

## 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		8Z	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 ~ 200 $\mu$ W (100 $\mu$ W Typ.)	
Load Capacitance	$C_L$	6pF, 8pF, 10pF 12pF, 16pF, 18pF, 20pF	
Aging (at 25°C $\pm$ 3°C, first year)	$F_{aging}$	$\pm 3\text{ppm Max.}$	Note [1]
Storage Temperature Range	$T_{STR}$	-55°C ~ +125°C	

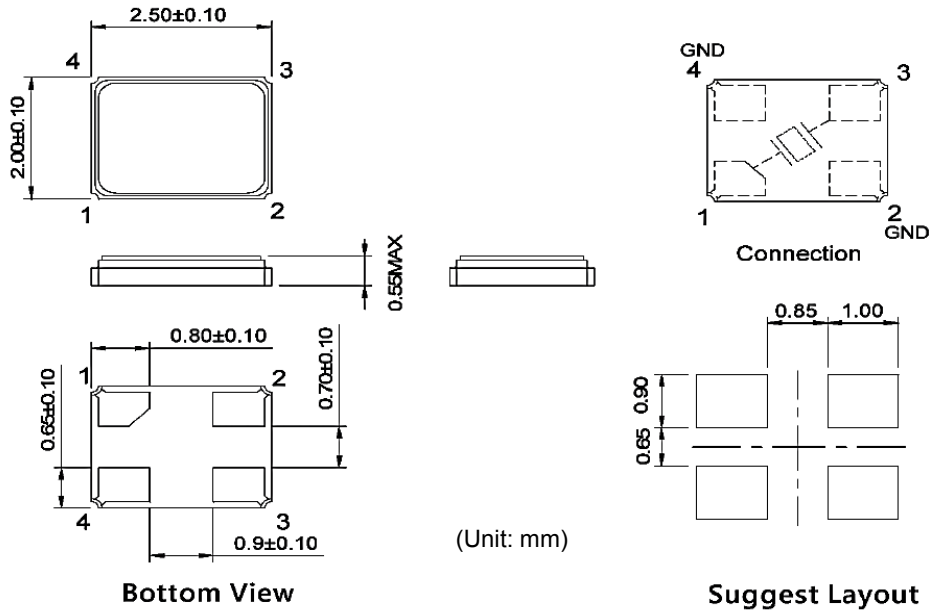
### Notes:

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

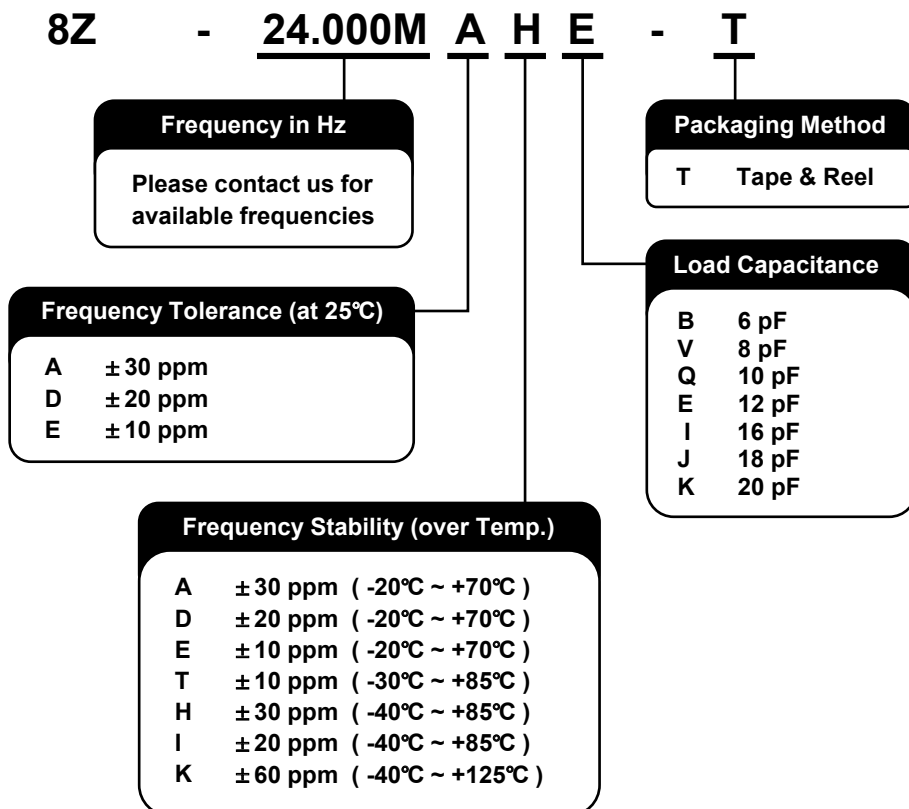
## Motional Resistance (ESR)

Fundamental	
12 ~ 13 MHz	150 $\Omega$ Max.
14 ~ 30 MHz	100 $\Omega$ Max.
30 ~ 66 MHz	60 $\Omega$ Max.

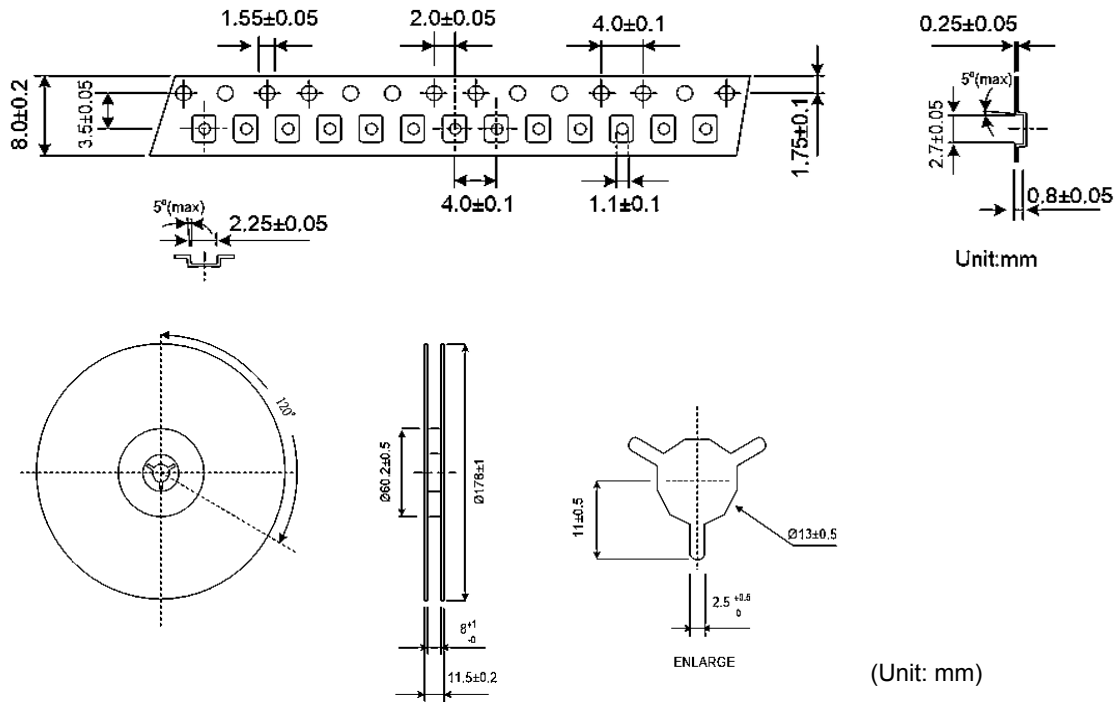
### Dimensions



### Ordering Information

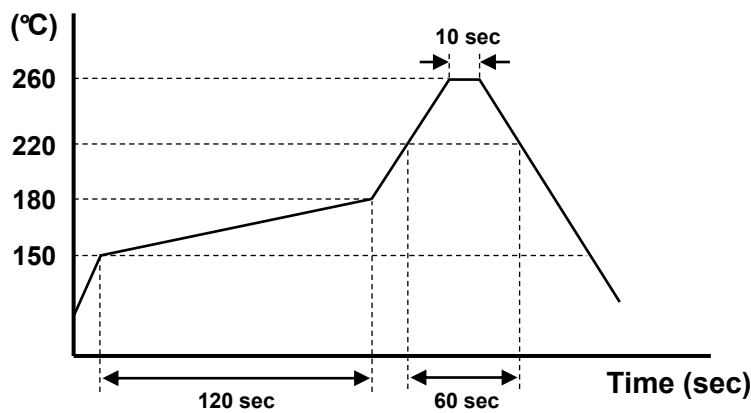


### Packing



### 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:

[8Z-14.31818MAAJ-T](#) [8Z-16.000MAAJ-T](#) [8Z-20.000MAAJ-T](#) [8Z-24.000MAAJ-T](#) [8Z-25.000MAAJ-T](#) [8Z-26.000MAAJ-T](#) [8Z-27.000MAAJ-T](#) [8Z-38.400MAAJ-T](#) [8Z-40.000MAAJ-T](#) [8Z-48.000MAAJ-T](#) [8Z-12.000MAAJ-T](#) [8Z-19.200MAAJ-T](#) [8Z-24.576MAAJ-T](#) [8Z-30.000MAAJ-T](#) [8Z-32.000MAAJ-T](#) [8Z-54.000MAAJ-T](#) [8Z-20.000MAHQ-T](#) [8Z-13.000MAHQ-T](#) [8Z-27.000MAKV-T](#) [8Z-12.288MAHQ-T](#) [8Z-19.200MAHQ-T](#) [8Z-38.400MAHQ-T](#) [8Z-50.000MAHQ-T](#) [8Z-12.000MAHQ-T](#) [8Z-26.000MAKV-T](#) [8Z-25.000MAHQ-T](#) [8Z-27.120MAHQ-T](#) [8Z-24.000MAHQ-T](#) [8Z-25.000MAKV-T](#) [8Z-40.000MAKV-T](#) [8Z-30.000MAHQ-T](#) [8Z-32.000MAHQ-T](#) [8Z-48.000MAHQ-T](#) [8Z-40.000MAHQ-T](#) [8Z-26.000MAHQ-T](#) [8Z-24.000MAKV-T](#) [8Z-37.400MAHQ-T](#) [8Z-16.000MAHQ-T](#) [8Z-27.000MAHQ-T](#) [8Z25000010](#) [8Z26000026](#) [8Z26000028](#) [8Z26000025](#) [8Z38470009](#) [8Z25000012](#) [8Z20070003](#) [8Z40020005](#) [8Z40077008](#) [8Z30077001](#) [8Z40090009](#) [8Z27020002](#) [8Z25070001](#) [8Z27070007](#) [8Z40090006](#) [8Z40090010](#) [8Z25070006](#) [8Z20070012](#) [8Z26000035](#) [8Z20070010](#) [8Z12090001](#) [8Z16600001](#) [8Z24070002](#) [8Z26000048](#) [8Z16070017](#) [8Z16000002](#) [8Z26000053](#) [8Z12010002](#) [8Z26000024](#) [8Z26000022](#) [8Z38420001](#) [8Z27000001](#) [8Z37470004](#) [8Z40000046](#) [8Z26000039](#) [8Z26000054](#) [8Z26000012](#) [8Z27100001](#) [8Z20000029](#) [8Z37400004](#) [8Z26000021](#) [8Z26070001](#) [8Z30070003](#) [8Z12077001](#) [8Z25020002](#) [8Z31270001](#) [8Z20070005](#) [8Z25070007](#) [8Z24000028](#) [8Z40000030](#) [8Z12070004](#) [8Z24070010](#) [8Z24070016](#) [8Z40070007](#) [8Z16000001](#) [8Z40090005](#) [8Z24000046](#) [8Z40000017](#) [8Z38420003](#) [8Z49100001](#) [8Z19220001](#)