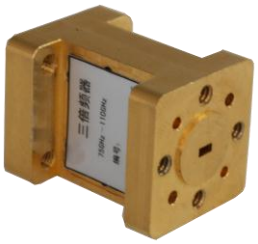
82425 毫米波倍频器

性能特点：



- 宽频带：75GHz ～ 110GHz
- 输出功率大
- 可应用于微波信号发生器频率扩展

产品简介 ：

82425 毫米波倍频器的工作原理如图 1 所示，其将输入频率为 25GHz～36.67GHz 信号 f_0，经功分后传输至上下两层倍频电路的二极管对，经二极管对限幅产生频率为 $3f_0$（75GHz～110GHz）的信号合成后经由输出波导输出。

原理框图 ：

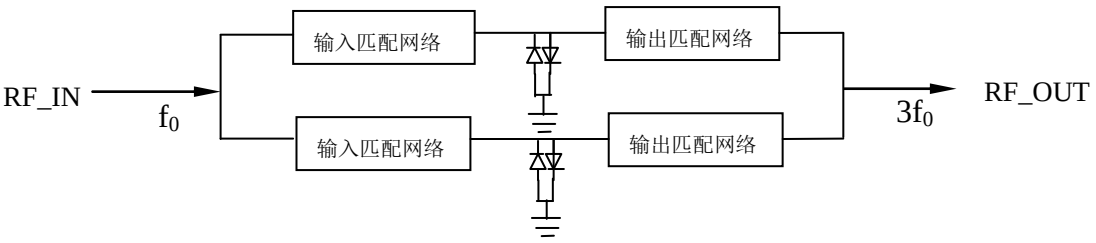


图 1　82425 原理框图

技术指标 ：（温度：25℃）

	最小值	典型值	最大值	单位
输入频率范围		25～40		GHz
倍频次数		3		-
输出功率	11	14	--	dBm
变频损耗（dB）	10	13	16	dB

测试曲线 ：

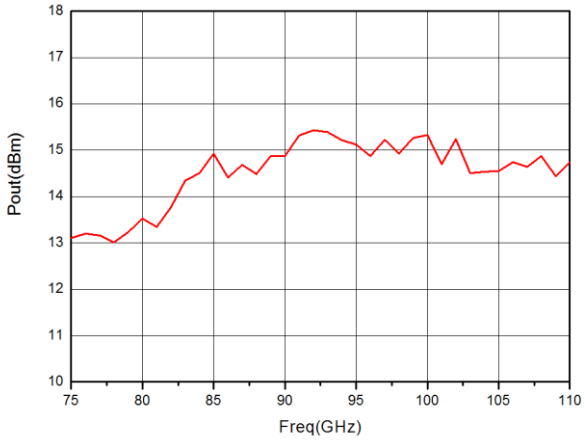


图 2　82425 输出功率测试曲线（输入功率为 28dBm）

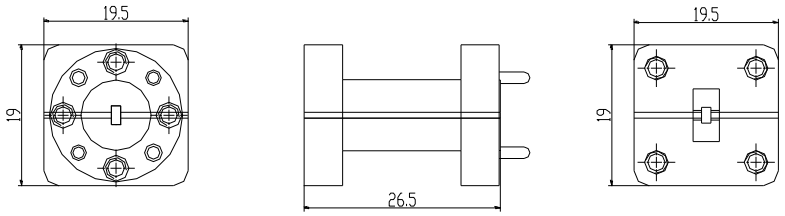
使用极限参数：

	最小值	最大值
射频最大输入功率	-	+30dBm
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 WR28 接口
2	RFOUT	射频信号输出端口，WR10 接口

产品详细结构尺寸：



订货信息：

82425 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