

Crystal Oscillator

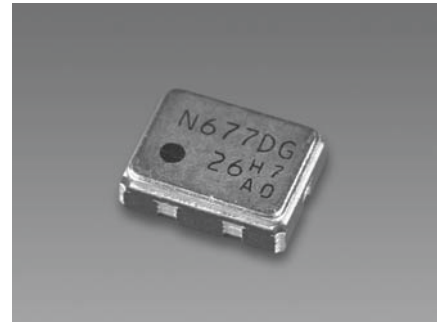
Model Name NT3225SA Temperature-Compensated Crystal Oscillator with AFC Function (VC-TCXO) NT3225S Series

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 cm³, 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 ⁻⁶
Operating temperature range (°C)		-30 to +75
Supply variation		Max. ±0.3×10 ⁻⁶ /+3.0 V±5 %
Load variation		Max. ±0.2×10 ⁻⁶ /(10 kΩ/10 pF) ±10 %
Aging		Max. ±1.0×10 ⁻⁶ /year
AFC characteristic		±9.0×10 ⁻⁶ to ±15.0×10 ⁻⁶ /+1.5 V±1 V *2

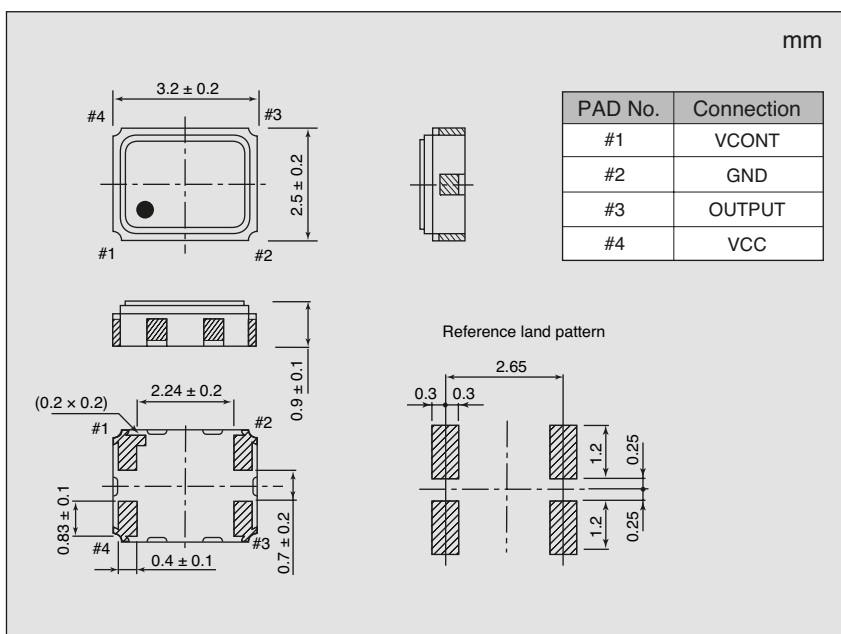
Frequency setting conditions

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9