

### Features

Frequency range : 16MHz to 66MHz  
 Ceramic SMD package  
 Seam sealing  
 External dimensions (mm)  
 L : 2.0 x W : 1.6 x H : 0.5  
 RoHS compliant & Pb free

### Applications

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

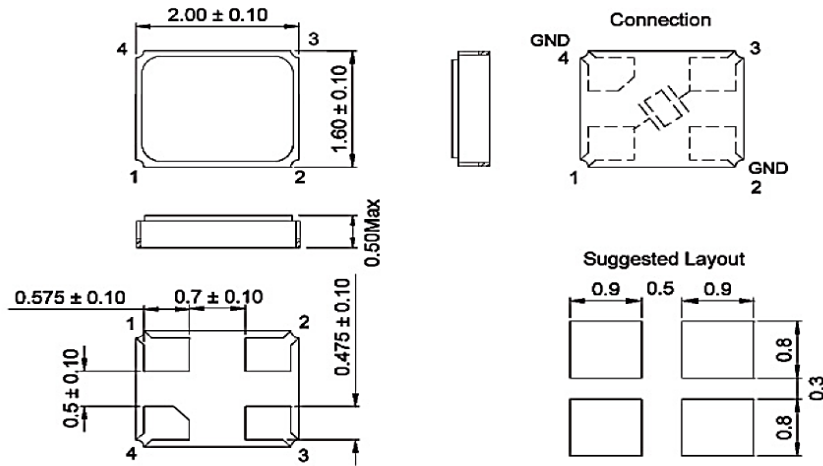
### Electrical Characteristics

Item		8Y	Conditions
Frequency Range	$F_0$	16MHz ~ 66MHz	
Frequency Tolerance	$F_{tol}$	±30ppm, ±20ppm, ±10ppm	at 25°C
Frequency Stability over Operating Temperature Range (refer to 25°C)	$F_{stab}$	±30 ppm	-20°C ~ +70°C
		±20 ppm	
		±10 ppm	
		±10 ppm	-30°C ~ +85°C
		±30 ppm	-40°C ~ +85°C
		±20 ppm	
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, 8pF, 10pF, 12pF	
Aging	$F_{aging}$	±3 ppm Max.	at 25°C ± 3°C, first year
Storage Temperature Range	$T_{STR}$	-55°C ~ +125°C	

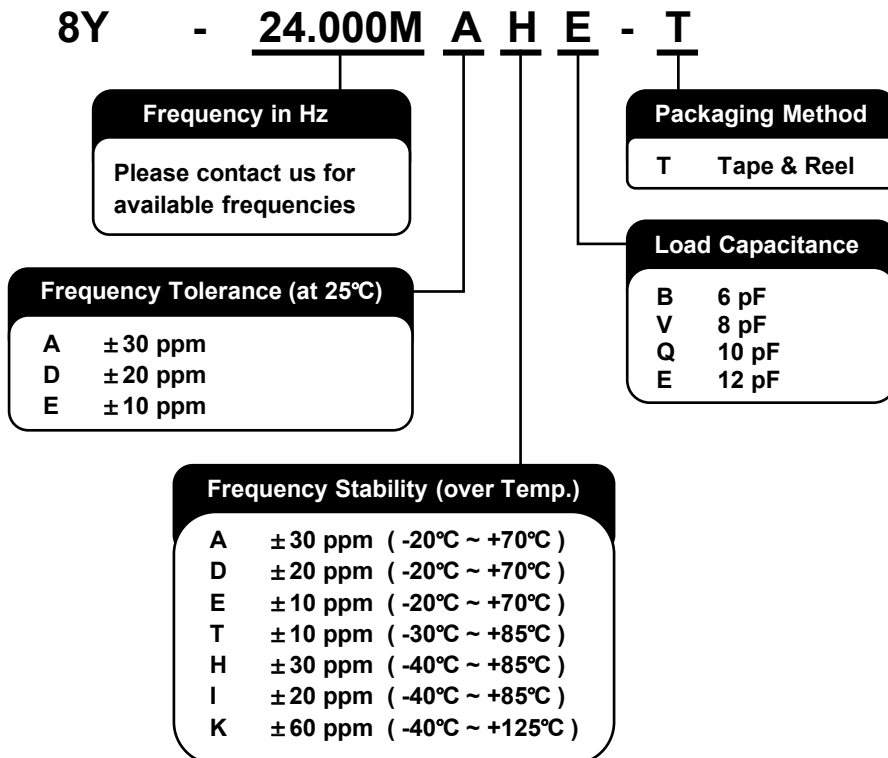
### Motional Resistance (ESR)

Fundamental	
16 ~ 19.2 MHz	200Ω Max.
19.2 ~ 30 MHz	100Ω Max.
30 ~ 66 MHz	80Ω Max.

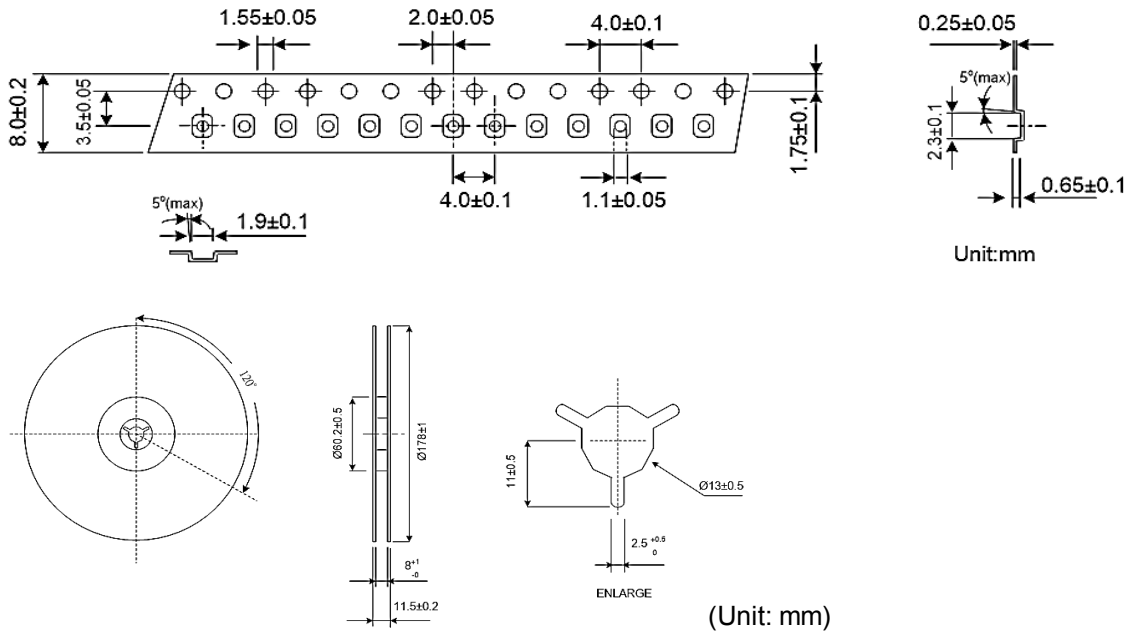
## Dimensions



## Ordering Information

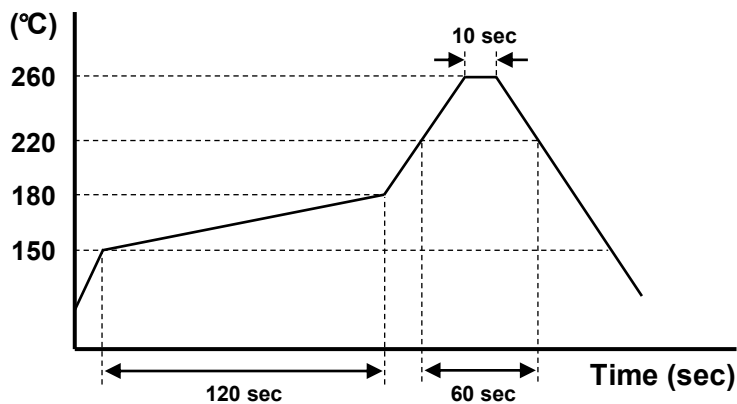


### Packing



### 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:

[8Y-24.000MEEQ-T](#) [8Y-26.000MEEQ-T](#) [8Y-38.400MEEQ-T](#) [8Y-19.200MEEQ-T](#) [8Y-27.120MEEQ-T](#) [8Y-30.000MEEQ-T](#) [8Y-44.000MEEQ-T](#) [8Y-48.000MEEQ-T](#) [8Y-37.400MEEE-T](#) [8Y-37.400MEEQ-T](#) [8Y-30.000MFIE-T](#) [8Y-40.000MEEQ-T](#) [8Y-32.000MEEV-T](#) [8Y-32.000MEEQ-T](#) [8Y-32.000MDHQ-T](#) [8Y-27.000MEEQ-T](#) [8Y-24.000MEEE-T](#) [8Y-25.000MEEQ-T](#) [8Y-12.000MEHE-T](#) [8Y-40.000METE-T](#) [8Y-25.000MDHI-T](#) [8Y-40.000METV-T](#) [8Y-24.000METV-T](#) [8Y-12.000MEHC-T](#) [8Y-25.000MDHV-T](#) [8Y-54.000METV-T](#) [8Y-24.000METE-T](#) [8Y-54.000METJ-T](#) [8Y-40.000METI-T](#) [8Y-40.000METC-T](#) [8Y-12.000MEHI-T](#) [8Y-54.000METC-T](#) [8Y-54.000METE-T](#) [8Y-12.000MEHJ-T](#) [8Y-40.000METJ-T](#) [8Y-24.000METI-T](#) [8Y-54.000METI-T](#) [8Y-12.000MEHV-T](#) [8Y-25.000MDHJ-T](#) [8Y-37.400METI-T](#) [8Y-37.400METE-T](#) [8Y-25.000MDHE-T](#) [8Y-37.400METV-T](#) [8Y-24.000METC-T](#) [8Y-37.400METC-T](#) [8Y-25.000MDHC-T](#) [8Y-24.000METJ-T](#) [8Y-37.400METJ-T](#) [8Y-16.000MDIQ-T](#) [8Y-16.000MDIV-T](#) [8Y-16.000MEEV-T](#) [8Y-16.000METV-T](#) [8Y-17.2032MDIQ-T](#) [8Y-48.000METV-T](#) [8Y-50.000MDIE-T](#) [8Y-50.000MDIV-T](#) [8Y-48.000MDIV-T](#) [8Y-48.000MEEC-T](#) [8Y-48.000MEEE-T](#) [8Y-48.000MEEV-T](#) [8Y-48.000METC-T](#) [8Y-48.000METQ-T](#) [8Y-40.000MEEC-T](#) [8Y-40.000MEEE-T](#) [8Y-40.000MEEJ-T](#) [8Y-40.000MEEV-T](#) [8Y-40.000METQ-T](#) [8Y-48.000MDIQ-T](#) [8Y-38.400METQ-T](#) [8Y-38.400METV-T](#) [8Y-39.000MDIQ-T](#) [8Y-40.000MDIE-T](#) [8Y-40.000MDIQ-T](#) [8Y-40.000MDIV-T](#) [8Y-37.400METQ-T](#) [8Y-38.400MDIQ-T](#) [8Y-38.400MDIV-T](#) [8Y-38.400MEEE-T](#) [8Y-38.400MEEV-T](#) [8Y-38.400METE-T](#) [8Y-36.000MEEV-T](#) [8Y-36.000METV-T](#) [8Y-37.400MDIQ-T](#) [8Y-37.400MEEC-T](#) [8Y-37.400MEEJ-T](#) [8Y-37.400MEEV-T](#) [8Y-32.000MDIE-T](#) [8Y-32.000MDIQ-T](#) [8Y-32.000MDIV-T](#) [8Y-32.000MEEE-T](#) [8Y-32.000METQ-T](#) [8Y-32.000METV-T](#) [8Y-26.000METC-T](#) [8Y-26.000METI-T](#) [8Y-27.000MEEV-T](#) [8Y-27.120MDIE-T](#) [8Y-27.120MDIQ-T](#) [8Y-30.000MDIV-T](#) [8Y-26.000MDIQ-T](#) [8Y-26.000MDIV-T](#)