

**Model:TMAM-090105-0315-10**
**Active Frequency Multiplier,  
 X3,90-105 GHz, 15 dBm Output Power**
**Feature:**

- Output Frequency:90-105 GHz
- Output Power : 15 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	90		105	GHz
输出功率 Output Power	14	15	16	dBm
输入频率 Input Frequency	30		35	GHz
输入功率 Input Power	16		21	dBm
倍频次数 Multiply Factor		3		Time
谐波 Harmonics			-20	dBc
输入驻波 Input VSWR		2.5		:1
输出驻波 Output VSWR		2.5		:1
供电电压 DC Voltage		5		V
供电电流 DC Supply Current		250		mA

**机械特性 Mechanical Specifications:**

参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输出接口 Output Connector	WR-10/UG-387/U	
输入接口 Input Connector	WR-28/UG-599/U	
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	/
输入功率 RF Input Power	+21 dbm
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBm)	Class 0, passed 150V


**Available 220V System  
 Benchtop Amplifier**

**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	-10		+65	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-25		+75	°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-090105-0315-10	Active Multiplier,X3,90-105GHz, Output Power:15dBm,WR-10/UG-387/U,WR-28/UG-599/U	Rev.1.1