

- ▶ Low Profile
- ▶ 3.2 x 2.5 mm Footprint
- ▶ Highly stable output
- ▶ Pb Free/RoHS Compliant

VC-TXO-23SM

SMD VC-TCXO

The miniature VC-TXO-23SM is a compact SMD VC-TCXO. The 3.2 x 2.5 x 0.9 mm ceramic package is ideal for today's SMD manufacturing environment.

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PARAMETERS | CONDITIONS | VC-TXO-23SM | | | UNITS |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------|------|--------|-------|
| | | MIN | TYP | MAX | |
| Frequency Range | | 10.000 | | 40.000 | MHz |
| Initial Frequency Tolerance | @ +25°C ±2°C | | | ± 1.5 | ppm |
| Stability Option A | -10 ~ +70°C | | | ± 2.5 | ppm |
| Stability Option B | -30 ~ +75°C | | | ± 2.5 | ppm |
| Stability Option C | -30 ~ +85°C | | | ± 5.0 | ppm |
| Input Voltage Change | +3.0VDC ±5% | | | ± 0.3 | ppm |
| Load Change | 10KΩ±10%/10 pF ±10% | | | ± 0.2 | ppm |
| Aging | per year @ +25°C ±3°C | | | ± 1.0 | ppm |
| Storage Temperature | | -40 | | +85 | mA |
| Supply Voltage | | +2.85 | +3.0 | +3.15 | V DC |
| Input Current | Without Load | | | 1.5 | mA |
| Output Level | | 0.8 | | | V p-p |
| Output Load | 10KΩ/10 pF | | | | |
| Output Waveform | Clipped sine wave (DC-coupling) | | | | |
| Frequency Control Range | +1.5V DC ±1V Positive Slope | ± 9 | | ± 15 | ppm |
| Control Voltage | | +0.5 | +1.5 | +2.5 | V DC |
| SSB phase noise | -130 dBc/Hz at 1 KHz offset | | | | |
| Startup time | | | | 3.5 | ms |
| IR reflow resistance | | | | ± 1.0 | ppm |
| Reflow condition | +250°C ±10°C for 10 sec | | | | |

Developed Frequencies

10.000 MHz, 19.200 MHz, 19.680 MHz, 20.000 MHz & 26.000 MHz

DIMENSIONS (mm)

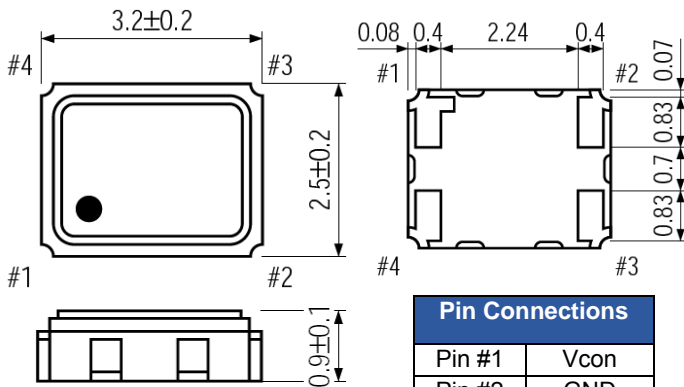


Figure 1) Top, Side and Bottom views

| Pin Connections | |
|-----------------|--------|
| Pin #1 | Vcon |
| Pin #2 | GND |
| Pin #3 | Output |
| Pin #4 | +VDC |

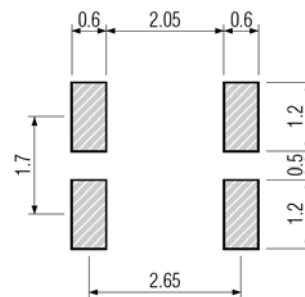


Figure 2) Suggested Land Pattern

PART NUMBERING GUIDE: Example VC-TXO-23SM-192-B

ECS - Series - Frequency Abbreviation - Stability

VC-TXO-23SM

192 = 19.200 MHz
See Frequency Abbreviations (Pg 2)

A = ±2.5 ppm -10 ~ +75°C
B = ±2.5 ppm -30 ~ +75°C
C = ±5.0 ppm -30 ~ +85°C



Frequency Abbreviations

| FREQUENCY MHz | CODE |
|---------------|-------|
| 10.000000 | 100 |
| 19.200000 | 192 |
| 19.680000 | 196.8 |
| 19.800000 | 198 |
| 20.000000 | 200 |
| 26.000000 | 260 |

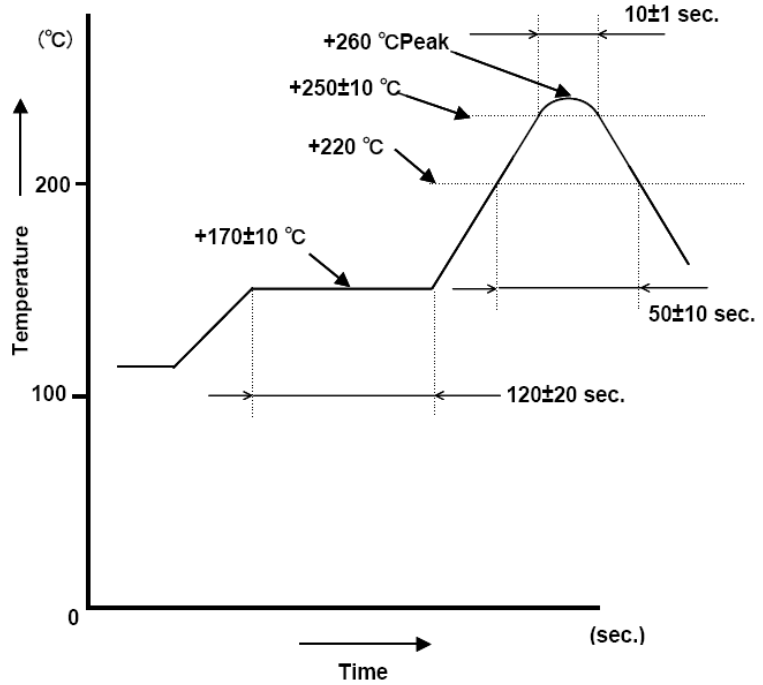
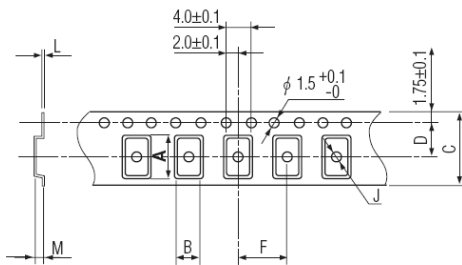


Figure 1) Suggested Reflow Profile

TAPE DIMENSIONS (mm)



| A | B | C | D | F | J | L | M | Reel Dia. | Qty/Reel |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|----------|
| 3.5 | 2.8 | 8.0 | 3.5 | 4.0 | 1.1 | 0.25 | 1.0 | 180 | 1000 |

| Package Data | |
|--------------|-------------------------------|
| Item | Description |
| Lid | Metal |
| Base | Ceramic |
| Sealing | Seam |
| Terminal | Tungsten (metalized) |
| Plating | Gold/Nickel (Surface)/(Under) |
| RoHS | Compliant (Pb Free) |

Figure 2) Pocket Tape Dimensions

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