile Equipment/ Automotive



AEC-Q200 RoHS Compliant

### Features

- Small, Low Profile
- Ceramic Package
- Reflow Compatible

### Applications

- Consumer/ Mobile Equipment
- Car navigation system
- Car audio system

### How to Order

ST3215SB 32768 □□ □ P W □□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① Series

② Frequency

32.768kHz

③ Load Capacitance

④ Frequency Tolerance

|    |         |      |
|----|---------|------|
| H5 | 12.5 pF | Std. |
| E0 | 9.0 pF  |      |
| C0 | 7.0 pF  |      |
| B0 | 6.0 pF  |      |
| A0 | 5.0 pF  |      |
| Z0 | 4.0 pF  |      |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| F | $\pm 10 \times 10^{-6}$ |
| H | $\pm 20 \times 10^{-6}$ |

⑤ Operating Temp. Range

|   |              |
|---|--------------|
| P | -40 to +85°C |
|---|--------------|

⑥ Frequency Temp. Stability

|   |                          |
|---|--------------------------|
| W | $\pm 200 \times 10^{-6}$ |
|---|--------------------------|

⑦ Individual Specification

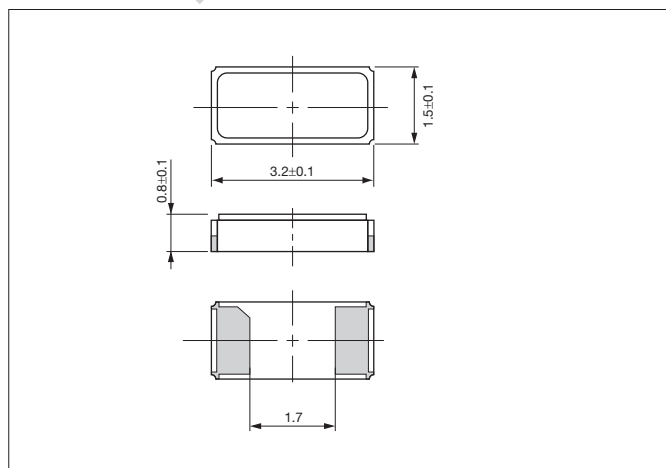
Packaging (Tape & Reel 3000/ 10000 pcs./ reel)

### Specifications

| Item                  | Symbol    | Specification                 | Units                               | Remarks                                       |
|-----------------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nominal Frequency     | $f_{nom}$ | 32.768                        | kHz                                 |                                               |
| Frequency Tolerance   | $f_{tol}$ | $\pm 10, \pm 20$              | $\times 10^{-6}$                    | 25°C±3°C                                      |
| Turnover Temperature  | $T_i$     | +25±5                         | °C                                  |                                               |
| Parabolic Coefficient | B         | -0.04 max.                    | $\times 10^{-6} / ^\circ\text{C}^2$ |                                               |
| Motional Resistance   | R1        | 70 k max.                     | ohm                                 |                                               |
| Motional Capacitance  | C1        | 3.7 typ.                      | fF                                  |                                               |
| Shunt Capacitance     | C0        | 0.9 typ.                      | pF                                  |                                               |
| Load Capacitance      | CL        | 4.0/ 5.0/ 6.0/ 7.0/ 9.0/ 12.5 | pF                                  | Please contact us for other Load Capacitance. |
| Drive Level           | DL        | 0.1                           | μW                                  | 0.5 max.                                      |
| Operating Temp. Range | $T_{use}$ | -40 to +85                    | °C                                  |                                               |
| Storage Temp. Range   | $T_{stg}$ | -55 to +85                    | °C                                  |                                               |
| Frequency Aging       | $f_{age}$ | ±3                            | $\times 10^{-6}$                    |                                               |

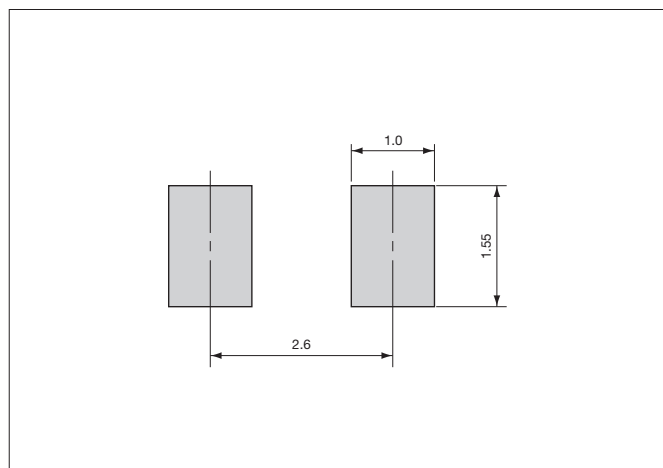
### Dimensions

(Unit: mm)



### Recommended Land Pattern

(Unit: mm)



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Kyocera:](#)

[ST3215SB32768E0HPWZZ](#) [ST3215SB32768H5HPWZZ](#) [ST3215SB32768E0HSZB1](#) [ST3215SB32768B0HSZA1](#)  
[ST3215SB32768C0HSZA1](#) [ST3215SB32768H5HSZA1](#) [ST3215SB32768H5WZZAP](#) [ST3215SB32768B0HPWBB](#)  
[ST3215SB32768A0HPWBB](#)

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А