

Model:TMAM-071086-0612-12
**Active Frequency Multiplier
 X6,71-86GHz, 12dBm Output Power**
Feature:

- Output Frequency:71-86GHz
- Output Power :12 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 | | 20 | | dBm |
| 输入频率 Input Frequency | 11.83 | | 14.33 | GHz |
| 输入功率 Input Power | | 6 | | dBm |
| 倍频次数 Multiply Factor | | 6 | | Time |
| 输入驻波 Input VSWR | | 2 | | :1 |
| 输出驻波 Output VSWR | | 2 | | :1 |
| 供电电压 DC Voltage | | 5.5 | | V |
| 供电电流 DC Supply Current | | 130 | | 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 | 42*24*30 | mm |

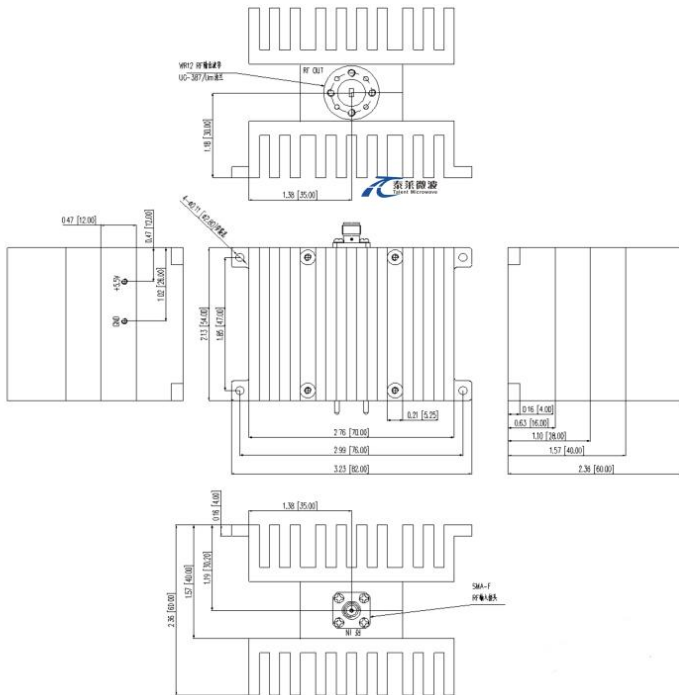
绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

| 参数 Parameter | 指标 Value |
|------------------------------|----------------------|
| 供电偏置电压 Supply Bias Voltage | 5.5V |
| 输入功率 RF Input Power | 10dBm |
| 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 | -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-071086-0612-12 | Active Multiplier,X6,71-86GHz, Output Power:12dBm,WR-12/UG-387/U,SMA Female | Rev.1.1 |

典型曲线 Typical Performance Data:

Output Power vs Frequency

