



FEATURES

- **Standard 5.0mm x 3.2mm Ceramic Surface Mount Package**
- **Fundamental Crystal Design**
- Frequency Range 6.76438 – 50 MHz
- Frequency Tolerance, ± 30 ppm Standard
[other tolerances available]
- Frequency Stability, ± 50 ppm Standard
[other stabilities available]
- Operating Temperature to -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$
- Stable Frequency Over Temperature and Drive Level
- Tape & Reel Packaging Standard, EIA-481-2
- **RoHS/Green Compliant (6/6)**



APPLICATIONS

The Model 405 is a seam sealed ceramic packaged crystal offering reduced size, ideal for high-density circuit board applications. M405 offers reliable precision and excellent shock performance suitable for wireless communications, broadband access, WLAN/WiMax/WIFI, portable equipment, test and measurement, PCMCIA, computers and modems.

ORDERING INFORMATION



Use form C052 to detail non-standard parameters.

1] Only available with temperature range code "C".

2] Frequency is recorded with two leading digits before the 'M' and 5 significant digits after the 'M' (including zeros).

[Ex. XXMXXXXX (16M38400), XXMXXXXX (14M31818)]

**Not all performance combinations and frequencies may be available.
Contact your local CTS Representative or CTS Customer Service for availability.**

PACKAGING INFORMATION

Device quantity is 1,000 pieces per 180mm reel.

DIMENSIONS IN MILLIMETERS



ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Temperature Cycle:	400 cycles from -55°C to between temperatures.
Mechanical Shock:	1,500g's, 0.5mS duration, planes (18 total shocks).
Sinusoidal Vibration:	0.06 inches double amplit perpendicular planes (9 ti
Gross Leak:	No leak shall appear whilk
Fine Leak:	Mass spectrometer leak rates less than 2x10 ⁻⁸ ATM cc/sec air equivalent.
Resistance to Solder Heat:	Product must survive 3 reflows of +250°C maximum, 10 seconds maximum.
High Temperature Operating Bias:	2,000 hours at +125°C, disregarding frequency shift.
Frequency Aging:	1,000 hours at +85°C.
Insulation Resistance:	500M Ohms @ 100V _{DC} ±15V _{DC} .
Moisture Sensitivity Level:	Level 1 per JEDEC J-STD-020.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru