



技术规格书

1 一般描述

型号	描述
WP M-10302A	PIN 混频器, 频率范围 10MHz~3000MHz;

2 版本

版本号	日期	事由
R1	2021-12-15	初版

3 产品特性

频率范围: 10~3000MHz

插入损耗: 7.0dB Typ.

本振幅度: 10dBm

高隔离度: L-R端口: 25dB; L-I端口: 23dB;

4 电气特性

频率范围		插入损耗	隔离 L-R		隔离 L-I			
LO/RF	10~3000MHz	7.0dB Typ. (M)	Typ.	Min	Typ.	Min		
			L	40dB	22dB	L	28dB	20dB
IF	10~2500MHz	8.5dB Typ. (Total)	M	30dB	20dB	M	25dB	20dB
			U	32dB	20dB	U	22dB	20dB

注: L: 10~100MHz; M: 100~1500MHz; U: 1500~3000MHz

5 参数范围

工作温度	-40°C~+85°C
存储温度	-55°C~+100°C
射频功率	200mW
中频电流	40mA

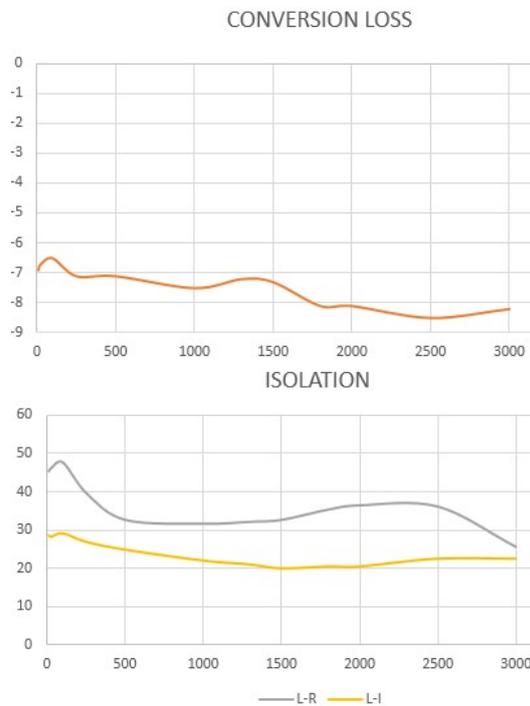
6 测试数据

频率 (MHz)		差损 (dB)	隔离 (dB)	
RF	LO		L-R	L-I
10	40	6.9	45.2	28.5
25	55	6.7	46	28.1
100	130	6.5	47.5	29

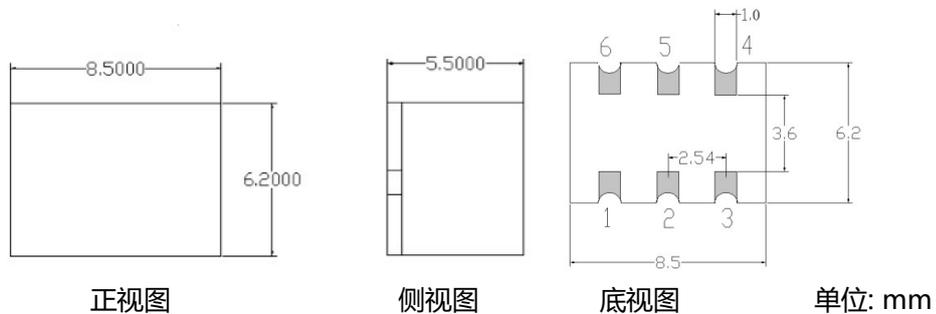


250	280	7.1	39.5	26.8
500	530	7.1	32.5	24.8
1000	1030	7.5	31.5	22
1300	1330	7.2	32	21
1500	1530	7.3	32.5	20
1800	1830	8.1	35.2	20.5
2000	2030	8.1	36.3	20.5
2500	2530	8.5	36	22.5
3000	3030	8.2	25.5	22.5

注: LO: 10dBm



7 外形尺寸 (Unit: mm)



管脚序号	功能定义
1、4、5	GND 地
2	IF 中频端
3	RF 射频端
6	LO 本振端



8 回流焊要求

