

**Model:TMPM-150175-0220-05**
**Passive Frequency Tripler  
 X2,150-175 GHz,20 dBm Output Power**
**Feature:**

- Output Frequency:150-175 GHz
- Output Power:20 dBm Typ
- Compactness,High Power&Efficiency

**电气特性 Electrical Specifications:**

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
输出频率 Output Frequency	150	170	175	GHz
输入频率 Input Frequency	75	85	87.5	dBm
输出功率 Output Power		20		dBm
输入功率 Input Power		27	28	dBm
倍频次数 Multiply Factor		2		
谐波杂散抑制 Harmonic		-20		dBc
偏置电压 Bias Voltage	0	-16	-20	V

**机械特性 Mechanical Specifications:**

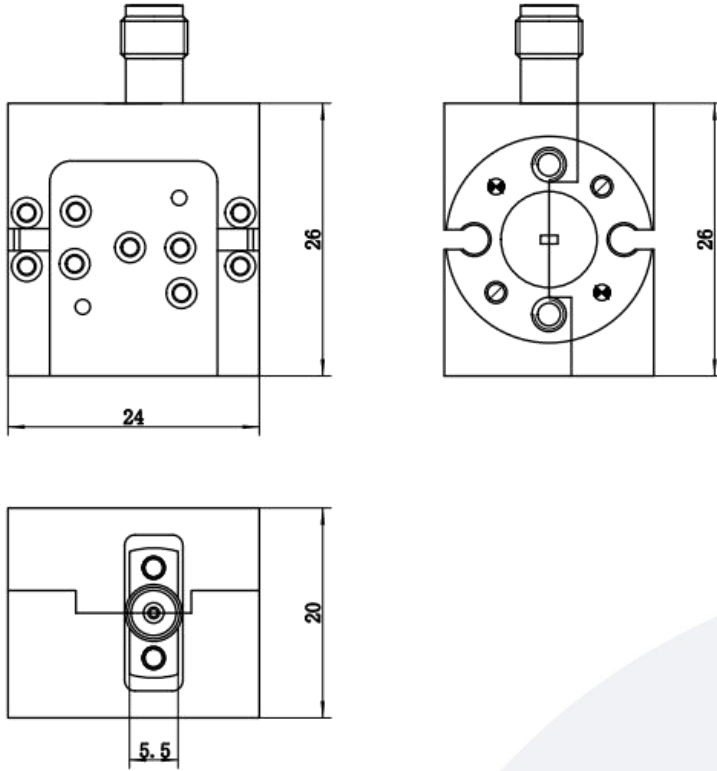
参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输出接口 Output Connector	WR-5.1/UG-387/U	
输入接口 Input Connector	WR-10/UG-387/U	
馈电 Interface	SMA-K	
尺寸 Size	24*26*20	mm

**绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:**

参数 Parameter	指标 Value
输入功率 RF Input Power	28 dBm
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBm)	Class 0, passed 150V

外形尺寸 Outline Drawing:

Unit: mm



OBSERVE PRECAUTIONS  
ELECTROSTATIC SENSITIVE  
DEVICES

温度环境 Environmental Conditions:

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
操作温度 Operating Temperature	0		+50	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-25		+65	°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-150175-0220-05	Passive Frequency Tripler X2,150-175GHz, 20dBm Output Power,WR-5.1	Rev.1.1

典型曲线 Typical Performance Data:

### Pout vs Frequency

Test: Pin=26dBm, 170GHz X2, Vbias=-16V

