

## Passive Frequency Tripler X3,140-220 GHz,10 dBm Output Power

### Feature:

- Output Frequency:140-220 GHz
- Output Power :10dBm 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      | 140   |     | 220   | GHz      |
| 输入频率 Input Frequency       | 46.66 |     | 73.34 | GHz      |
| 输出功率 Output Power          |       | 10  |       | dBm      |
| 输入功率 Input Power           | 17    |     | 24    | dBm      |
| 倍频次数 Multiply Factor       |       | 3   |       |          |
| 变频效率 Conversion Efficiency |       | 4   |       | %        |

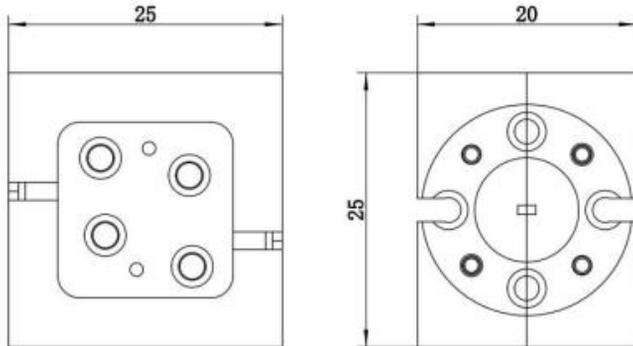
### 机械特性 Mechanical Specifications:

| 参数 Parameter          | 指标 Value        | 单位 Units |
|-----------------------|-----------------|----------|
| 输出接口 Output Connector | WR-5.1/UG-387/U |          |
| 输入接口 Input Connector  | WR-15/UG-385/U  |          |
| 尺寸 Size               | /               | mm       |

### 绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

| 参数 Parameter                 | 指标 Value             |
|------------------------------|----------------------|
| 输入功率 RF Input Power          | 24dBm                |
| 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     | -25                                                 |     | +65 | °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-140220-0310-5.1 | Passive Frequency Tripler<br>X3,140-220GHz, 10dBm Output Power,WR-5.1 | Rev.1.1      |

## 典型曲线 Typical Performance Data:

### Output Power vs Frequency

Test Data(25C), Pin=200mW

