

Features

- Frequency range : 12MHz to 66MHz
- Ceramic SMD package
- Seam sealing
- External dimensions (mm)
L : 2.5 x W : 2.0 x H : 0.55
- RoHS compliant & Pb free

Applications

- Bluetooth, Wireless LAN
- Microprocessor
- Mobile phone, Computer, Modem
- Audio, Video
- Consumer products

Electrical Characteristics

Item		QT252S	Conditions
Frequency Range	F_0	12MHz ~ 66MHz	
Frequency Tolerance	F_{tol}	$\pm 30\text{ppm}$, $\pm 20\text{ppm}$, $\pm 10\text{ppm}$	at 25°C
Frequency Stability over Operating Temperature Range (refer to 25°C)	F_{stab}	$\pm 30\text{ ppm}$	-20°C ~ +70°C
		$\pm 20\text{ ppm}$	
		$\pm 10\text{ ppm}$	
		$\pm 10\text{ ppm}$	-30°C ~ +85°C
		$\pm 30\text{ ppm}$	-40°C ~ +85°C
		$\pm 20\text{ ppm}$	
		$\pm 60\text{ ppm}$	-40°C ~ +125°C
Operating Temperature Range	T_{OTR}	-20°C ~ +70°C	
		-40°C ~ +85°C	
		-40°C ~ +125°C	
Shunt Capacitance	C_0	3pF Max.	
Drive Level	D_L	1 ~ 200μW (100μW Typ.)	
Load Capacitance	C_L	6pF, 7pF, 8pF, 9pF, 10pF 12pF, 16pF, 18pF, 20pF	
Aging (at 25°C ± 3°C, first year)	F_{aging}	$\pm 3\text{ppm Max.}$	Note [1]
Storage Temperature Range	T_{STR}	-55°C ~ +125°C	

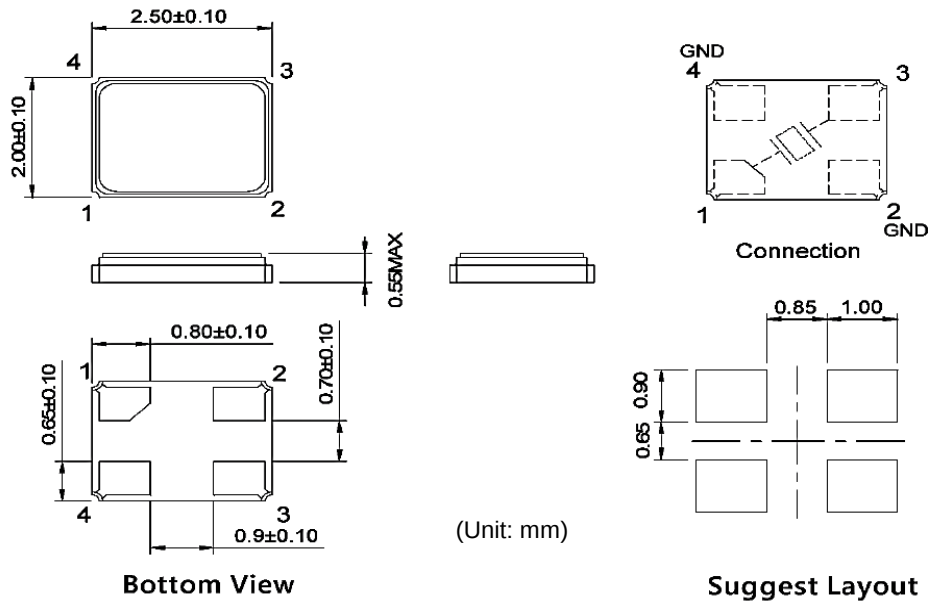
Notes:

[1] Please contact us for low aging +/-1ppm grade crystals.

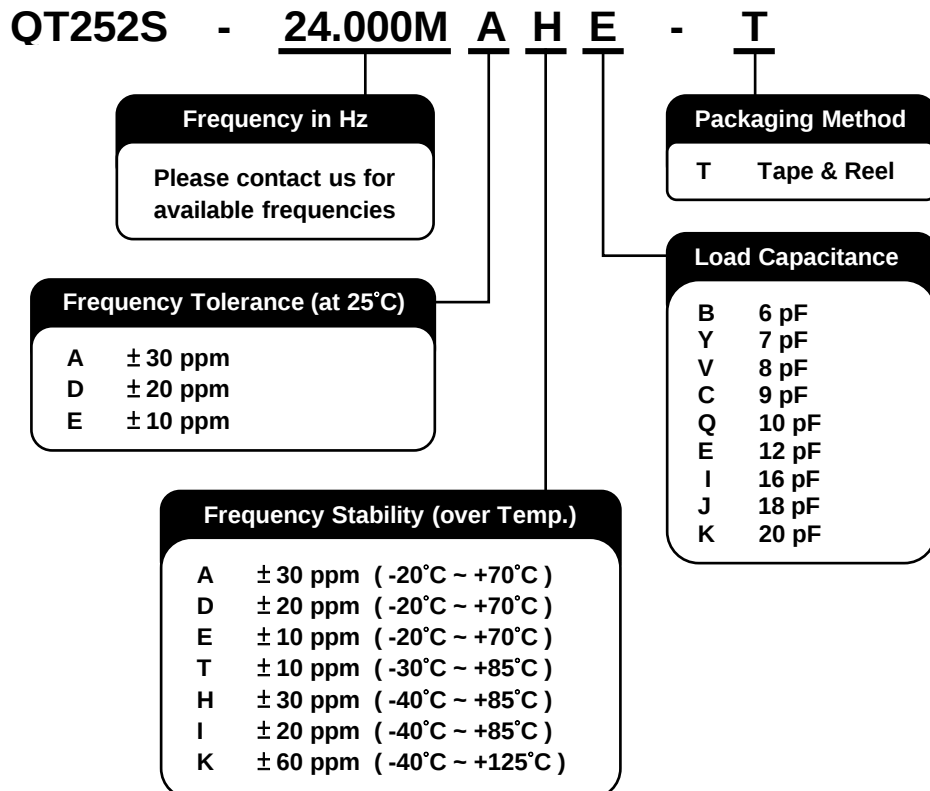
Motional Resistance (ESR)

Fundamental	
12 ~ 13 MHz	150Ω Max.
14 ~ 30 MHz	100Ω Max.
30 ~ 66 MHz	60Ω Max.

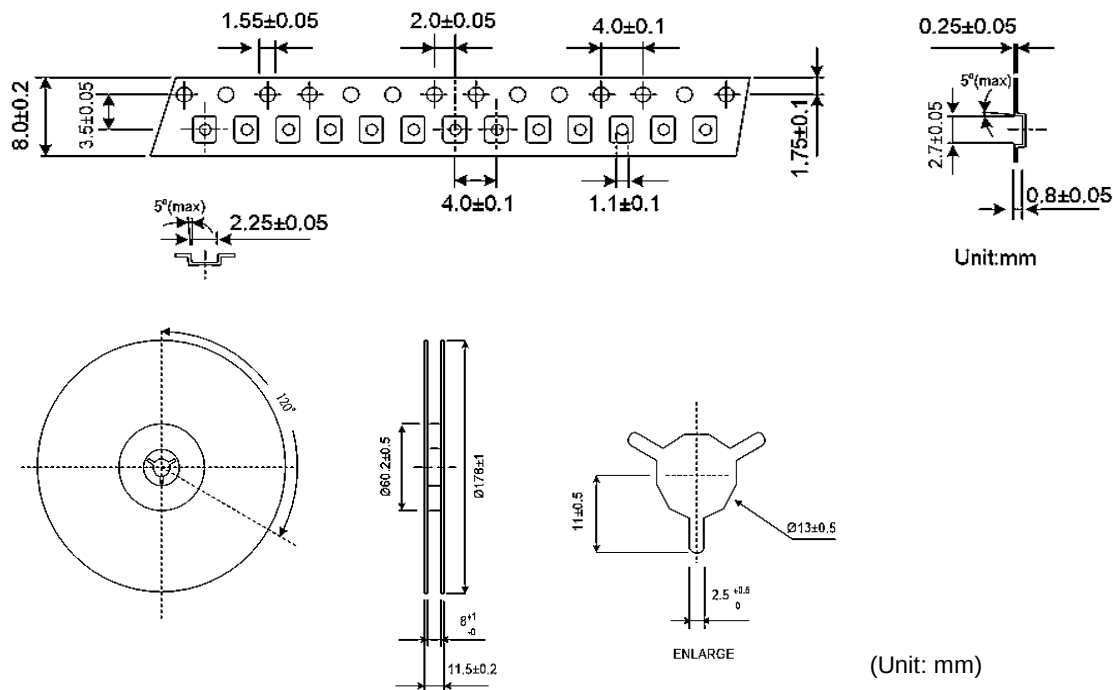
Dimensions



Ordering Information



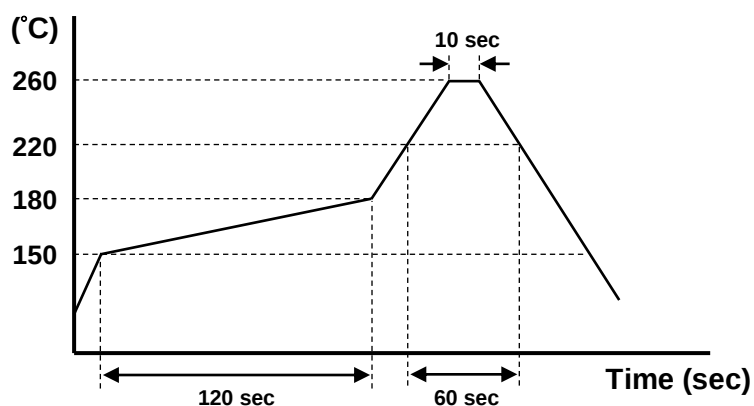
Packing



Reflow Profile

Solder melting point : $220^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$, 60 sec. Min.

Peak temperature : $260^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$, 10 sec. Min.



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TXC Corporation:](#)

[QT252S-12.000MAHE-T](#) [QT252S-12.000MAHJ-T](#) [QT252S-12.000MEDV-T](#) [QT252S-14.31818MAAE-T](#) [QT252S-16.000MAHJ-T](#) [QT252S-16.000MAHQ-T](#) [QT252S-16.000MAHV-T](#) [QT252S-16.000MEEQ-T](#) [QT252S-16.000MEEV-T](#) [QT252S-16.000MEIV-T](#) [QT252S-18.432MAHE-T](#) [QT252S-19.200MAAJ-T](#) [QT252S-19.200MAAV-T](#) [QT252S-19.200MAHE-T](#) [QT252S-20.000MAAE-T](#) [QT252S-20.000MAAV-T](#) [QT252S-20.000MAHJ-T](#) [QT252S-20.000MEEQ-T](#) [QT252S-24.000MAAE-T](#) [QT252S-24.000MAHJ-T](#) [QT252S-24.576MAAJ-T](#) [QT252S-25.000MAHJ-T](#) [QT252S-26.000MAAE-T](#) [QT252S-26.000MAAJ-T](#) [QT252S-26.000MAAV-T](#) [QT252S-26.000MAHQ-T](#) [QT252S-26.000MEEQ-T](#) [QT252S-27.000MAAE-T](#) [QT252S-27.000MAHE-T](#) [QT252S-27.000MAHQ-T](#) [QT252S-27.000MAKV-T](#) [QT252S-27.000MEEQ-T](#) [QT252S-27.000METE-T](#) [QT252S-27.120MAHQ-T](#) [QT252S-27.120MAHV-T](#) [QT252S-30.000MAAV-T](#) [QT252S-30.000MEEQ-T](#) [QT252S-32.000MAAJ-T](#) [QT252S-32.000MAHE-T](#) [QT252S-38.000MAAV-T](#) [QT252S-38.400MAAV-T](#) [QT252S-40.000MAAE-T](#) [QT252S-40.000MAAV-T](#) [QT252S-40.000MEEQ-T](#) [QT252S-48.000MAAE-T](#) [QT252S-48.000MAHE-T](#) [QT252S-48.000MEEQ-T](#) [QT252S-24.000MEEV-60ESR](#) [QT252S-40.000M-GPR](#) [QT252S-14.31818MAHE-T](#) [QT252S-22.1184MAHE-T](#) [QT252S-24.576MAHE-T](#) [QT252S-54.000MAHE-T](#) [QT252S-60.000MAHE-T](#) [QT252S-18.432MEEQ-T](#) [QT252S-24.576MEEV-T](#) [QT252S-27.000MEEV-T](#) [QT252S-50.000MEEQ-T](#) [QT252S-52.000MAHE-T](#) [QT252S-24.576MEEQ-T](#) [QT252S-38.400MAHE-T](#) [QT252S-25.000MEEV-T](#) [QT252S-12.000MEEV-T](#) [QT252S-12.000MEEQ-T](#) [QT252S-27.120MAHE-T](#) [QT252S-54.000MAHJ-T](#) [QT252S-18.432MEEV-T](#) [QT252S-19.200MEEV-T](#) [QT252S-20.000MAHV-T](#) [QT252S-30.000MAHE-T](#) [QT252S-48.000MEEV-T](#) [QT252S-24.000MDHE-T](#) [QT252S-25.000MDDV-T](#) [QT252S-26.000MAHE-T](#) [QT252S-26.000METJ-T](#) [QT252S-32.000MDIE-T](#) [QT252S-37.400MAAV-T](#) [QT252S-40.000MAAQ-T](#) [QT252S-48.000MDIV-T](#) [QT252S-50.000MEEV-T](#) [QT252S-24.576MAAE-T](#) [QT252S-16.000MDIC-T](#) [QT252S-19.200MEEQ-T](#) [QT252S-25.000MAHI-T](#) [QT252S-12.000MDDV-T](#) [QT252S-32.000MDIV-T](#) [QT252S-40.000MAAJ-T](#) [QT252S-40.000MEEJ-T](#) [QT252S-48.000MDHQ-T](#) [QT252S-54.000MDDE-T](#) [QT252S-26.000MDIE-T](#) [QT252S-27.000MAAQ-T](#) [QT252S-12.288MDHQ-T](#) [QT252S-16.000MDDV-T](#) [QT252S-16.000MDHE-T](#) [QT252S-24.000MEEQ-T](#) [QT252S-25.000MAHQ-T](#) [QT252S-25.000MDDE-T](#) [QT252S-27.120MAAV-T](#) [QT252S-32.000MAAV-T](#)