

Features

- Frequency range : 8MHz to 54MHz
- Ceramic SMD package
- Seam sealing
- External dimensions (mm)
L : 5.0 x W : 3.2 x H : 0.9
- RoHS compliant & Pb free

Applications

- Bluetooth, Wireless LAN
- Cellular phone, Pager, DSC
- Display, TV
- Computer peripherals
- Consumer products

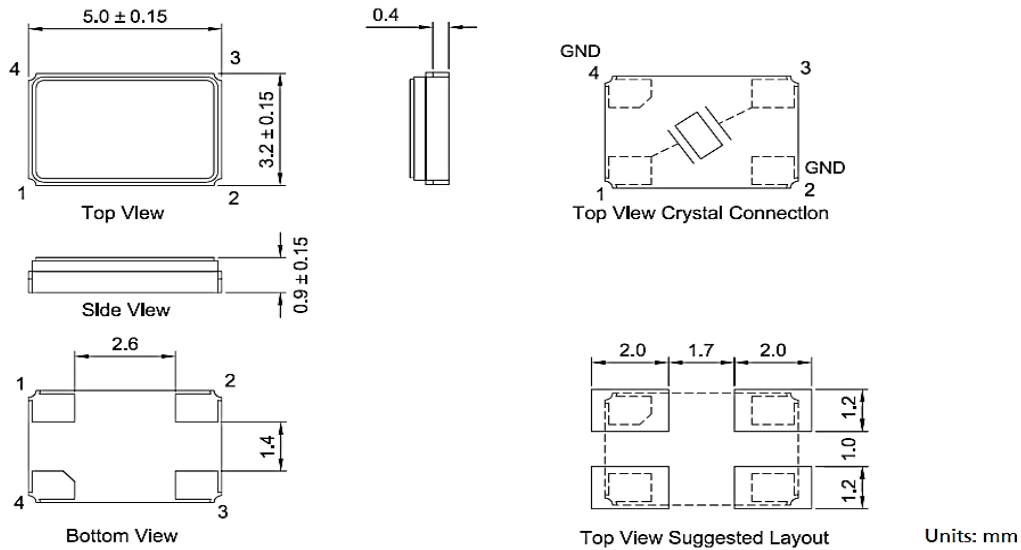
Electrical Characteristics

Item		QT532S	Conditions
Frequency Range	F_0	8MHz ~ 54MHz	
Frequency Tolerance	F_{tol}	$\pm 50\text{ppm}$, $\pm 30\text{ppm}$, $\pm 10\text{ppm}$	at 25°C
Frequency Stability over Operating Temperature Range (refer to 25°C)	F_{stab}	$\pm 50\text{ ppm}$	-20°C ~ +70°C
		$\pm 30\text{ ppm}$	
		$\pm 10\text{ ppm}$	
		$\pm 30\text{ ppm}$	-40°C ~ +85°C
Operating Temperature Range	T_{OTR}	-20°C ~ +70°C	
		-40°C ~ +85°C	
Shunt Capacitance	C_0	5pF Max. (2pF Typ.)	
Drive Level	D_L	1 ~ 200 μ W (100 μ W Typ.)	
Load Capacitance	C_L	10pF, 12pF, 16pF, 18pF, 20pF	
Aging	F_{aging}	$\pm 3\text{ ppm Max.}$	at 25°C $\pm$ 3°C, first year
Storage Temperature Range	T_{STR}	-55°C ~ +125°C	

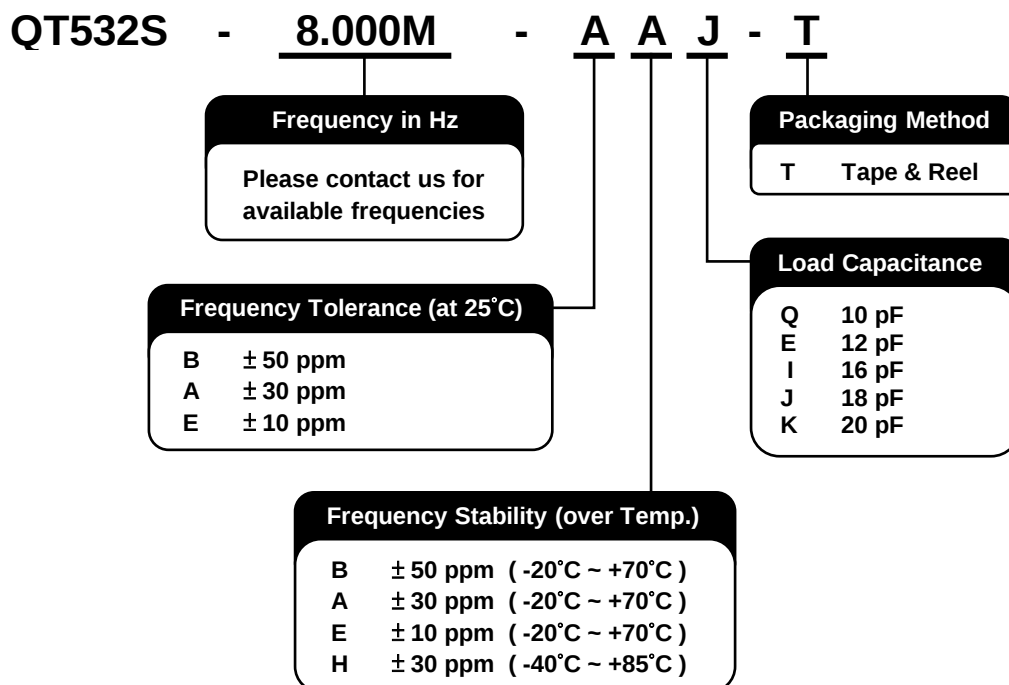
Motional Resistance (ESR)

Fundamental	
8 ~ 11 MHz	80 Ω Max.
12 ~ 54 MHz	40 Ω Max.

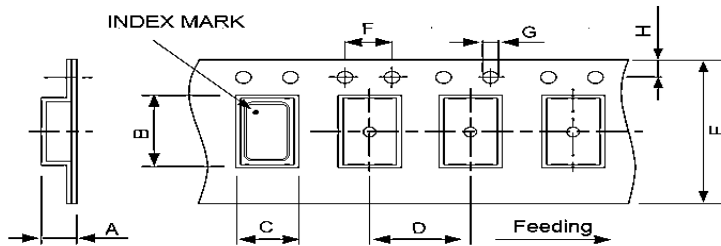
Dimensions



Ordering Information

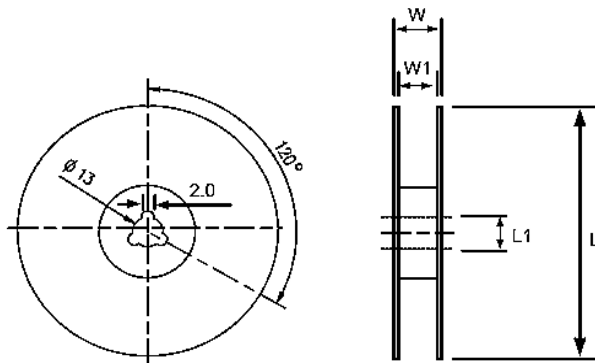


Packing



DIMENSIONS	A	B	C	D	E	F	G	H
	1.65±0.10	5.40±0.10	3.50±0.10	8.00±0.10	12.00±0.30	4.00±0.10	1.55±0.10	1.75±0.10

(Unit: mm)



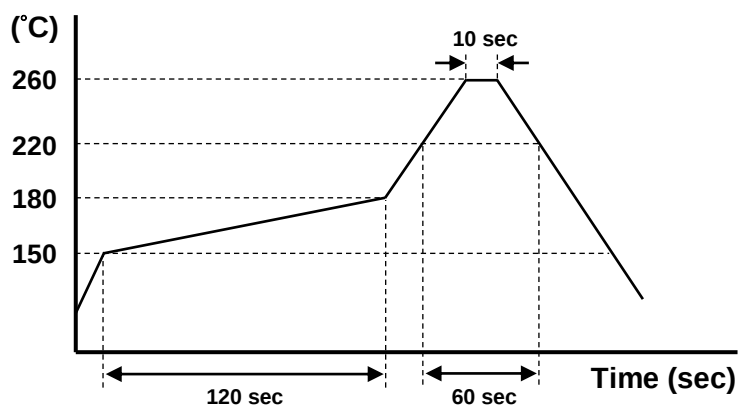
DIMENSIONS	L	L1	W	W1
	180±1.00	13±0.50	16.5±0.20	12±0.10

(Unit: mm)

Reflow Profile

Solder melting point : 220°C ± 10°C, 60 sec. Min.

Peak temperature : 260°C ± 10°C, 10 sec. Min.



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[TXC Corporation:](#)

[QT532S-10.000MAHE-T](#) [QT532S-11.0592MAHJ-T](#) [QT532S-12.000MAHE-T](#) [QT532S-12.288MAHE-T](#) [QT532S-13.000MAHJ-T](#) [QT532S-13.560MAHJ-T](#) [QT532S-14.31818MAHJ-T](#) [QT532S-14.7456MAHJ-T](#) [QT532S-16.000MAHE-T](#) [QT532S-18.432MAHJ-T](#) [QT532S-19.200MAHJ-T](#) [QT532S-20.000MAHJ-T](#) [QT532S-24.000MAHJ-T](#) [QT532S-24.576MAHJ-T](#) [QT532S-25.000MAHE-T](#) [QT532S-26.000MAHJ-T](#) [QT532S-27.120MAHJ-T](#) [QT532S-28.63636MAHJ-T](#) [QT532S-29.4912MAHJ-T](#) [QT532S-32.000MAHE-T](#) [QT532S-32.000MAHJ-T](#) [QT532S-40.000MAHE-T](#) [QT532S-40.000MAHJ-T](#) [QT532S-48.000MAHE-T](#) [QT532S-48.000MAHJ-T](#) [QT532S-12.288MAHJ-T](#) [QT532S-16.384MAHJ-T](#) [QT532S-27.000MAHJ-T](#) [QT532S-30.000MAHJ-T](#) [QT532S-10.000MAAE-T](#) [QT532S-10.000MEEQ-T](#) [QT532S-11.0592MAAJ-T](#) [QT532S-12.288MEEQ-T](#) [QT532S-14.31818MAAJ-T](#) [QT532S-14.31818MBBK-T](#) [QT532S-14.31818MEEQ-T](#) [QT532S-14.7456MAAJ-T](#) [QT532S-16.000MAAJ-T](#) [QT532S-16.384MAAJ-T](#) [QT532S-18.432MBBK-T](#) [QT532S-19.200MEEQ-T](#) [QT532S-20.000MAAJ-T](#) [QT532S-24.000MAAJ-T](#) [QT532S-24.000MEEQ-T](#) [QT532S-24.576MAAJ-T](#) [QT532S-25.000MAAE-T](#) [QT532S-27.000MAAE-T](#) [QT532S-28.63636MEEQ-T](#) [QT532S-30.000MAAJ-T](#) [QT532S-30.000MBBK-T](#) [QT532S-30.000MEEQ-T](#) [QT532S-32.000MEEQ-T](#) [QT532S-36.000MEEQ-T](#) [QT532S-48.000MAAJ-T](#) [QT532S-50.000MAAJ-T](#) [QT532S-14.31818MALE-T](#) [QT532S-19.680MALE-T](#) [QT532S-26.000MAGE-T](#) [QT532S-30.000MBBJ-T](#) [QT532S-36.000MAAE-T](#) [QT532S-36.000MBBK-T](#) [QT532S-37.500MAGE-T](#) [QT532S-8.000MAHE-T](#) [QT532S-29.4912MAHE-T](#) [QT532S-27.120MEEQ-T](#) [AB08060301](#) [QT532S-10.000MAHJ-T](#) [QT532S-11.2896MAHE-T](#) [QT532S-12.000MAAK-T](#) [QT532S-12.288MAAK-T](#) [QT532S-13.000MAAK-T](#) [QT532S-13.560MAAK-T](#) [QT532S-14.31818MAAK-T](#) [QT532S-16.000MAAK-T](#) [QT532S-16.384MAAK-T](#) [QT532S-18.432MAAK-T](#) [QT532S-20.000MAAK-T](#) [QT532S-22.000MAAK-T](#) [QT532S-22.1184MAAK-T](#) [QT532S-24.000MAAK-T](#) [QT532S-24.576MAAK-T](#) [QT532S-25.000MAAK-T](#) [QT532S-27.000MAAK-T](#) [QT532S-28.63636MAAK-T](#) [QT532S-30.000MAAK-T](#) [QT532S-32.000MAAK-T](#) [QT532S-40.000MAAK-T](#) [QT532S-48.000MAAK-T](#) [QT532S-8.000MAAK-T](#) [QT532S-14.7456MBBK-T](#) [QT532S-50.000MBBK-T](#) [QT532S-11.2896MAAE-T](#) [QT532S-13.560MAAE-T](#) [QT532S-24.576MBBK-T](#) [QT532S-25.000MBBK-T](#) [QT532S-19.200MAAJ-T](#) [QT532S-48.000MEEQ-T](#) [QT532S-12.000MAHJ-T](#) [QT532S-25.000MAAJ-T](#) [QT532S-16.000MAAE-T](#)