



技术规格书

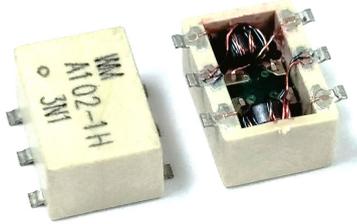
1 一般描述

型号	描述
WM A102-1H	混频器, 频率范围 5~1000MHz;

2 版本

版本号	日期	事由
R1	2022-12-19	

3 产品特性

1 频率范围: 5~1000MHz;	
2 插入损耗: 7dB Typ;	
3 本振幅度: +13dBm;	
4 高隔离度: L-R端口: 40dB; L-I端口: 30dB;	
5 P-1dB压缩点: +9dBm;	

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

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

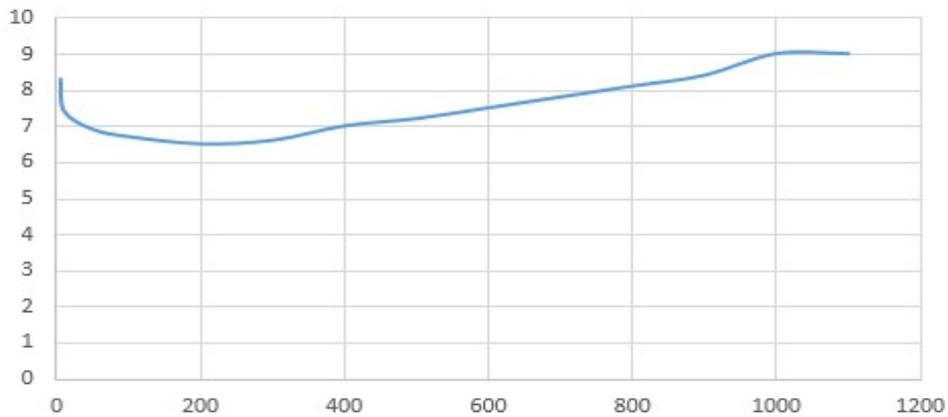


6 典型测试数据

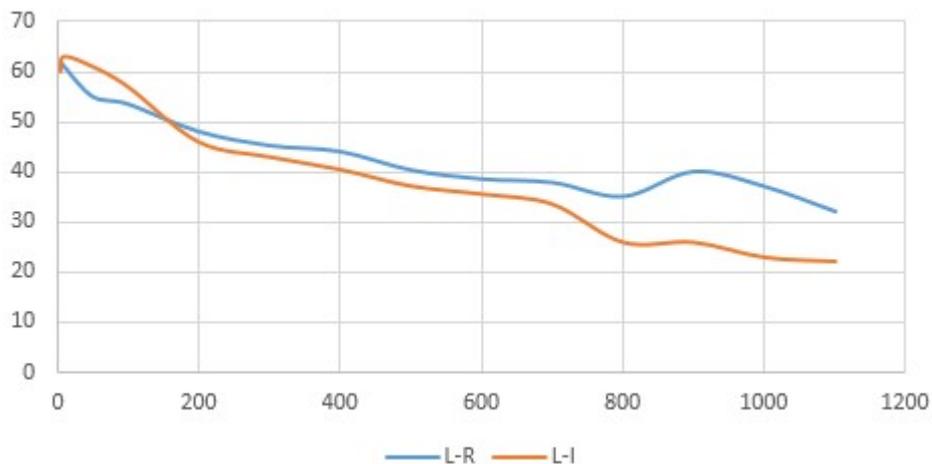
频率 (MHz)		差损 (dB)	隔离 (dB)	
RF	LO	IL	L-R	L-I
5	35	8.3	62	60
10	40	7.4	61	63
50	80	6.9	55	61
100	130	6.7	53.5	57
200	230	6.5	48	46
300	330	6.6	45.2	43
400	430	7	44	40.5
500	530	7.2	40.3	37.2
600	630	7.5	38.5	35.6
700	730	7.8	37.8	33.6
800	830	8.1	35	26
900	930	8.4	40	26
1000	1030	9	37	23

注: LO: +13dBm

插入损耗 (dB)

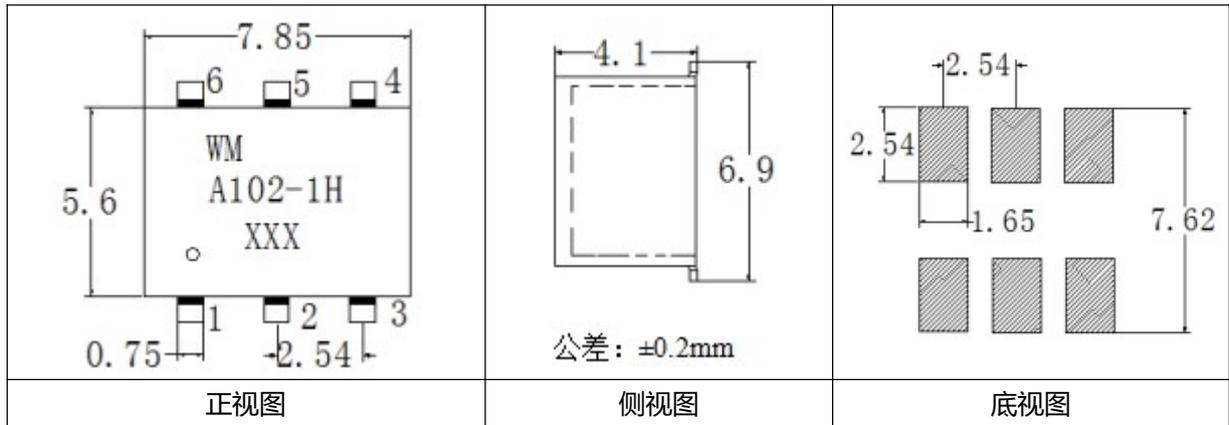


隔离度 (dB)





7 外形尺寸 (单位: mm, 公差: ±0.3 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

