



技术规格书

1 一般描述

型号	描述
WM A102-1	混频器, 频率范围 5~1000MHz;

2 版本

版本号	日期	事由
R1	2022-8-19	

3 产品特性

1 频率范围: 5~1000MHz;	
2 插入损耗: 7dB Typ.;	
3 本振幅度: +7dBm;	
4 高隔离度: L-R端口: 40dB; L-I端口: 30dB;	
5 P ₋₁ dB压缩点: +1dBm;	

4 电气特性

频率范围	插入损耗	隔离 L-R		隔离 L-I	
		Typ.	Min	Typ.	Min
LO/RF 5~1000MHz	7dB Typ. (M)	L 60dB	40dB	L 55dB	30dB
IF DC~1000MHz	9.5dB Typ. (Total)	M 40dB	20dB	M 30dB	20dB
		U 25dB	18dB	U 20dB	12dB

注: L: 5~50MHz; M: 50~500MHz; U: 500~1000MHz

5 极限参数范围

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 典型测试数据

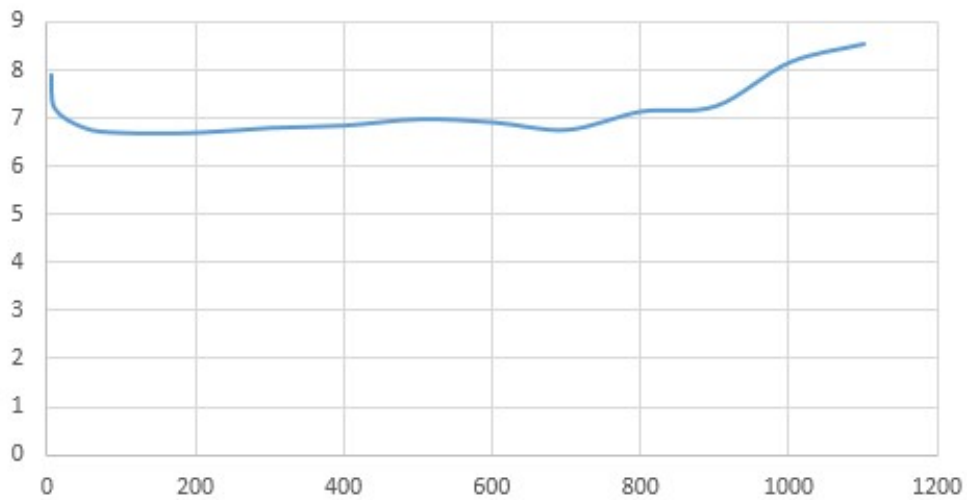
频率 (MHz)		差损 (dB)	隔离 (dB)	
RF	LO	IL	L-R	L-I
5	35	7.9	75	71.1
10	40	7.2	73.5	62.2
50	80	6.8	60.3	49.5



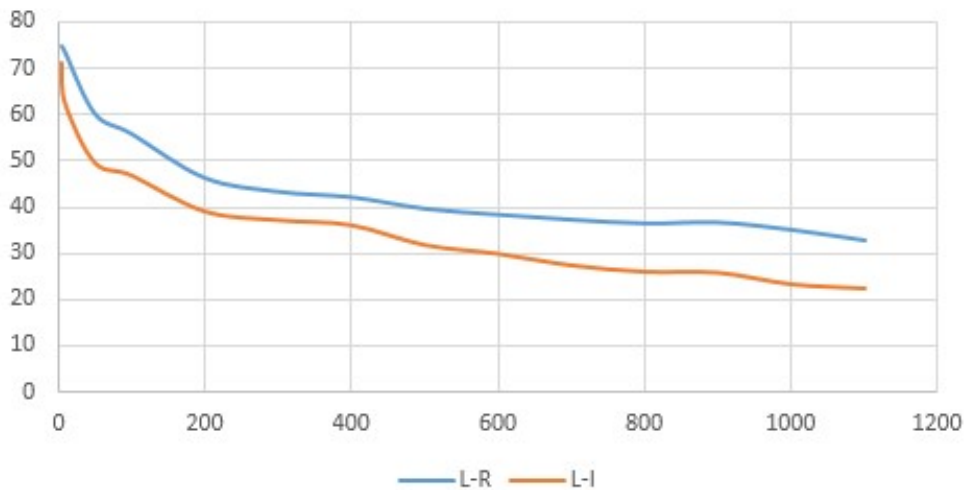
100	130	6.7	55.9	46.7
200	230	6.7	46.3	38.9
300	330	6.8	43.3	37
400	430	6.85	42.1	35.9
500	530	6.98	39.6	31.6
600	630	6.92	38.3	29.7
700	730	6.76	37.2	27.2
800	830	7.14	36.4	25.8
900	930	7.25	36.6	25.6
1000	1030	8.16	35	23.1

注: LO: +7dBm

CONVERSION LOSS

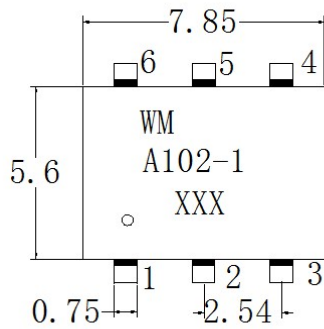


ISOLATION

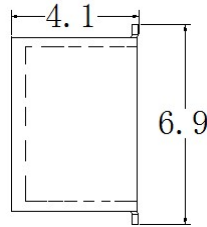




7 外形尺寸 (Unit: mm)

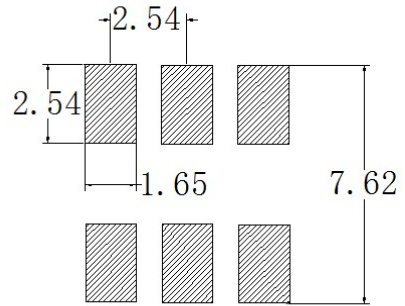


正视图



公差: ±0.2mm

侧视图



参考封装

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

