

Features

- Frequency range : 20MHz to 66MHz
- Ultra compact and thin
- AuSn sealing, ceramic SMD package
- External dimensions (mm)
L : 1.6 x W : 1.2 x H : 0.35
- RoHS compliant & Pb free

Applications

- BT, BLE, W-LAN, NFC
- SiP modules
- Mobile phone, Wearables
- Internet of Things (IoT)
- Portable consumer products

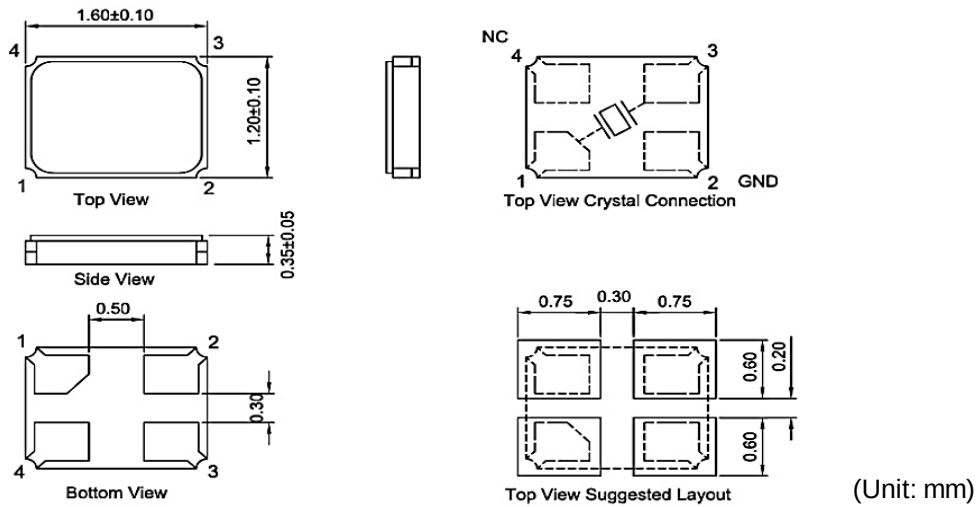
Electrical Characteristics

Item		QT161S	Conditions
Frequency Range	F_0	20MHz ~ 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 (50μW Typ.)	
Load Capacitance	C_L	6pF, 7pF, 8pF, 9pF, 10pF, 12pF, 16pF, 18pF	
Aging	F_{aging}	$\pm 3\text{ ppm Max.}$	at 25°C $\pm 3^\circ\text{C}$, first year
Storage Temperature Range	T_{STR}	-55°C ~ +125°C	

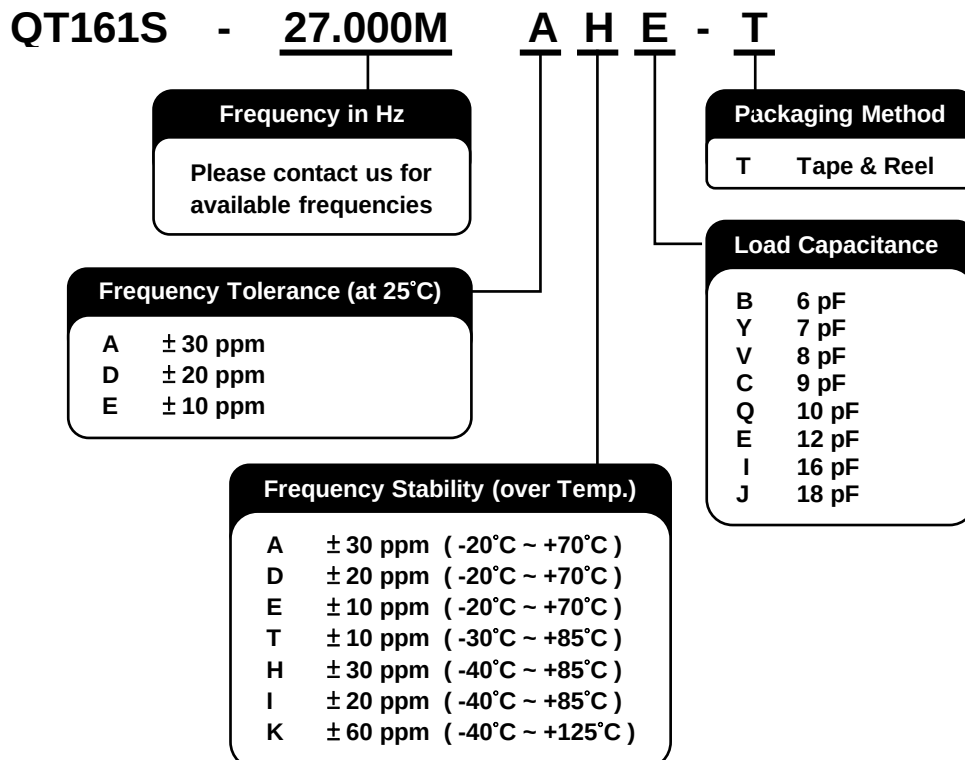
Motional Resistance (ESR)

Fundamental	
20 ~ 30 MHz	100Ω Max.
30 ~ 66 MHz	80Ω Max.

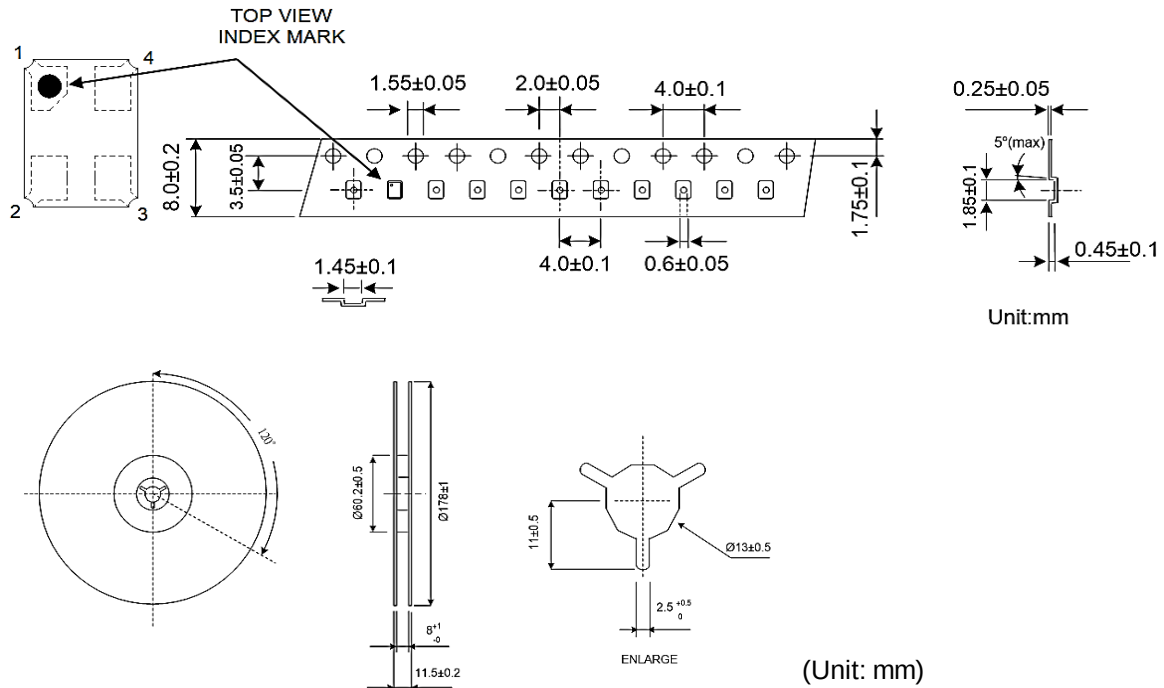
Dimensions



Ordering Information



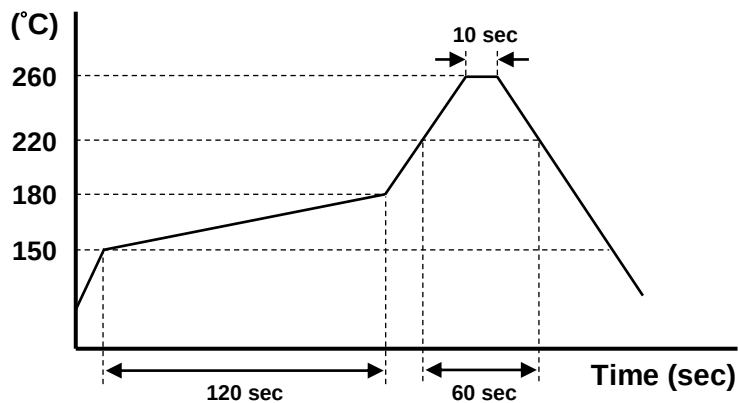
Packing



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:](#)

[QT161S-24.000MAAQ-T](#) [QT161S-24.000MAAV-T](#) [QT161S-24.000MAHV-T](#) [QT161S-24.000MDDV-T](#) [QT161S-24.000MEEQ-T](#) [QT161S-24.000MEEV-T](#) [QT161S-24.000MEIV-T](#) [QT161S-25.000MAAI-T](#) [QT161S-25.000MAAV-T](#) [QT161S-25.000MAHI-T](#) [QT161S-25.000MDDV-T](#) [QT161S-25.000MEEV-T](#) [QT161S-25.000MEII-T](#) [QT161S-26.000MAAB-T](#) [QT161S-26.000MAAC-T](#) [QT161S-26.000MAAI-T](#) [QT161S-26.000MAAV-T](#) [QT161S-26.000MAAY-T](#) [QT161S-26.000MAHB-T](#) [QT161S-26.000Mddb-T](#) [QT161S-26.000MDDV-T](#) [QT161S-26.000MDDY-T](#) [QT161S-26.000MEEB-T](#) [QT161S-26.000MEEC-T](#) [QT161S-26.000MEEI-T](#) [QT161S-26.000MEIB-T](#) [QT161S-26.000METI-T](#) [QT161S-27.000MAAJ-T](#) [QT161S-27.120MAAJ-T](#) [QT161S-27.120MAHQ-T](#) [QT161S-27.120MDDQ-T](#) [QT161S-27.120MEEQ-T](#) [QT161S-32.000MAAE-T](#) [QT161S-32.000MAAQ-T](#) [QT161S-32.000MAAV-T](#) [QT161S-32.000MAHE-T](#) [QT161S-32.000MAHQ-T](#) [QT161S-32.000MAHV-T](#) [QT161S-32.000MDDE-T](#) [QT161S-32.000MDDQ-T](#) [QT161S-32.000MDDV-T](#) [QT161S-32.000MEEV-T](#) [QT161S-32.000MEIE-T](#) [QT161S-32.000MEIQ-T](#) [QT161S-32.000METV-T](#) [QT161S-37.400MAAE-T](#) [QT161S-37.400MAAI-T](#) [QT161S-37.400MAAV-T](#) [QT161S-37.400MAHI-T](#) [QT161S-37.400MDDE-T](#) [QT161S-37.400MEEI-T](#) [QT161S-37.400MEEV-T](#) [QT161S-37.400MEII-T](#) [QT161S-37.400METE-T](#) [QT161S-37.400METI-T](#) [QT161S-38.400MAAC-T](#) [QT161S-38.400MAAQ-T](#) [QT161S-38.400MAAY-T](#) [QT161S-38.400MDDQ-T](#) [QT161S-38.400MEEC-T](#) [QT161S-38.400MEEV-T](#) [QT161S-40.000MAAQ-T](#) [QT161S-40.000MAAV-T](#) [QT161S-40.000MAHQ-T](#) [QT161S-40.000MDDV-T](#) [QT161S-40.000MEEV-T](#) [QT161S-48.000MEEV-T](#) [QT161S-20.000MEEV-T](#) [QT161S-27.120MEEV-T](#) [QT161S-37.400MEEE-T](#) [QT161S-40.000MAAE-T](#) [QT161S-25.000MAAB-T](#) [QT161S-48.000MEEY-T](#) [QT161S-40.000MDDQ-T](#) [QT161S-24.000MEEE-T](#) [QT161S-26.000METY-T](#) [QT161S-48.000MDDY-T](#) [QT161S-27.120MAAQ-T](#) [QT161S-40.000MDDE-T](#) [QT161S-48.000MEIV-T](#) [QT161S-24.000METE-T](#) [QT161S-37.400MEEC-T](#) [QT161S-25.000MAHB-T](#) [QT161S-26.000MAAE-T](#) [QT161S-26.000MEEE-T](#) [QT161S-40.000MEIQ-T](#) [QT161S-48.000MDDV-T](#) [QT161S-38.400MDDY-T](#) [QT161S-40.000METE-T](#) [QT161S-24.000MDDE-T](#) [QT161S-26.000MEEY--T](#) [QT161S-37.400MDDV-T](#) [QT161S-48.000MAAY-T](#) [QT161S-27.120MAAV-T](#) [QT161S-37.400METC-T](#) [QT161S-48.000MEEQ-T](#) [QT161S-24.000MDDQ-T](#) [QT161S-38.400MDDV-T](#) [QT161S-48.000MAAV-T](#) [QT161S-40.000MEEE-T](#)