

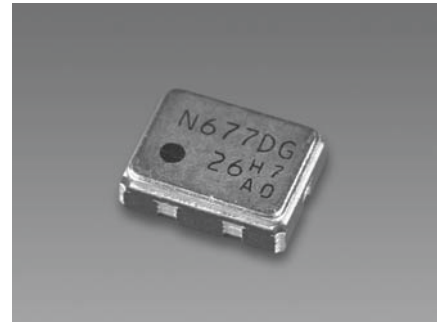
## Model Name NT3225SA Temperature-Compensated Crystal Oscillator with AFC Function (VC-TCXO) NT3225S Series

### Main Application

For mobile phones, etc.

### Features

- Supports low power supply voltage. (Supports DC +2.4 V±0.1 V to +3.4 V±5 %.)
- Ultra-compact and light with a height, cubic volume, and weight of Max. 1.0 mm, 0.007 cm<sup>3</sup>, and 0.024g, respectively.
- With an AFC (Automatic Frequency Control) function.
- Low power consumption.
- A surface-mount crystal oscillator. (Reflow soldering is possible.)
- Lead-free. Meets the requirements for re-flow profiling using lead-free solder.



Pb Free

RoHS Compliant  
Directive 2002/95/EC

### Specifications

Item	Model	NT3225SA
Standard nominal frequency (MHz)		10 to 26
Supply voltage [VCC] (V)		+3.0
Load		10 kΩ/10 pF
Current consumption (mA)		Max. 1.5
Output voltage		Min. 0.8 V(P-P) (DC Coupling *1)
Frequency stability		Max. ±2.5×10 <sup>-6</sup>
Operating temperature range (°C)		-30 to +75
Supply variation		Max. ±0.3×10 <sup>-6</sup> /+3.0 V±5 %
Load variation		Max. ±0.2×10 <sup>-6</sup> /(10 kΩ/10 pF) ±10 %
Aging		Max. ±1.0×10 <sup>-6</sup> /year
AFC characteristic		±9.0×10 <sup>-6</sup> to ±15.0×10 <sup>-6</sup> /+1.5 V±1 V *2

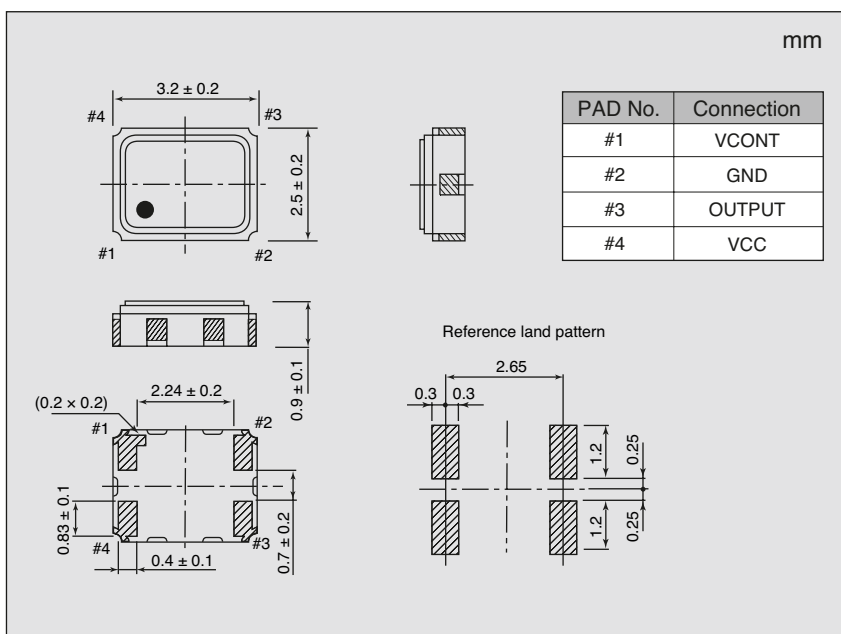
#### Frequency setting conditions

1. Frequencies are set at normal temperatures (+25±2 °C).
  2. Frequencies are set with a printed board that has a ground pattern attached to the underside of an oscillator.
- If you require a product with a different frequency, power supply voltage, frequency control characteristic, etc. to the standard specifications, please contact us with your enquiries.

\*1. A DC-cut capacitor is not embedded in this crystal oscillator. Connect a DC-cut capacitor (1,000 pF) to the line-out terminal of the oscillator.

\*2. This is a representative specification. The specifications may change according to the frequency that you request.

### Dimensions



### List of Ordering Codes

Frequency (MHz)	Ordering Code
10	NT3225SA-10M-NSA3391C
12.8	NT3225SA-12.8M-NSA3391C
13	NT3225SA-13M-NSA3391C
15.36	NT3225SA-15.36M-NSA3391C
16.368	NT3225SA-16.368M-NSA3391C
19.2	NT3225SA-19.2M-NSA3391A
19.68	NT3225SA-19.68M-NSA3391A
19.8	NT3225SA-19.8M-NSA3391A
21.25	NT3225SA-21.25M-NSA3391A
26	NT3225SA-26M-NSA3391A

The above frequencies are NDK's standard frequencies. Frequencies other than the above are available. Feel free to contact our sales representatives.

## 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