

82404B 毫米波倍频器

性能特点:

- ◆ 宽频带: 220GHz ~ 325GHz
- ◆ 输出功率大
- ◆ 可应用于微波信号发生器频率扩展



产品简介 :

82404B 毫米波倍频器的工作原理如图 1 所示, 其将输入频率为 73.33GHz~108.33GHz 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 $3f_0$ (220GHz~325GHz) 的信号合成后经由输出波导输出。

原理框图 :

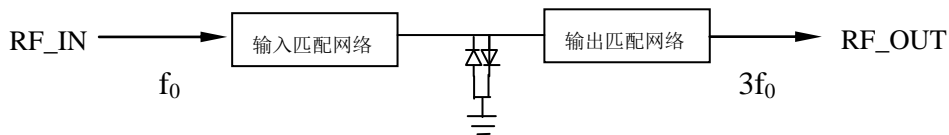


图 1 82404B 原理框图

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	73.33~108.33			GHz
倍频次数	3			-
输出功率	-7	-4	--	dBm
变频损耗 (dB)	14	16	18	dB

测试曲线 :

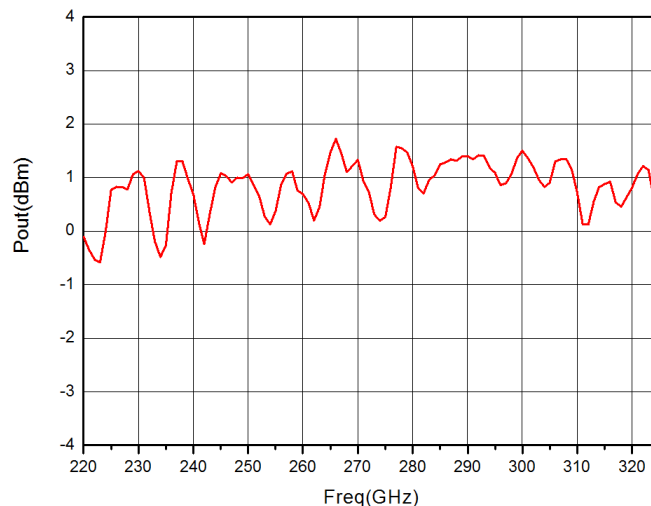


图 2 82404B 输出功率测试曲线（输入功率为 14dBm）

使用极限参数

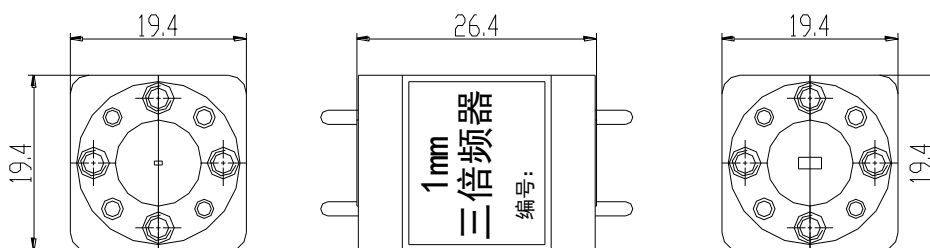
	最小值	最大值
射频最大输入功率	-	+20dBm
工作温度范围	-20℃	+70℃
储存温度范围	-40℃	+85℃

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, WR03 接口

产品详细结构尺寸:

82404B



订货信息:

82404B 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