

**Model:TMAM-071086-0811-12**
**Active Frequency Multiplier,  
 X8,71-86GHz, 11dBm Output Power**
**Feature:**

- Output Frequency:71-86GHz
- Output Power :11 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	71		86	GHz
输出功率 Output Power		11		dBm
输入频率 Input Frequency	8.875		10.75	GHz
输入功率 Input Power	5	7	8	dBm
倍频次数 Multiply Factor		8		Time
7次谐波 7th Harmonic		20		dBc
9次谐波 9th Harmonic		20		dBc
输入驻波 Input VSWR		2.2		:1
输出驻波 Output VSWR		2.2		:1
供电电压 DC Voltage		5	8	V
供电电流 DC Supply Current		22		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	46*28*24	mm

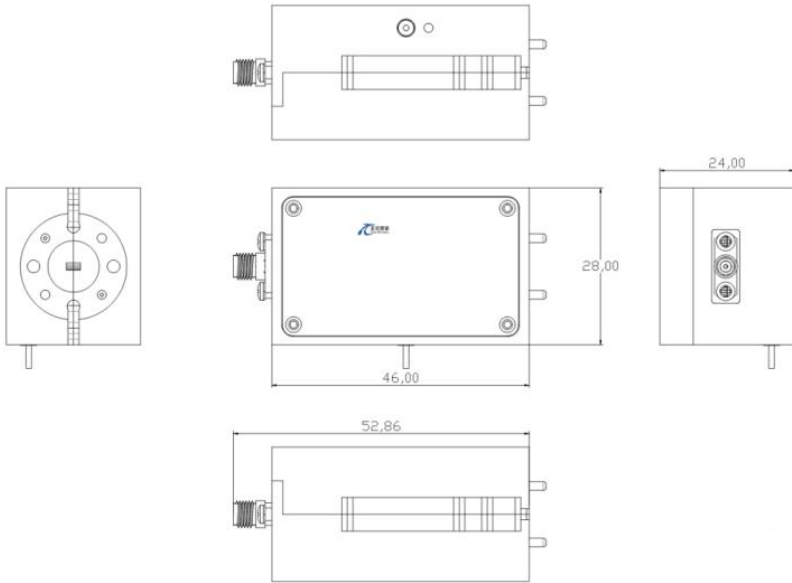
**绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:**

参数 Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	8V
输入功率 RF Input Power	8dBm
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	-55		+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-071086-0811-12	Active Multiplier,X8,71-86GHz, Output Power:11dBm,WR-12/UG-387/U,SMA Female	Rev.1.1