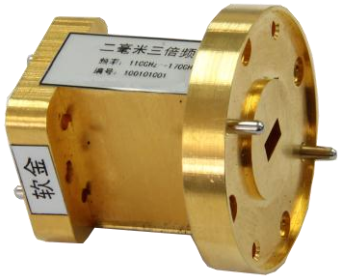
82405 毫米波倍频器

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 ：

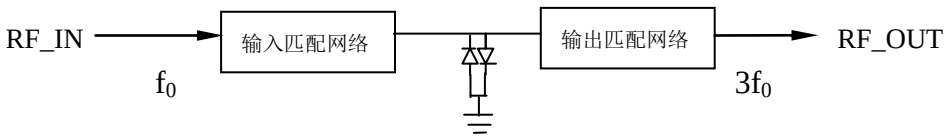


图 1　82405 原理框图

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 ：

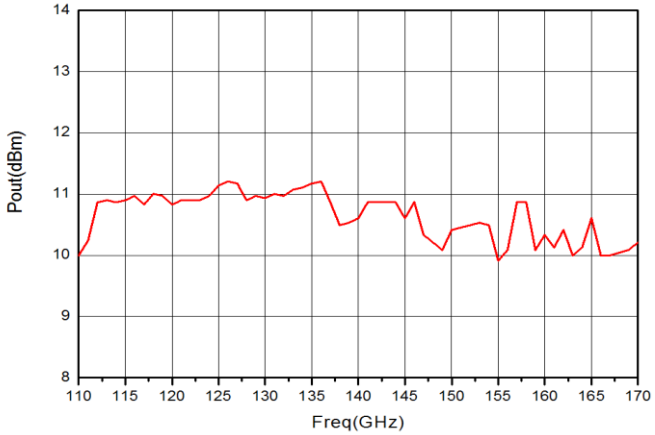


图 2　82405 输出功率测试曲线（输入功率为 23dBm）

使用极限参数：

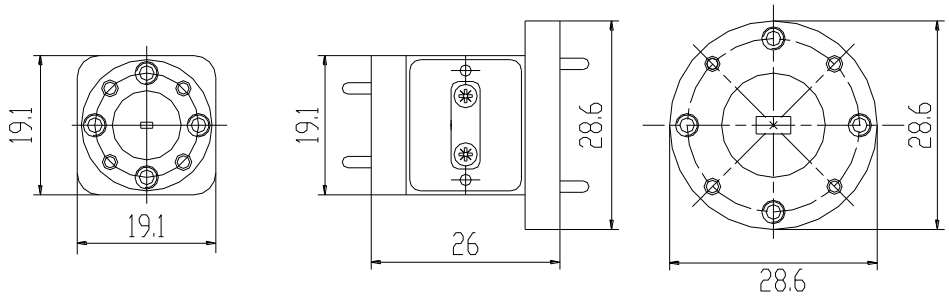
	最小值	最大值
射频最大输入功率	-	+28dBm
工作温度范围	-20℃	+70℃
储存温度范围	-40℃	+85℃

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