



## 技术规格书


### 1 一般描述

型号	描述
WM A501-1	混频器, 频率范围 0.5~500MHz;

### 2 版本

版本号	日期	事由
R1	2022-10-18	

### 3 产品特性

1 频率范围: 0.5~500MHz;	
2 插入损耗: 5.5dB Typ.;	
3 本振幅度: +7dBm;	
4 高隔离度: L-R端口: 55dB; L-I端口: 45dB;	
5 P <sub>-1</sub> 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	0.5~500MHz	5.5dB Typ. (M)	L 70dB	50dB	L 65dB	45dB
IF	DC~500MHz	7.8dB Typ. (Total)	M 55dB	35dB	M 45dB	25dB
			U 45dB	30dB	U 30dB	20dB

注: L: 0.8~5MHz; M: 5~250MHz; U: 250~500MHz

### 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

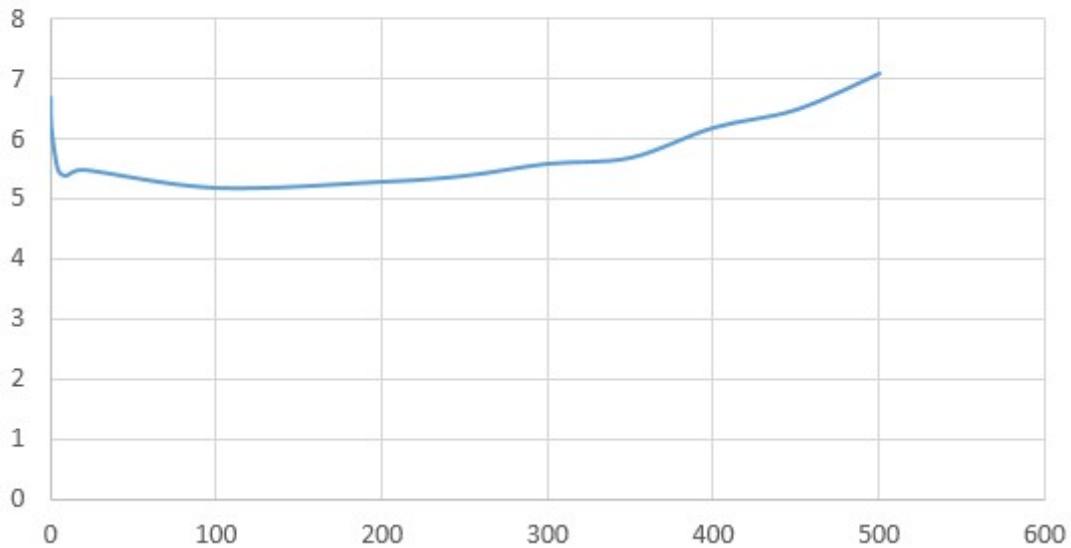
频率 (MHz)		差损 (dB)	隔离 (dB)	
RF	LO	IL	L-R	L-I
0.5	30.5	6.7	67.0	56.0
1	31.0	6.2	67.0	56.0
5	35.0	5.5	65.3	54.5



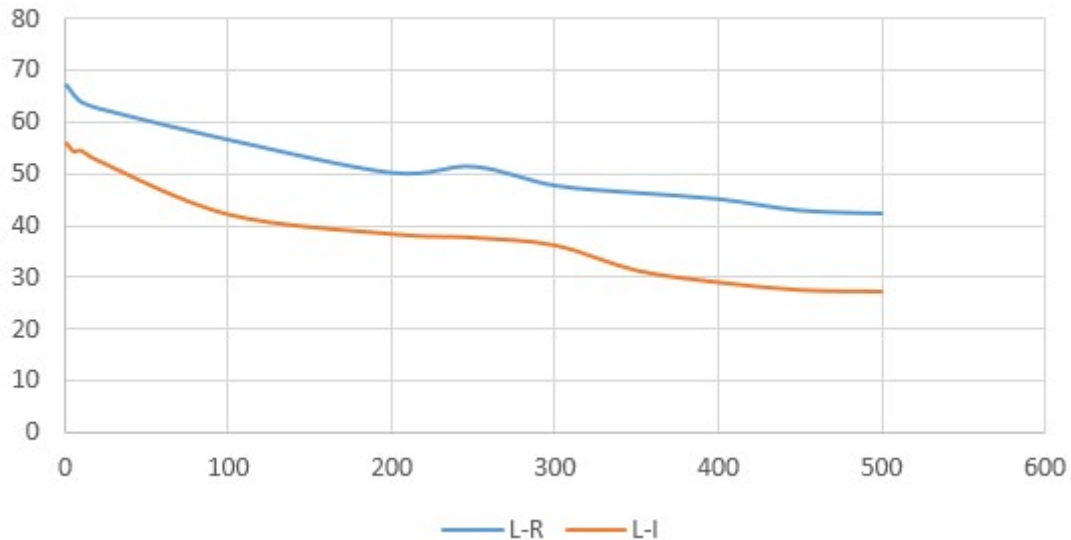
10	40.0	5.4	63.8	54.6
20	50.0	5.5	62.6	52.7
100	130.0	5.2	56.5	42.2
200	230.0	5.3	50.1	38.4
250	280.0	5.4	51.3	37.7
300	330.0	5.6	47.6	36.2
350	380.0	5.7	46.2	31.3
400	430.0	6.2	45.0	29.0
450	480.0	6.5	42.8	27.5
500	530.0	7.1	42.2	27.2

注: LO: +7dBm

插入损耗 (dB)

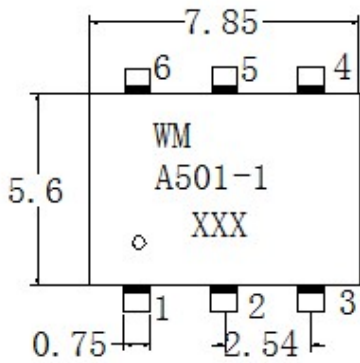


隔离度 (dB)

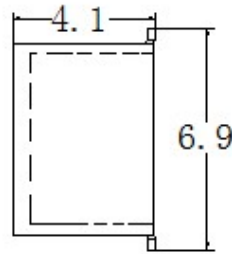




### 7 外形尺寸 (Unit: mm)

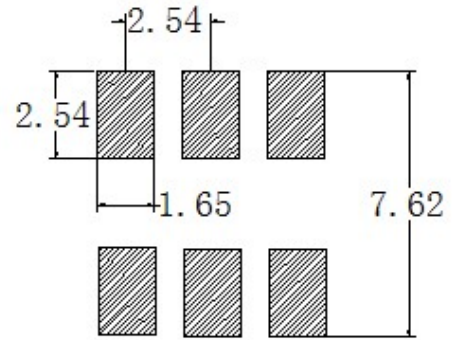


正视图



公差:  $\pm 0.2\text{mm}$

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

