

D-Band Passive Frequency Doubler X2,110-170 GHz, +7 dBm Output Power

Feature:

- Output Frequency:110-170 GHz
- Output Power : 7dBm Typ
- Low power consumption

电气特性 Electrical Specifications:

参数Parameter	Min	Typ	Max	单位Units
输出频率 Output Frequency	110		170	GHz
输出功率 Output Power	6	7		dBm
输入频率 Input Frequency	55		85	GHz
输入功率 Input Power	17	18		dBm
倍频次数 Multiply Factor		2		
变频效率 Conversion Efficiency	8	10		mA

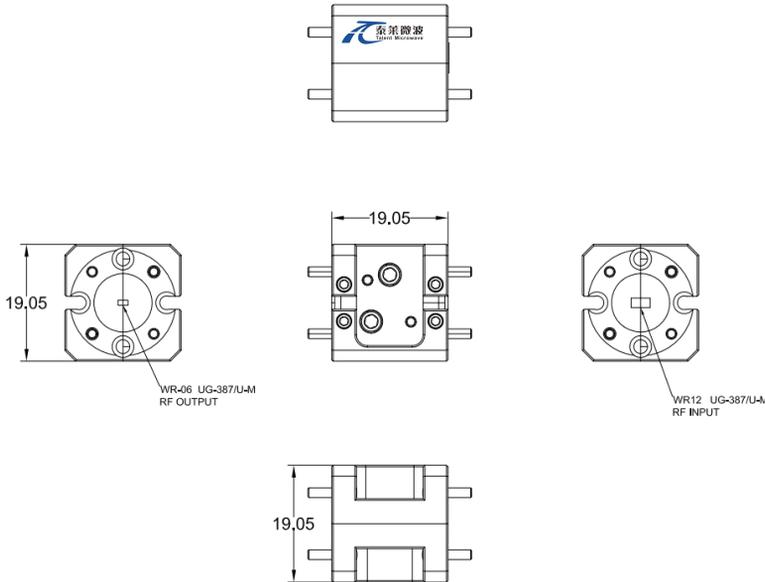
机械特性 Mechanical Specifications:

参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输出接口 Output Connector	WR-6/UG-387/U	
输入接口 Input Connector	WR-12/ UG-387/U	
材质 Material	Aluminum With Gold Plated	
尺寸 Size	19.05*19.05*19.05	mm

绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数 Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	/
输入功率 RF Input Power	+20 dbm
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBm)	Class 0, passed 150V

Unit: mm



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	-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-110170-0207-06	D-Band Passive Frequency Doubler X2, 110-170 GHz ,7 dBm Output Power,WR-6	Rev.1.1