

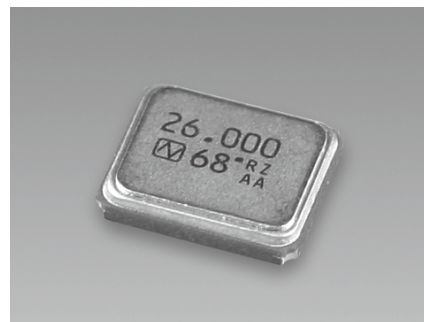
## NX2520SA For OA / AV/ Short-range Wireless

### ■ Features

A small and thin surface-mount type crystal unit, especially suited for small-sizing requirements.

Compatible with low frequencies starting from 16 MHz.

- Compact and thin. (2.5 × 2.0 × 0.50 mm typ.)
- Excellent environmental characteristics, including heat and shock resistance.
- Excellent electrical performance, ideal for OA (office automation), AV (audiovisual), Bluetooth and Wireless LAN applications.
- Lead-free. Meets the requirements for re-flow profiling using lead-free solder.



Pb  
Free

RoHS Compliant  
Directive 2011/65/EU

### ■ Specifications

| Item                                                                    | Model | NX2520SA               |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|
| Nominal frequency                                                       |       | 16 to 80 MHz           |
| Overtone order                                                          |       | Fundamental            |
| Frequency tolerance (25 ±3 °C)                                          |       | ±15 × 10 <sup>-6</sup> |
| Frequency versus temperature characteristics (with reference to +25 °C) |       | ±25 × 10 <sup>-6</sup> |
| Operating temperature range                                             |       | -40 to +85 °C          |
| Storage temperature range                                               |       | -40 to +85 °C          |
| Equivalent series resistance                                            |       | Refer to *1            |
| Level of drive                                                          |       | 10 µW (Max. 200 µW)    |
| Load capacitance                                                        |       | 8 pF                   |

The above specifications are standard for this NDK product.

Custom-made specifications such as load capacitance and temperature characteristics are also available.

Please contact NDK sales with your enquiries.

### ■ How to Specify an Order

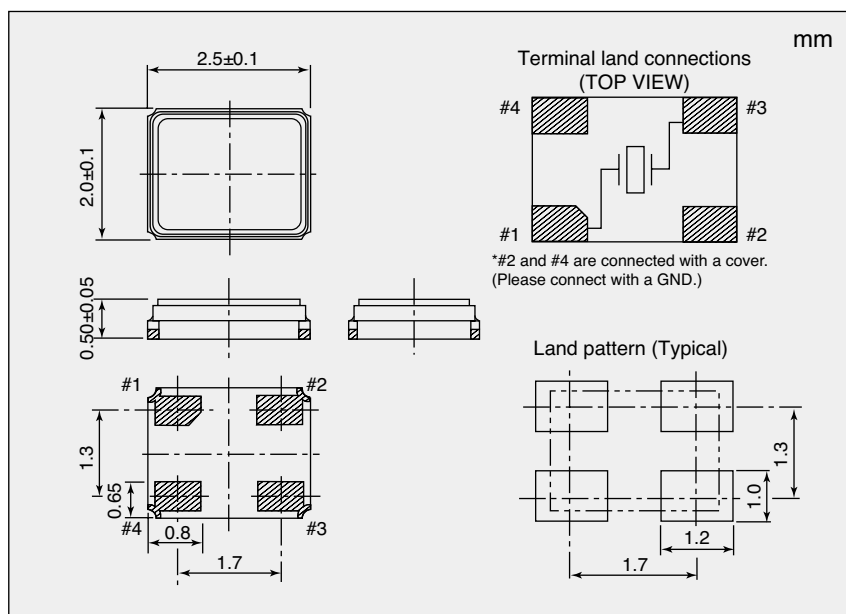
When ordering our products, specify them with an "Ordering Code" that consists of the following :

[Model name] - [Frequency (Max : 9 digits)] M - [Number for specifying an order]

Example NX2520SA-16.000M-STD-CSW-5

If you have any queries concerning our standard frequencies and numbers for specifying orders, please contact our sales representatives or visit our homepage (<http://www.ndk.com/>).

### ■ Dimensions



#### \*1 Equivalent Series Resistance

| Nominal frequency (MHz) | Equivalent Series Resistance max. [Ω] |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 16 to 20                | 80                                    |
| 20 to 30                | 60                                    |
| 30 to 35                | 50                                    |
| 35 to 80                | 40                                    |



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.