

**Model:TMAM-077086-0225-12**
**Active Frequency Multiplier,  
 X2,77-86GHz, 25dBm Output Power**
**Feature:**

- Output Frequency:77-86GHz
- Output Power :25 dBm 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	77		86	GHz
输出功率 Output Power	22	25	26.5	dBm
输入频率 Input Frequency	38.5		43	GHz
输入功率 Input Power	0	1	3	dBm
倍频次数 Multiply Factor		2		Time
输入回损 Input Return Loss		10		dB
输出回损 Output Return Loss		7		dB
供电电压 DC Voltage	5.5			V
供电电流 DC Supply Current		1350		mA

**机械特性 Mechanical Specifications:**

参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输出接口 Output Connector	WR-12/UG-387/U	
输入接口 Input Connector	SMA Female	
直流偏置 DC Bias	Solder Pin	
尺寸 Size	/	mm

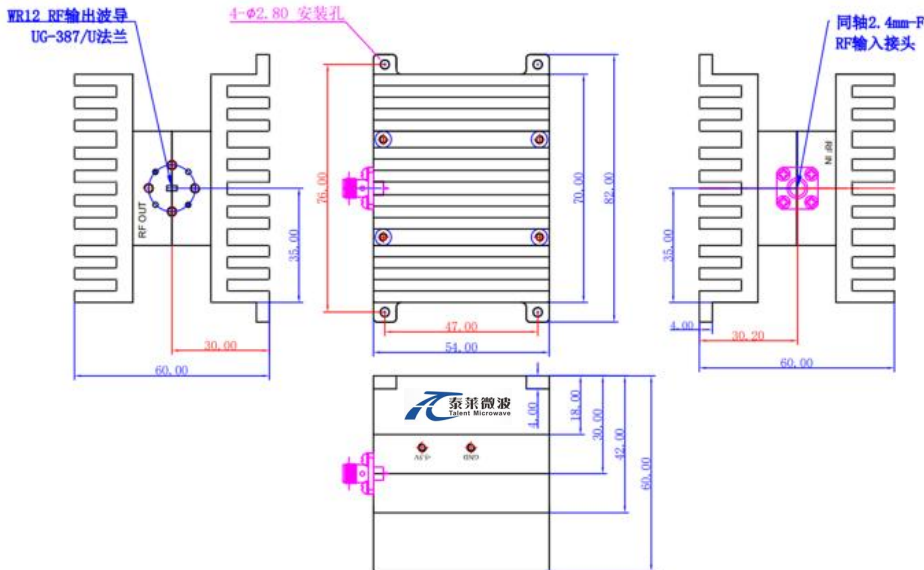
**绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:**

参数 Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	5.5V
输入功率 RF Input Power	6dBm
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBm)	Class 0, passed 150V


**Available 220V System  
 Benchtop Amplifier**

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	-10		+65	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-45		+85	°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
TMAM-077086-0225-12	Active Multiplier,X2,77-86GHz, Output Power:25dBm,WR-12/UG-387/U,SMA Female	Rev.1.1