

SMD Temperature Compensated Crystal Oscillators 3.2 x 2.5 x 1.0 mm 7Q Series

Oscillators
 Series

Features

- Temperature Stability: $\pm 0.5 \text{ ppm} \sim \pm 2.0 \text{ ppm}$
- Operating Temperature Range: $-30^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$
- Supply Voltage: $1.8 \text{ V} \sim 3.3 \text{ V}$
- Voltage Control Function Available
- Frequencies: 16.367667 MHz, 16.368 MHz, 16.369 MHz, 16.8 MHz, 19.2 MHz, 20 MHz, 26 MHz, 33.6 MHz, 38.4 MHz, 40 MHz
- Applications: GPS, WiMAX, Cellular and Wireless Communications
- RoHS Compliant / Pb Free



Electrical Specifications

Item / Type		7Q
Output Type		Clipped Sinewave
Output Load		10K Ω // 10 pF
Oscillation Mode		Fundamental
Supply Voltage		1.8 ~ 3.3 V
Frequency Range		13 ~ 52 MHz
Clipped Sinewave Output Voltage		0.8 V _{p-p} typical
Frequency Stability	Vs. Temperature ($-30 \sim +85^\circ\text{C}$)	$\pm 0.5 / \pm 2.0 \text{ ppm}$
	Vs. Load (Load varies $\pm 10\%$)	$\pm 0.2 \text{ ppm Max.}$
	Vs. Supply Voltage ($V_{CC} = \text{Typical} \pm 0.1 \text{ V}$)	$\pm 0.2 \text{ ppm Max.}$
Frequency Tolerance	at 25°C after 2 Reflows with Typical Applied to Auto Frequency Control Pin	$\pm 2.5 \text{ ppm Max.}$
Slope of Frequency Drift		$\pm 0.1 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$ Typical ; $\pm 0.5 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$ Max.
Storage Temperature Range		$-40 \sim +85^\circ\text{C}$
Auto Frequency Control (AFC) Range (Center @ 1.4 V)		$\pm 7 \sim \pm 16 \text{ ppm} / \text{V}$
Supply Current		2.0 mA Max.
Start-up Time		5 ms Max.
Harmonics		- 5 dBc Max.
Phase Noise at 1 KHz offset		- 130 dBc / Hz
Aging (at 25°C)		$\pm 1 \text{ ppm} / \text{year Max.}$

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:](#)

[7Q-12.800MBS-T](#) [7Q-16.000MBS-T](#) [7Q-16.367667MBS-T](#) [7Q-16.3676MBS-T](#) [7Q-16.368MBS-T](#) [7Q-16.369MBS-T](#)
[7Q-19.200MBS-T](#) [7Q-20.000MBS-T](#) [7Q-20.800MBS-T](#) [7Q-24.000MBS-T](#) [7Q-26.000MBS-T](#) [7Q-27.000MBS-T](#) [7Q-](#)
[38.400MBS-T](#) [7Q-40.000MBS-T](#) [7Q-12.800MCG-T](#) [7Q-12.800MCS-T](#) [7Q-12.800MDG-T](#) [7Q-12.800MDS-T](#) [7Q-](#)
[16.000MCG-T](#) [7Q-16.000MCS-T](#) [7Q-16.000MDG-T](#) [7Q-16.000MDS-T](#) [7Q-16.367667MBN-T](#) [7Q-16.367667MCG-T](#)
[7Q-16.367667MCN-T](#) [7Q-16.367667MCS-T](#) [7Q-16.367667MDG-T](#) [7Q-16.367667MDN-T](#) [7Q-16.367667MDS-T](#) [7Q-](#)
[16.3676MCG-T](#) [7Q-16.3676MCS-T](#) [7Q-16.3676MDG-T](#) [7Q-16.3676MDS-T](#) [7Q-16.368MBN-T](#) [7Q-16.368MCG-T](#) [7Q-](#)
[16.368MCN-T](#) [7Q-16.368MCS-T](#) [7Q-16.368MDG-T](#) [7Q-16.368MDN-T](#) [7Q-16.368MDS-T](#) [7Q-16.369MBN-T](#) [7Q-](#)
[16.369MCG-T](#) [7Q-16.369MCN-T](#) [7Q-16.369MCS-T](#) [7Q-16.369MDG-T](#) [7Q-16.369MDN-T](#) [7Q-16.369MDS-T](#) [7Q-](#)
[19.200MBV-T](#) [7Q-19.200MCG-T](#) [7Q-19.200MCS-T](#) [7Q-19.200MCV-T](#) [7Q-19.200MDG-T](#) [7Q-19.200MDS-T](#) [7Q-](#)
[19.200MDV-T](#) [7Q-20.000MCG-T](#) [7Q-20.000MCS-T](#) [7Q-20.000MDG-T](#) [7Q-20.000MDS-T](#) [7Q-20.800MCG-T](#) [7Q-](#)
[20.800MCS-T](#) [7Q-20.800MDG-T](#) [7Q-20.800MDS-T](#) [7Q-24.000MCG-T](#) [7Q-24.000MCS-T](#) [7Q-24.000MDG-T](#) [7Q-](#)
[24.000MDS-T](#) [7Q-26.000MBN-T](#) [7Q-26.000MCG-T](#) [7Q-26.000MCN-T](#) [7Q-26.000MCS-T](#) [7Q-26.000MDG-T](#) [7Q-](#)
[26.000MDN-T](#) [7Q-26.000MDS-T](#) [7Q-27.000MCG-T](#) [7Q-27.000MCS-T](#) [7Q-27.000MDG-T](#) [7Q-27.000MDS-T](#) [7Q-](#)
[38.400MCG-T](#) [7Q-38.400MCS-T](#) [7Q-38.400MDG-T](#) [7Q-38.400MDS-T](#) [7Q-40.000MCG-T](#) [7Q-40.000MCS-T](#) [7Q-](#)
[40.000MDG-T](#) [7Q-40.000MDS-T](#) [7Q-20.000MBN-T](#) [7Q-24.000MBN-T](#) [7Q-20.000MCN-T](#) [7Q-24.000MCN-T](#) [7Q-](#)
[20.000MDN-T](#) [7Q-24.000MDN-T](#) [7Q19201001](#) [7Q40005001](#) [7Q26000001](#) [7Q26005001](#) [7Q24072001](#) [7Q20002001](#)
[7Q40002001](#) [7Q16300001](#) [7Q30075001](#)