

## 82404A 毫米波倍频器

### 性能特点:

- ◆ 宽频带: 170GHz ~ 220GHz
- ◆ 输出功率大
- ◆ 可应用于微波信号发生器频率扩展



### 产品简介 :

82404A 毫米波倍频器的工作原理如图 1 所示, 其将输入频率为 85GHz~110GHz 信号  $f_0$ , 经不平衡到平衡的转换网络, 传输至串联的二极管对, 经二极管对整流产生频率为  $2f_0$  (170GHz~220GHz) 的信号由输出波导输出。

### 原理框图 :

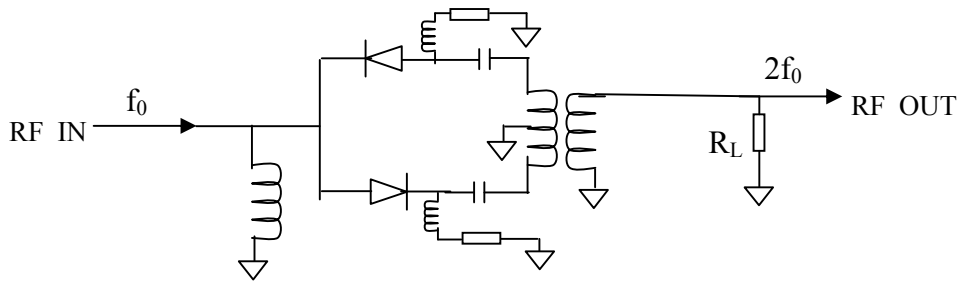


图 1 82404A 原理框图

### 技术指标 : (温度: 25°C)

	最小值	典型值	最大值	单位
输入频率范围	85~110			GHz
倍频次数	2			-
输出功率	-3	0	--	dBm
变频损耗 (dB)	10	15	18	dB

### 测试曲线 :

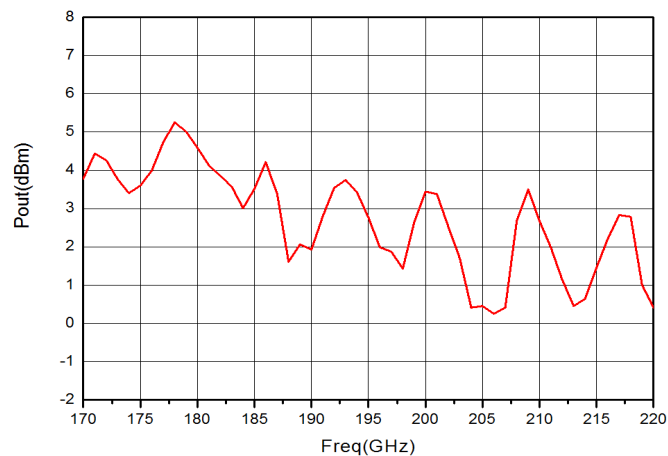


图 2 82404A 输出功率测试曲线 (输入功率为 15dBm)

## 使用极限参数:

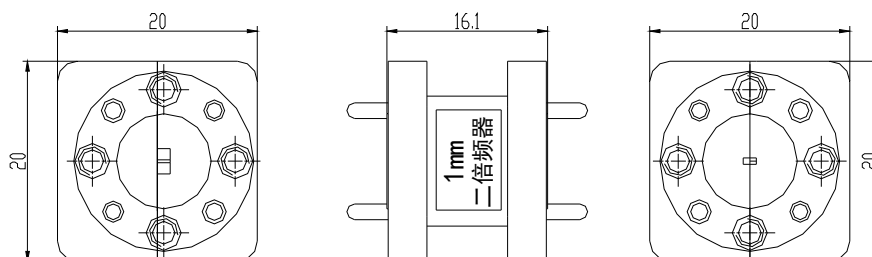
	最小值	最大值
射频最大输入功率	-	+20dBm
工作温度范围	-20℃	+70℃
储存温度范围	-40℃	+85℃

## 接口定义和说明:

1	RFIN	射频信号输入端口 WR10 接口
2	RFOUT	射频信号输出端口, WR05 接口

## 产品详细结构尺寸:

82404A



## 订货信息:

82404A 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