

VRH1 系列双平衡混频器

产品特点

- 采用标准的直插式外形结构(A06)，在 0.01~3000MHz 频率范围内至少划分 8 个频段
- 体积小、成本低
- 工作温度：-55℃~+85℃
- 贮存温度：-55℃~+85℃



产品技术指标

VRH1 系列双平衡混频器

频率 (0.01~3000) 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		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H		
			Typ	Max	Max	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min		
VRH101	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	+7	+1
VRH102	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	20	+7	+1
VRH103	0.025-200	DC-200	6.0	7.0	8.5	60	50	45	35	35	25	45	35	40	30	30	20	+7	+1
VRH104	100-2000	DC-600	8.5	9.5	9.5	37(Typ)		20(Min)		30(Typ)		20(Min)		30(Typ)		20(Min)		+7	+1
VRH105	200-3000	DC-1000	9.0	9.5	11.0	30	17	30	17	30	17	20	10	20	10	20	10	+7	+1
VRH107	1-800	DC-800	6.0	7.5	8.5	25		25		25		25		25		25		+7	+1
VRH108	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	+7	+1
VRH109	10-2000	10-600	8.0	8.5	10.0	35		25		20		35		25		20		+7	+1
VRH-1	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	+7	+1
VRH101L	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	+10	+2
VRH102L	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	20	+10	+2
VRH103L	0.025-200	DC-200	6.0	7.0	8.5	60	50	45	35	35	25	45	35	40	30	30	20	+10	+2
VRH104L	100-2000	DC-600	8.5	9.5	9.5	37(Typ)		20(Min)		30(Typ)		20(Min)		30(Typ)		20(Min)		+10	+2
VRH105L	200-3000	DC-1000	9.0	9.5	11.0	30	17	30	17	30	17	20	10	20	10	20	10	+10	+2
VRH107L	1-800	DC-800	6.0	7.5	8.5	25		25		25		25		25		25		+10	+2
VRH108L	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	+10	+2
VRH109L	10-2000	10-600	8.0	8.5	10.0	35		25		20		35		25		20		+10	+2
VRH101M	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	+10	+5
VRH102M	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	20	+10	+5
VRH103M	0.025-200	DC-200	6.0	7.0	8.5	60	50	45	35	35	25	45	35	40	30	30	20	+10	+5
VRH104M	100-2000	DC-600	8.5	9.5	9.5	37(Typ)		20(Min)		30(Typ)		20(Min)		30(Typ)		20(Min)		+10	+5
VRH105M	200-3000	DC-1000	9.0	9.5	11.0	30	17	30	17	30	17	20	10	20	10	20	10	+10	+5
VRH107M	1-800	DC-800	6.0	7.5	8.5	25		25		25		25		25		25		+10	+5
VRH108M	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	+10	+5
VRH109M	10-2000	10-600	8.0	8.5	10.0	35		25		20		35		25		20		+10	+5
VRH112M	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	45		35		25		35		25		25		+10	+5
VRH113M	10-1500	DC-1500	7.0	8.0	10.0	40		30		20		35		25		12		+10	+5
VRH115M	0.01-100	DC-100	7.0	7.5	9.0	60	40	40	35	35	25	50	40	35	30	30	25	+10	+5

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)

VRH1 系列双平衡混频器

频率 (0.01-3000)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	Typ	Min		
VRH116M	2-500	DC-500	6.0	7.0	8.0	45		35		25		35		25		20		+10	+5
VRH122M	0.05-2000	0.05-2000	8.0	8.5	11.0	22	20	32	30	25	20	25	20	35	30	20	18	+10	+5
VRH125M	10-3000	10-2500	7.5	8.0	8.5	20		25		20		20		20		20		+10	+5
VRH129M	50-1000	DC-1000	7.5	8.0	8.5	30		30		30		25		25		25		+10	+5
VRH-1H	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	+17	+10
VRH101H	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	+17	+10
VRH102H	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	20	+17	+10
VRH103H	0.025-200	DC-200	6.0	7.0	8.5	60	50	45	35	35	25	45	35	40	30	30	20	+17	+10
VRH104H	100-2000	DC-600	8.5	9.5	9.5	37(Typ)			20(Min)			30(Typ)			20(Min)			+17	+10
VRH105H	200-3000	DC-1000	9.0	9.5	11.0	30	17	30	17	30	17	20	10	20	10	20	10	+17	+10
VRH107H	1-800	DC-800	6.0	7.5	8.5	25		25		25		25		25		25		+17	+10
VRH108H	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	+17	+10
VRH109H	10-2000	10-600	8.0	8.5	10.0	35		25		20		35		25		20		+17	+10
VRH105H	0.01-100	DC-100	7.0	7.5	9.0	60	40	40	35	35	25	50	40	35	30	30	25	+17	+10
VRH122H	0.05-2000	0.05-2000	8.0	8.5	11.0	22	20	32	30	25	20	25	20	35	30	20	18	+17	+10
VRH125H	10-3000	10-2500	7.5	8.0	8.5	20		25		20		20		20		20		+17	+10

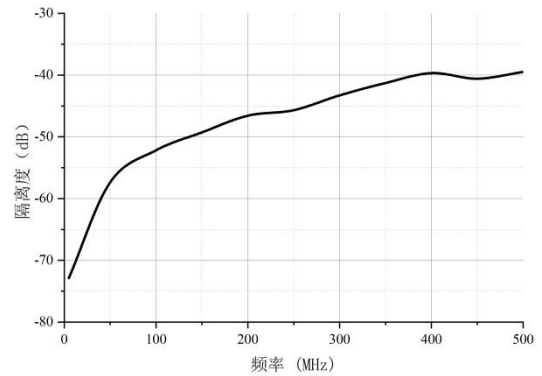
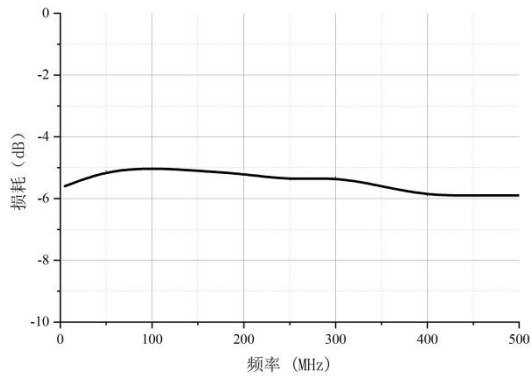
L 低段(f_L-10f_L)

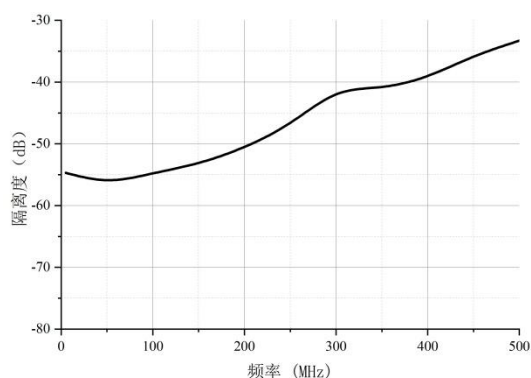
M 中段($10f_L-f_H/2$)

H 高段($f_H/2-f_H$)

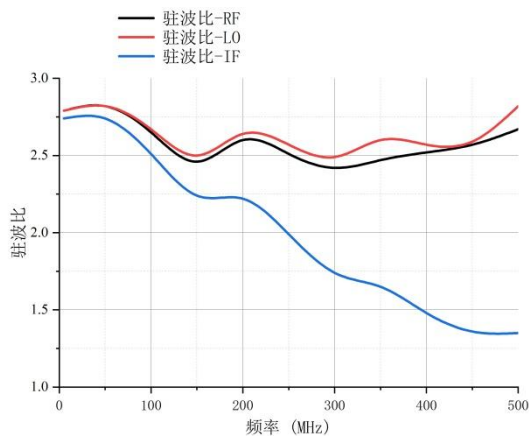
典型测试曲线 (25°C)

● VRH101 测试曲线 (LO=+7dBm)



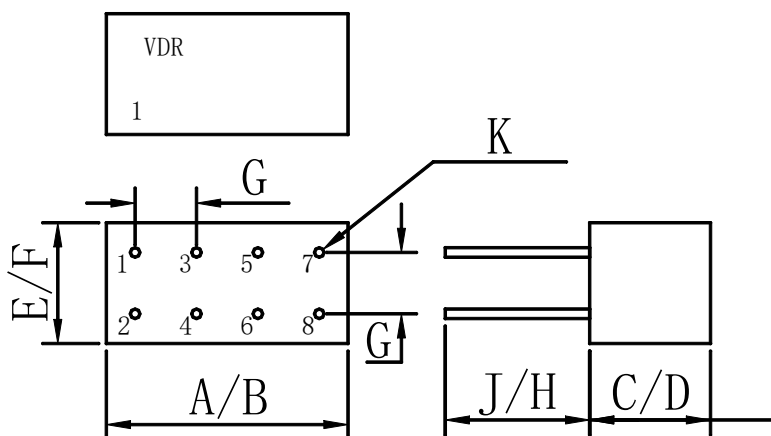


LO-IF 隔离度 ISO



驻波比 VSWR

外形结构图

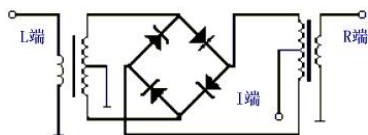


A06

外形尺寸 (mm)

封装形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
A06	19.56	20.32	7.24	7.88	9.40	10.16	5.08	5.08	3.56	0.79

引脚连接及电原理图



接口	L0	RF	IF	接地	壳地	不用
引脚	8	1	3, 4*	2, 5, 6, 7	2, 5, 6, 7	-

*引脚由外电路相连。