

## Model:TMPM-170260-0310-4.3

## Passive Frequency Tripler X3,170-260 GHz,9.5 dBm Output Power

### Feature:

- Output Frequency:170-260 GHz
- Output Power :9.5dBm Min
- Low power consumption

### 电气特性 Electrical Specifications:

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
输出频率 Output Frequency	170		260	GHz
输入频率 Input Frequency	56		87	dBm
输出功率 Output Power	9.5			dBm
输入功率 Input Power	10	21	25	dBm
变频效率 Conversion Efficiency		4.5		%
倍频次数 Multiply Factor		3		

### 机械特性 Mechanical Specifications:

参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输出接口 Output Connector	WR-4.3/UG-387/U	
输入接口 Input Connector	WR-12/UG-387/U	
尺寸 Size	20*20*20	mm

### 绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数 Parameter	指标 Value
输入功率 RF Input Power	25 dBm
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBm)	Class 0, passed 150V

外形尺寸 Outline Drawing:

Unit: mm

温度环境 Environmental Conditions:



OBSERVE PRECAUTIONS  
ELECTROSTATIC SENSITIVE  
DEVICES

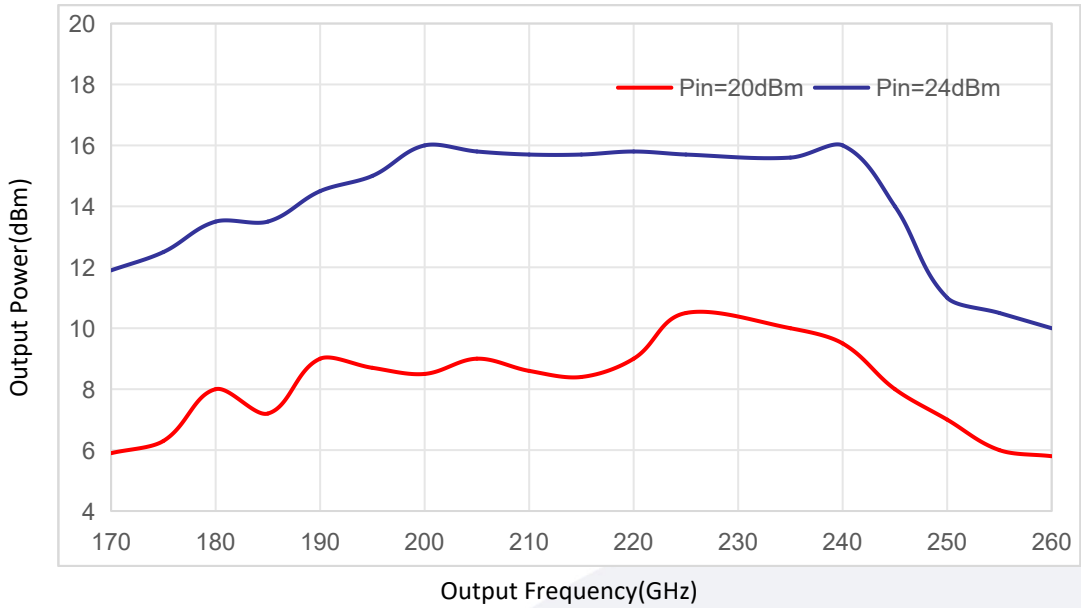
参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
操作温度 Operating Temperature	-55		+85	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-60		+150	°C
相对湿度 Relative humidity		95		%
海拔 Altitude	50,000			feet
震动 Shock / Vibration(MIL-STD-810F)	25g rms (15 degree 2KHz) endurance, 1 hour per axis			
冲击 Shock(non operating)	20G for 11msc half sin wave,3 axis both directions			

订货信息 Ordering Information:

标准型号 Part Number	描述 Description	版本号 Revision
TMPM-170260-0310-4.3	Passive Frequency Tripler X3,170-260GHz, 9.5dBm Output Power, WR-4.3	Rev.1.1

典型曲线 Typical Performance Data:

Output Frequency vs Output Power



Output Power vs Conversion Efficiency

Input Frequency=70GHz

