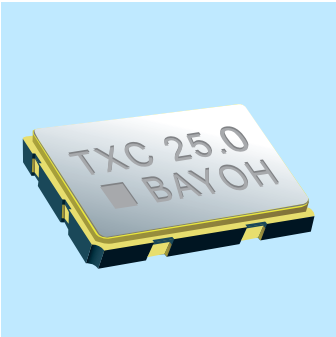


5 x 3.2 mm SMD CMOS CXO 7C SERIES



Features

- > Ultra small SMD seam sealed clock crystal oscillator units.
- > High precision characteristic covering up to wide frequency range.
- > Designed for automatic mounting and reflow soldering.
- > Optionable stand-by function for output: Tri-state output.
- > Supply voltage range : 1.8 V ~ 5.0 V
- > High stability, low jitter, low power consumption.
- > Main application : wireless communication set, PDA, and DSC.
- > RoHS Compliant / Pb Free.

Electrical Specifications

| Item / Type | 7C | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------|
| Output Type | CMOS | | |
| Output Load | 15 pF | 15 pF , 30 pF | 15 pF , 50 pF |
| Oscillation Mode | Fundamental / 3rd Overtone | | |
| Supply Voltage | 1.8 V | 2.5 V , 2.8 V , 3.3 V | 5 V |
| Frequency Range | 1 ~ 150 MHz | | |
| Frequency Stability | ± 50 ppm (-10 ~ + 70 °C), or specify | | |
| Operating Temperature Range | - 40 ~ + 85 °C | | |
| Storage Temperature Range | - 55 ~ + 125 °C | | |
| Voltage Vol (Max.) / Voh (Min.) | 0.1 VDD / 0.9 VDD | | |
| Rise (Tr) / Fall (Tf) Time | 10 ns Max. | | |
| Supply Current | 20 mA Max. | 30 mA Max. | 45 mA Max. |
| Symmetry | 40 ~ 60 % | | |
| Start-up Time | 10 ms Max | | |
| Phase Jitter (12 KHz ~ 20 MHz) | 1 ps Max | | |
| Aging (at 25 °C) | ± 3 ppm / year Max. | | |

Oscillators

Dimensions



Units:mm

Remark : Specification subject to change without prior notice. Please confirm with our sales.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TXC Corporation:](#)

[7C-27.000MBB-T](#) [7C-12.000MBA-T](#) [7C-12.000MBB-T](#) [7C-14.31818MBA-T](#) [7C-14.31818MBB-T](#) [7C-16.000MBA-T](#)
[7C-16.000MBB-T](#) [7C-20.000MBA-T](#) [7C-20.000MBB-T](#) [7C-24.000MBA-T](#) [7C-24.000MBB-T](#) [7C-24.576MBA-T](#) [7C-](#)
[24.576MBB-T](#) [7C-25.000MBA-T](#) [7C-25.000MBB-T](#) [7C-26.000MBA-T](#) [7C-26.000MBB-T](#) [7C-28.63636MBB-T](#) [7C-](#)
[33.3330MBA-T](#) [7C-33.3330MBB-T](#) [7C-4.000MBA-T](#) [7C-4.000MBB-T](#) [7C-40.000MBA-T](#) [7C-40.000MBB-T](#) [7C-](#)
[44.000MBA-T](#) [7C-44.000MBB-T](#) [7C-48.000MBA-T](#) [7C-48.000MBB-T](#) [7C-50.000MBA-T](#) [7C-50.000MBB-T](#) [7C-](#)
[6.000MBA-T](#) [7C-6.000MBB-T](#) [7C-8.000MBA-T](#) [7C-8.000MBB-T](#) [7C-12.000MCA-T](#) [7C-12.000MDA-T](#) [7C-](#)
[12.000MDB-T](#) [7C-14.31818MCA-T](#) [7C-14.31818MDA-T](#) [7C-14.31818MDB-T](#) [7C-16.000MCA-T](#) [7C-16.000MDA-T](#)
[7C-16.000MDB-T](#) [7C-20.000MCA-T](#) [7C-20.000MCB-T](#) [7C-20.000MDA-T](#) [7C-20.000MDB-T](#) [7C-24.000MCA-T](#) [7C-](#)
[24.000MDA-T](#) [7C-24.000MDB-T](#) [7C-24.576MCA-T](#) [7C-24.576MDA-T](#) [7C-24.576MDB-T](#) [7C-25.000MCA-T](#) [7C-](#)
[25.000MCB-T](#) [7C-25.000MDA-T](#) [7C-25.000MDB-T](#) [7C-26.000MCA-T](#) [7C-26.000MCB-T](#) [7C-26.000MDA-T](#) [7C-](#)
[26.000MDB-T](#) [7C-27.000MBA-T](#) [7C-27.000MCA-T](#) [7C-27.000MCB-T](#) [7C-27.000MDA-T](#) [7C-27.000MDB-T](#) [7C-](#)
[28.63636MCA-T](#) [7C-28.63636MDA-T](#) [7C-28.63636MDB-T](#) [7C-33.3330MCA-T](#) [7C-33.3330MDA-T](#) [7C-33.3330MDB-T](#)
[7C-4.000MCA-T](#) [7C-4.000MCB-T](#) [7C-4.000MDA-T](#) [7C-4.000MDB-T](#) [7C-40.000MCA-T](#) [7C-40.000MCB-T](#) [7C-](#)
[40.000MDA-T](#) [7C-40.000MDB-T](#) [7C-44.000MCA-T](#) [7C-44.000MDA-T](#) [7C-44.000MDB-T](#) [7C-48.000MCA-T](#) [7C-](#)
[48.000MDA-T](#) [7C-48.000MDB-T](#) [7C-50.000MCA-T](#) [7C-50.000MCB-T](#) [7C-50.000MDA-T](#) [7C-50.000MDB-T](#) [7C-](#)
[6.000MCA-T](#) [7C-6.000MDA-T](#) [7C-6.000MDB-T](#) [7C-8.000MCA-T](#) [7C-8.000MDA-T](#) [7C-8.000MDB-T](#) [7C-80.000MBA-T](#)
[7C-12.000MCB-T](#) [7C-14.31818MCB-T](#) [7C-150.000MBB-T](#)