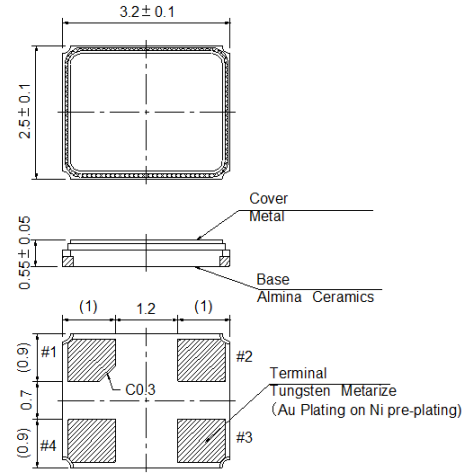
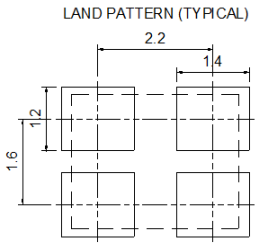
# Specification of Quartz Crystal Units

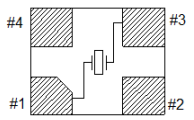
| | | |
|---|---|---|
| 1 | NDK Part Number | See table 1 |
| 2 | NDK Specification Number | STD-CSR-1 |
| 3 | Type | NX3225SA |
| 4 | Electrical Characteristics | |
| 4.1 | Nominal Frequency ($f_{nom}$) | See table 1 |
| 4.2 | Overtone order | Fundamental |
| 4.3 | Frequency Tolerance | ± 15 x $10^{-6}$ max. ( +25 °C ) |
| 4.4 | Frequency Versus Temperature Characteristics | ± 15 x $10^{-6}$ max. ( -10 ~ +75 °C )<br>The reference temperature shall be +25 °C |
| 4.5 | Equivalent Series Resistance ($R_r$) | See table 1 |
| 4.6 | Shunt Capacitance ($C_0$) | NA |
| 4.7 | Maximum Drive Level | 200 μW max. |
| 5 | Measurement Circuit | |
| 5.1 | Frequency Measurement | |
| 5.1.1 | Measuring Instrument | π-network |
| 5.1.2 | Load Capacitance ($C_L$) | 8 pF |
| 5.1.3 | Level of Drive | 10 μW |
| 5.2 | Equivalent Resistance Measurement | |
| 5.2.1 | Measuring Instrument | π-network |
| 5.2.2 | Load Capacitance ($C_L$) | Series |
| 5.2.3 | Level of Drive | 10 μW |
| 6 | Operable Temperature Range | -10 ~ +75 °C |
| 7 | Storage Temperature Range | -40 ~ +85 °C |
| 8 | Dimension | |

(Unit: mm)




Terminal Land Connection (TOP VIEW)




※ #1,#3 : Xtal
#2,#4 : GND (CONNECTION COVER)

Table1

| $f_{nom}$ (MHz) | $R_r$ (Ω) max. | NDK Part Number |
|---|---|---|
| 12.000 | 100 | NX3225SA-12.000M-STD-CSR-1 |
| 13.560 | 80 | NX3225SA-13.560M-STD-CSR-1 |
| 14.31818 | 80 | NX3225SA-14.31818M-STD-CSR-1 |
| 16.000 | 80 | NX3225SA-16.000M-STD-CSR-1 |
| 16.384 | 80 | NX3225SA-16.384M-STD-CSR-1 |
| 18.432 | 80 | NX3225SA-18.432M-STD-CSR-1 |
| 18.870 | 80 | NX3225SA-18.870M-STD-CSR-1 |
| 20.000 | 50 | NX3225SA-20.000M-STD-CSR-1 |
| 22.000 | 50 | NX3225SA-22.000M-STD-CSR-1 |
| 22.5792 | 50 | NX3225SA-22.5792M-STD-CSR-1 |
| 24.000 | 50 | NX3225SA-24.000M-STD-CSR-1 |
| 24.576 | 50 | NX3225SA-24.576M-STD-CSR-1 |
| 25.000 | 50 | NX3225SA-25.000M-STD-CSR-1 |
| 26.000 | 50 | NX3225SA-26.000M-STD-CSR-1 |
| 27.000 | 50 | NX3225SA-27.000M-STD-CSR-1 |
| 27.120 | 50 | NX3225SA-27.120M-STD-CSR-1 |
| 28.63636 | 50 | NX3225SA-28.63636M-STD-CSR-1 |
| 30.000 | 50 | NX3225SA-30.000M-STD-CSR-1 |
| 32.000 | 50 | NX3225SA-32.000M-STD-CSR-1 |
| 36.000 | 50 | NX3225SA-36.000M-STD-CSR-1 |
| 40.000 | 50 | NX3225SA-40.000M-STD-CSR-1 |
| 44.000 | 50 | NX3225SA-44.000M-STD-CSR-1 |
| 48.000 | 50 | NX3225SA-48.000M-STD-CSR-1 |
| 54.000 | 50 | NX3225SA-54.000M-STD-CSR-1 |

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
**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.