

## 82405 毫米波倍频器

### 性能特点：

- ◆ 宽频带：110GHz ~ 170GHz
- ◆ 输出功率大
- ◆ 可应用于微波信号发生器频率扩展



### 产品简介：

82405 毫米波倍频器的工作原理如图 1 所示，其将输入频率为 36.66GHz~56.67GHz 信号  $f_0$ ，经输入匹配网络传输至反向并联的二极管对，经二极管对限幅产生频率为  $3f_0$  (110GHz~170GHz) 的信号经由输出波导输出。

### 原理框图：

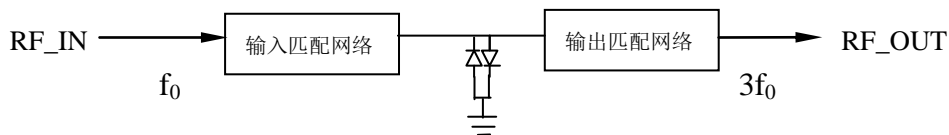


图 1 82405 原理框图

### 技术指标：（温度：25℃）

	最小值	典型值	最大值	单位
输入频率范围	36.66~56.67			GHz
倍频次数	3			-
输出功率	6	9	--	dBm
变频损耗 (dB)	10	14	16	dB

### 测试曲线：

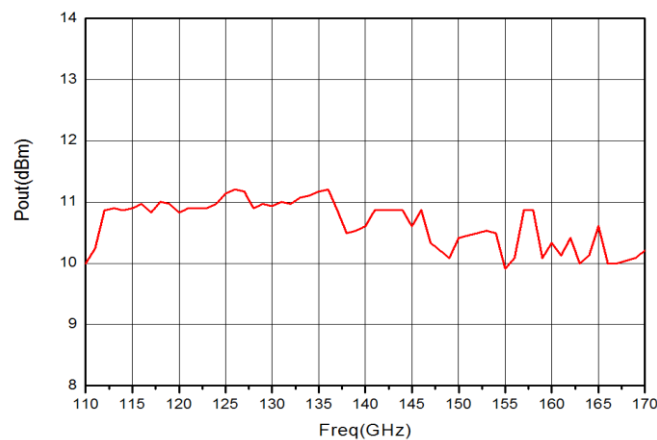


图 2 82405 输出功率测试曲线（输入功率为 23dBm）

## 使用极限参数:

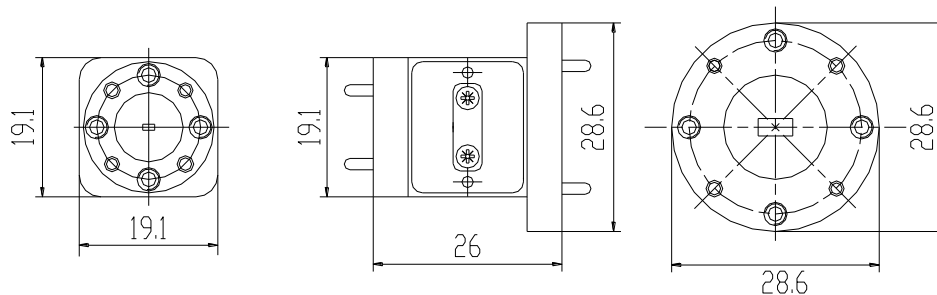
	最小值	最大值
射频最大输入功率	-	+28dBm
工作温度范围	-20℃	+70℃
储存温度范围	-40℃	+85℃

## 接口定义和说明:

1	RFIN	射频信号输入端口 WR19 接口
2	RFOUT	射频信号输出端口, WR06 接口

## 产品详细结构尺寸:

82405



## 订货信息:

82405 毫米波倍频器	倍频器模块
--------------	-------

## 注意事项:

- 1、本品属于静电敏感部件, 储存、运输、使用时注意静电防护。
- 2、倍频器使用时不得超过文档给出的极限参数, 否则可能造成倍频器不可恢复的损坏。

本文中的产品指标说明可不经通知而更改