

Features

- ☒ Frequency range : 1MHz to 170MHz
- ☒ SMD seam sealing ceramic package
- ☒ Supply voltage : 1.8V ~ 3.3V
- ☒ CMOS output
- ☒ Tri-state function available
- ☒ External dimensions (mm)
L : 7.0 x W : 5.0 x H : 1.3
- ☒ RoHS compliant & Pb free

Applications

- ☒ Networking, Server, Storage
- ☒ Wireless communications
- ☒ Fibre channel, Ethernet, SATA, SAS, PCI-E, USB, WLAN, xDSL, xPON
- ☒ PC mainboard, Notebook, HDD, SSD, Graphics card, Computer peripherals
- ☒ Audio, Video, Gaming, Printer, DSC, IP CAM, Consumer products

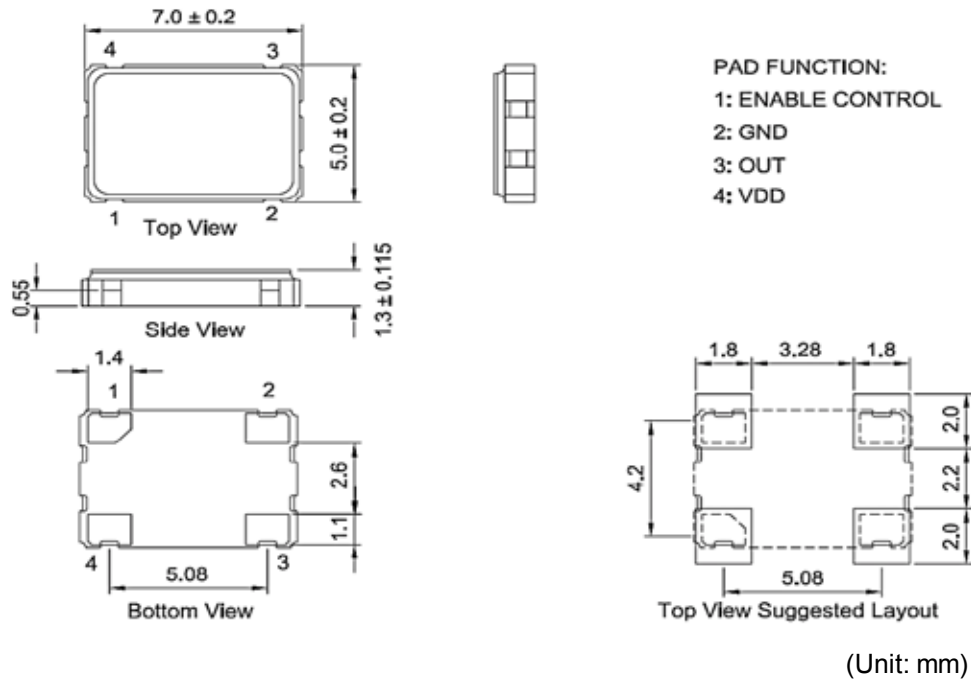
Electrical Characteristics

Item	7W	Conditions
Frequency Range (F_0)	1MHz ~ 170MHz	
Frequency Stability (F_{stab})	$\pm 50\text{ppm}$, $\pm 30\text{ppm}$, $\pm 25\text{ppm}$	Note [1]
Operating Temperature Range (T_{OTR})	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$	
Supply Voltage (V_{DD})	1.8V, 2.5V, 3.3V	$V_{DD} \pm 10\%$
Current Consumption (I_{DD})	10 mA Max.	1MHz ~ 75MHz
	20 mA Max.	75MHz ~ 170MHz
Output Type	CMOS	
Output Load (C_L)	15 pF	
Output Voltage High (V_{OH})	90% V_{DD} Min.	
Output Voltage Low (V_{OL})	10% V_{DD} Max.	
Rise & Fall Time (T_r / T_f)	8 ns Max.	10% ~ 90% of V_{DD}
Duty Cycle	40% ~ 60%	
Start-up Time	5 ms Max.	
Enable Voltage High, Logic "1"	70% V_{DD} Min.	Input to Pin1 Note [2]
Enable Voltage Low, Logic "0"	30% V_{DD} Max.	
Phase Jitter, RMS	1 ps Max.	Note [3]
Aging (F_{aging})	± 3 ppm Max.	at $25^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$, first year
Storage Temperature Range (T_{STR})	$-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$	

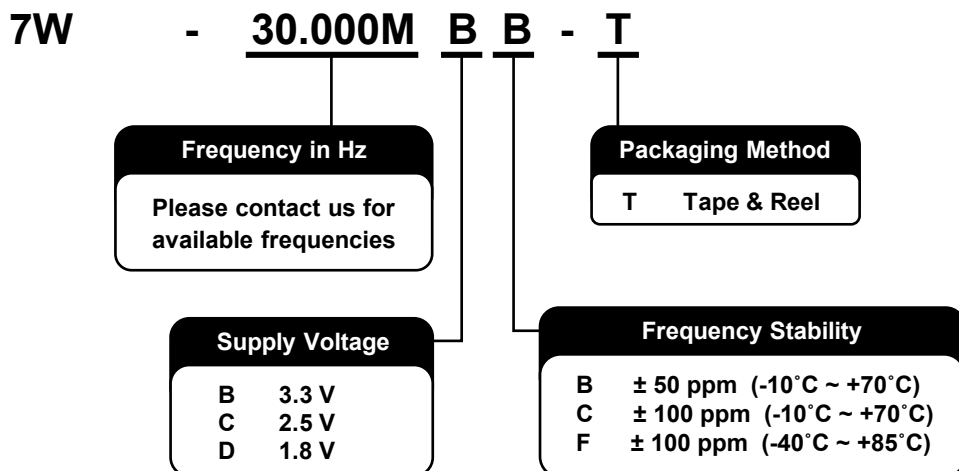
Notes:

- [1] Inclusive of frequency tolerance at 25°C , 1st year aging at 25°C , and variations over operating temperature, supply voltage, and load.
- [2] Output will be enabled if Pin1 is Logic "1" or open; Output will be disabled if Pin1 is Logic "0".
- [3] Freq. 10MHz~40MHz, integrated 12kHz~5MHz; Freq. >40MHz, integrated 12kHz~20MHz.

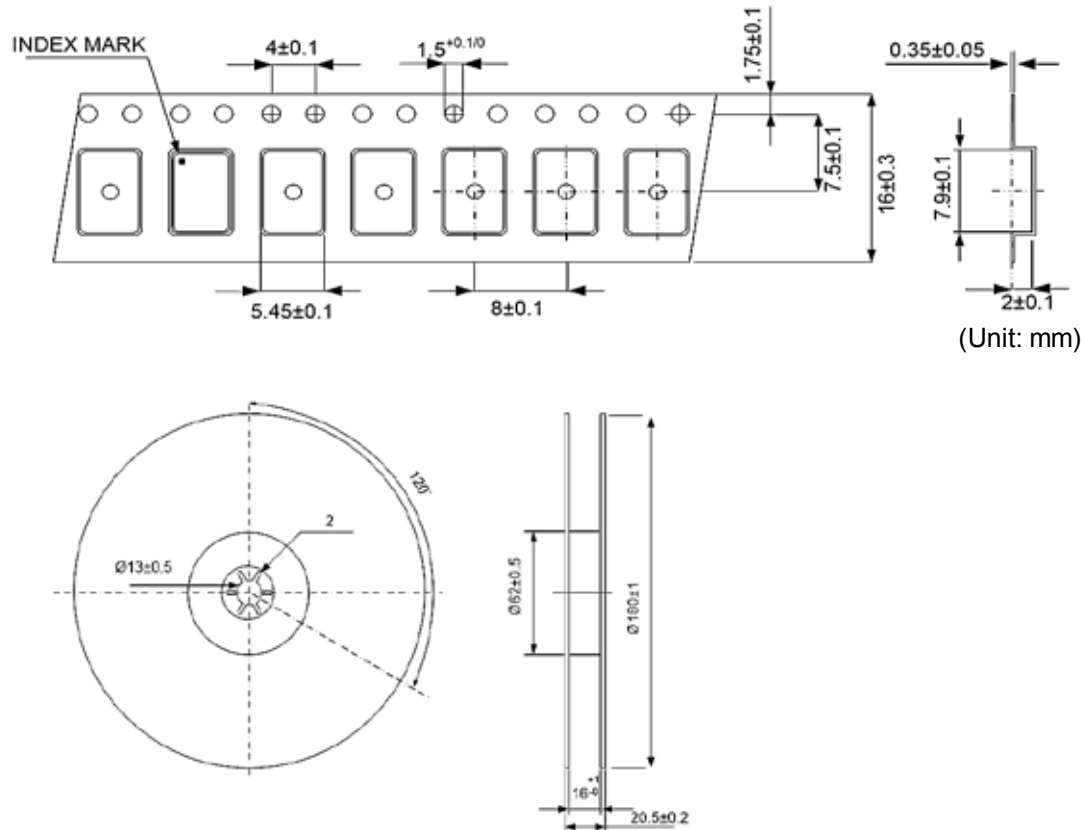
Dimensions



Ordering Information



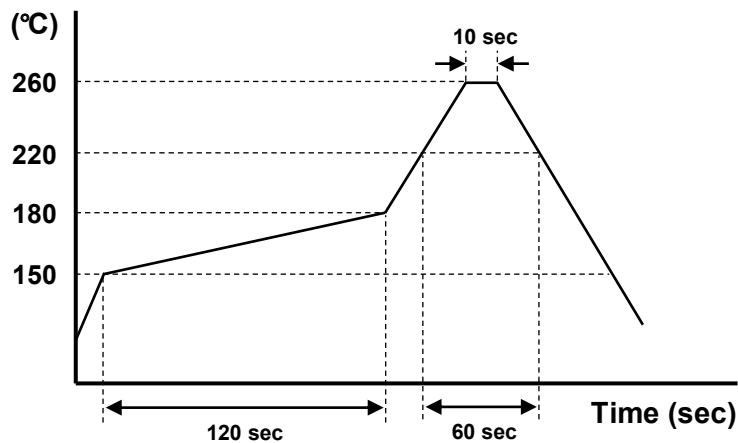
Packing



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:

[7W-1.544MBA-T](#) [7W-1.544MBB-T](#) [7W-1.8432MBA-T](#) [7W-1.8432MBB-T](#) [7W-10.000MBA-T](#) [7W-10.000MBB-T](#) [7W-100.000MBB-T](#) [7W-106.250MBB-T](#) [7W-12.000MBA-T](#) [7W-12.000MBB-T](#) [7W-12.288MBA-T](#) [7W-12.288MBB-T](#) [7W-125.000MBB-T](#) [7W-133.330MBB-T](#) [7W-14.31818MBA-T](#) [7W-14.31818MBB-T](#) [7W-14.7456MBA-T](#) [7W-14.7456MBB-T](#) [7W-150.000MBB-T](#) [7W-16.000MBA-T](#) [7W-16.000MBB-T](#) [7W-16.384MBA-T](#) [7W-16.384MBB-T](#) [7W-18.432MBA-T](#) [7W-18.432MBB-T](#) [7W-20.000MBA-T](#) [7W-20.000MBB-T](#) [7W-24.000MBA-T](#) [7W-24.000MBB-T](#) [7W-24.576MBA-T](#) [7W-24.576MBB-T](#) [7W-25.000MBA-T](#) [7W-25.000MBB-T](#) [7W-27.000MBA-T](#) [7W-27.000MBB-T](#) [7W-3.6864MBA-T](#) [7W-3.6864MBB-T](#) [7W-30.000MBA-T](#) [7W-30.000MBB-T](#) [7W-32.000MBA-T](#) [7W-32.000MBB-T](#) [7W-32.768MBA-T](#) [7W-32.768MBB-T](#) [7W-33.3333MBA-T](#) [7W-33.3333MBB-T](#) [7W-35.328MBA-T](#) [7W-35.328MBB-T](#) [7W-36.000MBA-T](#) [7W-36.000MBB-T](#) [7W-4.000MBA-T](#) [7W-4.000MBB-T](#) [7W-4.096MBA-T](#) [7W-4.096MBB-T](#) [7W-40.000MBA-T](#) [7W-40.000MBB-T](#) [7W-48.000MBA-T](#) [7W-48.000MBB-T](#) [7W-49.152MBA-T](#) [7W-49.152MBB-T](#) [7W-50.000MBA-T](#) [7W-50.000MBB-T](#) [7W-6.000MBA-T](#) [7W-6.000MBB-T](#) [7W-60.000MBB-T](#) [7W-66.6666MBB-T](#) [7W-7.3728MBA-T](#) [7W-7.3728MBB-T](#) [7W-75.000MBB-T](#) [7W-8.000MBA-T](#) [7W-8.000MBB-T](#) [7W-8.192MBA-T](#) [7W-8.192MBB-T](#) [7W-80.000MBB-T](#) [7W-10.000MAB-T](#) [7W-14.31818MAB-T](#) [7W-20.000MAB-T](#) [7W-24.000MAB-T](#) [7W-25.000MAB-T](#) [7W-27.000MAB-T](#) [7W-3.6864MAB-T](#) [7W-30.000MAB-T](#) [7W-4.000MAB-T](#) [7W-40.000MAB-T](#) [7W-48.000MAB-T](#) [7W-50.000MAB-T](#) [7W-8.000MAB-T](#) [7W-33.000MBB-T](#) [7W-75.000MBC-T](#) [7W-133.330MBC-T](#) [7W-80.000MBC-T](#) [7W-36.000MBC-T](#) [7W-4.000MBC-T](#) [7W-24.000MBC-T](#) [7W-6.000MBC-T](#) [7W-30.000MBC-T](#) [7W-106.250MBC-T](#) [7W-8.000MBC-T](#) [7W-25.000MBC-T](#) [7W-125.000MBC-T](#) [7W-14.31818MBC-T](#)