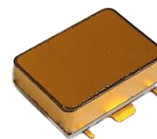


VRH7 系列双平衡混频器

产品特点

- 采用标准的表贴式外形结构（B02），在 1~3000MHz 频率范围内至少划分 5 个频段
- 部分产品可以直接替换国外 Mini 等公司产品
- 可采用回流焊工艺进行组装
- 工作温度：-55℃~+85℃
- 贮存温度：-55℃~+85℃



产品技术指标

VRH7 系列双平衡混频器 频率(1-3000)MHz

型号	频率范围 MHz		变频损耗 dB			LO-RF 隔离度 dB						LO-IF 隔离度 dB						本振 电平 dBm	P-1 dBm Min
	LO / RF f_L - f_H	IF	m	全频段 Max	Max	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H		
VRH701	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	+7	+1
VRH702	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	20	+7	+1
VRH704	100-2000	DC-600	8.5	9.5	9.5	37(Typ)		20(Min)		30(Typ)		20(Min)		30(Typ)		20(Min)		+7	+1
VRH705	200-3000	DC-1000	9.0	9.5	11.0	30	17	30	17	30	17	20	10	20	10	20	10	+7	+1
VRH707	1-800	DC-800	6.0	7.5	8.5	25		25		25		25		25		25		+7	+1
VRH708	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	+7	+1
VRH709	10-2000	10-600	8.0	8.5	10.0	35		25		20		35		25		20		+7	+1
VRH701L	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	+10	+2
VRH702L	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	20	+10	+2
VRH704L	100-2000	DC-600	8.5	9.5	9.5	37(Typ)		20(Min)		30(Typ)		20(Min)		30(Typ)		20(Min)		+10	+2
VRH705L	200-3000	DC-1000	9.0	9.5	11.0	30	17	30	17	30	17	20	10	20	10	20	10	+10	+2
VRH707L	1-800	DC-800	6.0	7.5	8.5	25		25		25		25		25		25		+10	+2
VRH708L	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	+10	+2
VRH709L	10-2000	10-600	8.0	8.5	10.0	35		25		20		35		25		20		+10	+2
VRH701M	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	+10	+5
VRH702M	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	20	+10	+5
VRH704M	100-2000	DC-600	8.5	9.5	9.5	37(Typ)		20(Min)		30(Typ)		20(Min)		30(Typ)		20(Min)		+10	+5
VRH705M	200-3000	DC-1000	9.0	9.5	11.0	30	17	30	17	30	17	20	10	20	10	20	10	+10	+5
VRH707M	1-800	DC-800	6.0	7.5	8.5	25		25		25		25		25		25		+10	+5
VRH708M	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	+10	+5
VRH709M	10-2000	10-600	8.0	8.5	10.0	35		25		20		35		25		20		+10	+5
VRH712M	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	45		35		25		35		25		25		+10	+5
VRH713M	10-1500	DC-1500	7.0	8.0	10.0	40		30		20		35		25		12		+10	+5
VRH716M	2-500	DC-500	6.0	7.0	8.0	45		35		25		35		25		20		+10	+5
VRH725M	10-3000	10-2500	7.5	8.0	8.5	20		25		20		20		20		20		+10	+5
VRH729M	50-1000	DC-1000	7.5	8.0	8.5	30		30		30		25		25		25		+10	+5
VRH701H	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	+17	+10

L 低段(f_L - $10f_L$)

M 中段($10f_L$ - $f_H/2$)

H 高段($f_H/2$ - f_H)

VRH7 系列双平衡混频器

频率 (1-3000) MHz

型号	频率范围		变频损耗			LO-RF 隔离度						LO-IF 隔离度						本振 电平 dBm	P-1 dBm Min
	MHz		dB			dB						dB							
	LO / RF	IF	m	全频段		L	M	H	L	M	H	L	M	H					
	F _L -F _H		Typ	Max	Max	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min				
VRH702H	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	20	+17	+10
VRH704H	100-2000	DC-600	8.5	9.5	9.5	37(Typ)			20(Min)			30(Typ)			20(Min)			+17	+10
VRH705H	200-3000	DC-1000	9.0	9.5	11.0	30	17	30	17	30	17	20	10	20	10	20	10	+17	+10
VRH707H	1-800	DC-800	6.0	7.5	8.5	25			25			25			25			+17	+10
VRH708H	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	+17	+10
VRH709H	10-2000	10-600	8.0	8.5	10.0	35			25			35			25			+17	+10
VRH725H	10-3000	10-2500	7.5	8.0	8.5	20			25			20			20			+17	+10

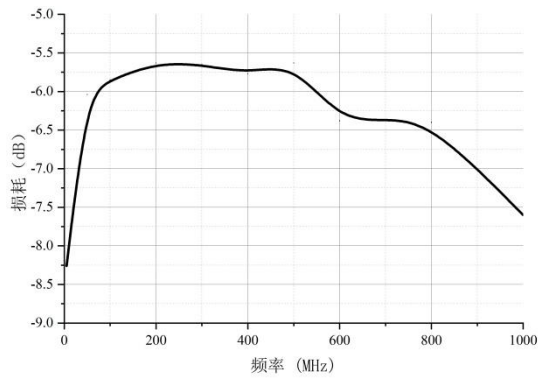
L 低段(f_L -10 f_L)

M 中段(10 f_L - f_H /2)

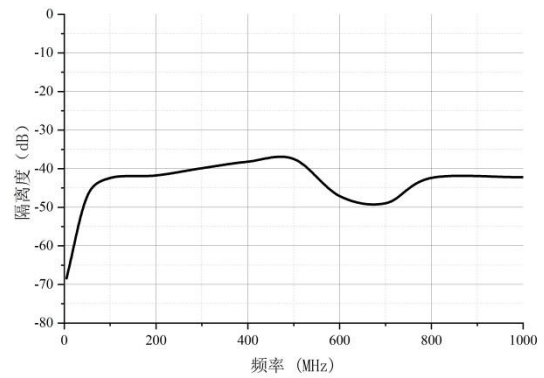
H 高段(f_H /2- f_H)

典型测试曲线 (25°C)

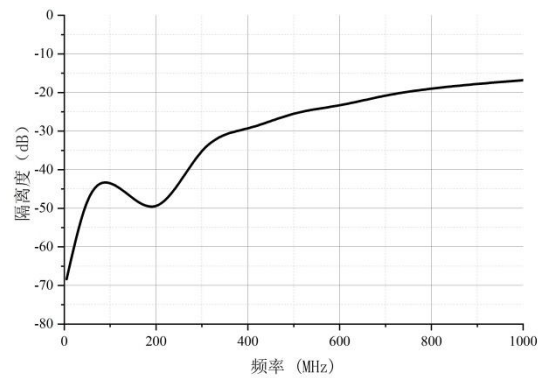
● VRH702H 测试曲线 (LO=+17dBm)



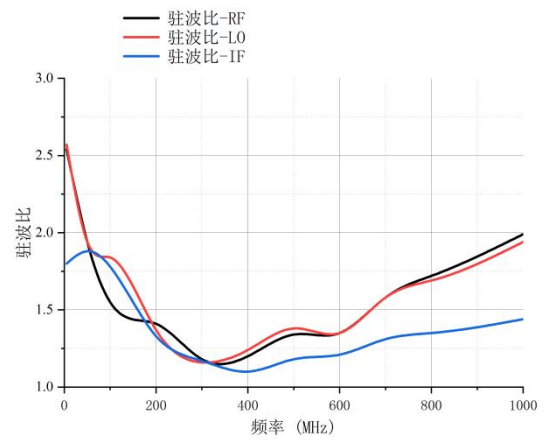
变频损耗 (IF=30MHz) Li



LO-RF 隔离度 ISO

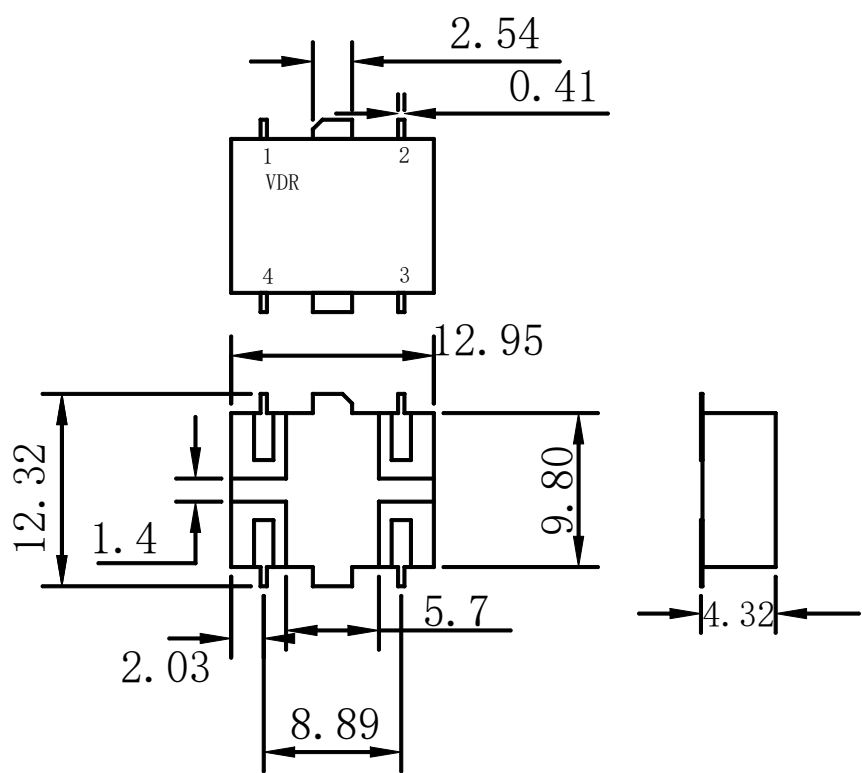


LO-IF 隔离度 ISO



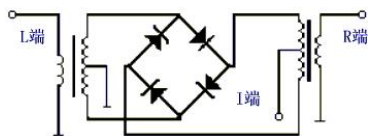
驻波比 VSWR

外形结构图



B02

引脚连接及电原理图



接口	L0	RF	IF	接地	壳地	不用
引脚	4	3	2	1	-	-

*引脚由外电路相连。