



**THE DATASHEET OF
7M48072002**



Features

Frequency range : 10MHz to 114MHz
 Ceramic SMD package
 Seam sealing
 External dimensions (mm)
 L : 3.2 x W : 2.5 x H : 0.7
 RoHS compliant & Pb free

Applications

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

Electrical Characteristics

Item		7M	Conditions
Frequency Range	F_0	10MHz ~ 114MHz	
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
		$\pm 20\text{ ppm}$	
		$\pm 15\text{ ppm}$	
		$\pm 60\text{ ppm}$	-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, 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	
10 ~ 12 MHz	150Ω Max.
12 ~ 16 MHz	80Ω Max.
16 ~ 20 MHz	60Ω Max.
20 ~ 64 MHz	50Ω Max.

3rd Overtone	
60 ~ 80 MHz	80Ω Max.
80 ~ 114 MHz	60Ω Max.

Dimensions



Ordering Information



Packing



DIMENSIONS	A	B	C	D	E	F	G	H
	1.65	3.40	2.70	4.00	8.00	4.00	1.55	1.75
	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.20	±0.10	±0.05	±0.10

(Unit: mm)



DIMENSIONS	L	L1	W	W1
	178	60.2	11.5	8
	±1.00	±0.50	±0.2	±0.1

(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:](#)







[7M-12.000MAAJ-T](#) [7M-12.288MAAJ-T](#) [7M-13.000MAAJ-T](#) [7M-13.560MAAJ-T](#) [7M-14.31818MAAJ-T](#) [7M-16.000MAAJ-T](#) [7M-16.384MAAJ-T](#) [7M-16.9344MAAJ-T](#) [7M-18.432MAAJ-T](#) [7M-19.200MAAJ-T](#) [7M-20.000MAAJ-T](#) [7M-24.000MAAJ-T](#) [7M-24.576MAAJ-T](#) [7M-25.000MAAJ-T](#) [7M-26.000MAAJ-T](#) [7M-27.000MAAJ-T](#) [7M-27.120MAAJ-T](#) [7M-30.000MAAJ-T](#) [7M-32.000MAAJ-T](#) [7M-36.000MAAJ-T](#) [7M-38.400MAAJ-T](#) [7M-40.000MAAJ-T](#) [7M-48.000MAAJ-T](#) [7M-10.000MAAJ-T](#) [7M-50.000MAAJ-T](#) [7M-36.000MAHV-T](#) [7M-16.000MAHV-T](#) [7M-24.000MAHV-T](#) [7M-10.000MAHV-T](#) [7M-13.000MAHV-T](#) [7M-32.000MAHV-T](#) [7M-38.400MAHV-T](#) [7M-50.000MAHV-T](#) [7M-26.000MAKV-T](#) [7M-26.000MAHV-T](#) [7M-27.120MAHV-T](#) [7M-19.200MAHV-T](#) [7M-25.000MAKV-T](#) [7M-27.000MAKV-T](#) [7M-37.400MAHV-T](#) [7M-25.000MAHV-T](#) [7M-40.000MAKV-T](#) [7M-40.000MAHV-T](#) [7M-27.000MAHV-T](#) [7M-24.000MAKV-T](#) [7M-20.000MAHV-T](#) [7M-12.288MAHV-T](#) [7M-30.000MAHV-T](#) [7M-48.000MAHV-T](#) [7M-12.000MAHV-T](#) [7M25070033](#) [7M26000028](#) [7M20020003](#) [7M25000196](#) [7M24070019](#) [7M24085001](#) [7M24000218](#) [7M25030004](#) [7M12270003](#) [7M25000055](#) [7M26070013](#) [7M40000129](#) [7M40000002](#) [7M27000050](#) [7M25070010](#) [7M12000048](#) [7M25000080](#) [7M40000009](#) [7M25070060](#) [7M25000003](#) [7M25070018](#) [7M16000099](#) [7M25000013](#) [7M25070025](#) [7M48020003](#) [7M12070021](#) [7M48000003](#) [7M25000019](#) [7M27100001](#) [7M12070015](#) [7M25070063](#) [7M31270003](#) [7M32030001](#) [7M50070014](#) [7M24070016](#) [7M12070005](#) [7M12020002](#) [7M38400010](#) [7M24000174](#) [7M25000018](#) [7M24000138](#) [7M18470004](#) [7M25000041](#) [7M25000016](#) [7M48070001](#) [7M24077005](#) [7M25070006](#) [7M16090001](#) [7M12000039](#) [7M27170001](#)

Looking for pricing, stock, or lifecycle information?

Click below to explore more details on WIN SOURCE:

-  [View 7M48072002 on WIN SOURCE](#)
-  [TXC CORPORATION](#) Information

Optimize Your Supply Chain with WIN SOURCE Solutions

-  Global Sourcing Solution
-  Obsolete Management
-  Cost Control Management
-  Shortage Management
-  Alternative Solution
-  Excess Inventory Management