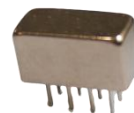


VRH2 系列双平衡混频器

产品特点

- 采用小型的直插式外形结构(A11)，在 1~3000MHz 频率范围内至少划分 7 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

VRH2 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	Typ	Min		
VRH201	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	+7	+1
VRH202	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	20	+7	+1
VRH204	100-2000	DC-600	8.5	9.5	9.5	37(Typ)			20(Min)			30(Typ)			20(Min)			+7	+1
VRH205	200-3000	DC-1000	9.0	9.5	11.0	30	17	30	17	30	17	20	10	20	10	20	10	+7	+1
VRH207	1-800	DC-800	6.0	7.5	8.5	25			25			25			25			+7	+1
VRH208	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	+7	+1
VRH209	10-2000	10-600	8.0	8.5	10.0	35			25			20			35			+7	+1
VRH201L	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	+10	+2
VRH202L	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	20	+10	+2
VRH204L	100-2000	DC-600	8.5	9.5	9.5	37(Typ)			20(Min)			30(Typ)			20(Min)			+10	+2
VRH205L	200-3000	DC-1000	9.0	9.5	11.0	30	17	30	17	30	17	20	10	20	10	20	10	+10	+2
VRH207L	1-800	DC-800	6.0	7.5	8.5	25			25			25			25			+10	+2
VRH208L	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	+10	+2
VRH209L	10-2000	10-600	8.0	8.5	10.0	35			25			20			35			+10	+2
VRH201M	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	+10	+5
VRH202M	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	20	+10	+5
VRH204M	100-2000	DC-600	8.5	9.5	9.5	37(Typ)			20(Min)			30(Typ)			20(Min)			+10	+5
VRH205M	200-3000	DC-1000	9.0	9.5	11.0	30	17	30	17	30	17	20	10	20	10	20	10	+10	+5
VRH207M	1-800	DC-800	6.0	7.5	8.5	25			25			25			25			+10	+5
VRH208M	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	+10	+5
VRH209M	10-2000	10-600	8.0	8.5	10.0	35			25			20			35			+10	+5
VRH212M	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	45			35			25			35			+10	+5
VRH213M	10-1500	DC-1500	7.0	8.0	10.0	40			30			20			35			+10	+5
VRH216M	2-500	DC-500	6.0	7.0	8.0	45			35			25			35			+10	+5
VRH225M	10-3000	10-2500	7.5	8.0	8.5	20			25			20			20			+10	+5
VRH229M	50-1000	DC-1000	7.5	8.0	8.5	30			30			30			25			+10	+5
VRH201H	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	+17	+10
VRH202H	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	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)

VRH2 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 Typ	全频段 Max	Max	L Typ	M Min	H Typ	M Min	H Typ	M Min	L Typ	M Min	H Typ	M Min	H Typ	M Min		
VRH204H	100-2000	DC-600	8.5	9.5	9.5	37(Typ)		20(Min)		30(Typ)		20(Min)		+17		+10			
VRH205H	200-3000	DC-1000	9.0	9.5	11.0	30	17	30	17	30	17	20	10	20	10	20	10	+17	+10
VRH207H	1-800	DC-800	6.0	7.5	8.5	25		25		25		25		25		25		+17	+10
VRH208H	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	+17	+10
VRH209H	10-2000	10-600	8.0	8.5	10.0	35		25		20		35		25		20		+17	+10
VRH225H	10-3000	10-2500	7.5	8.0	8.5	20		25		20		20		20		20		+17	+10

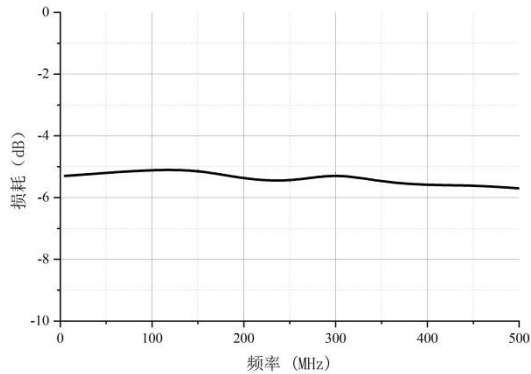
L 低段(f_L - $10f_L$)

M 中段($10f_L$ - $f_H/2$)

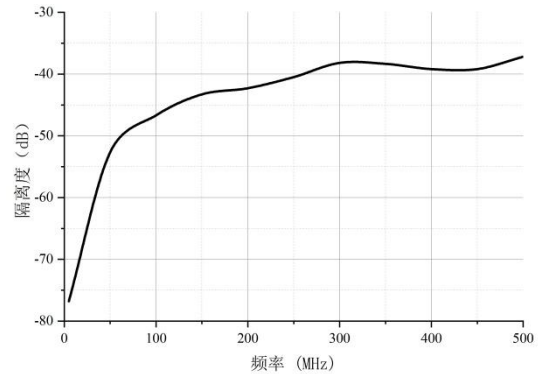
H 高段($f_H/2$ - f_H)

典型测试曲线 (25°C)

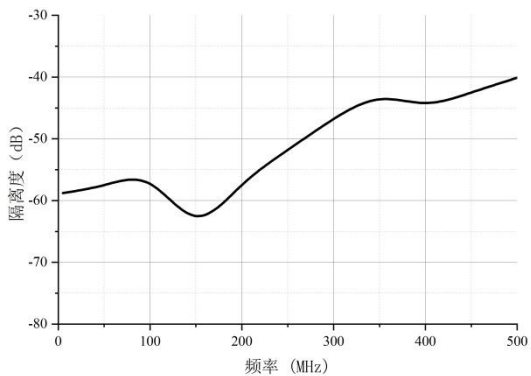
● VRH201 测试曲线 (LO=+7dBm)



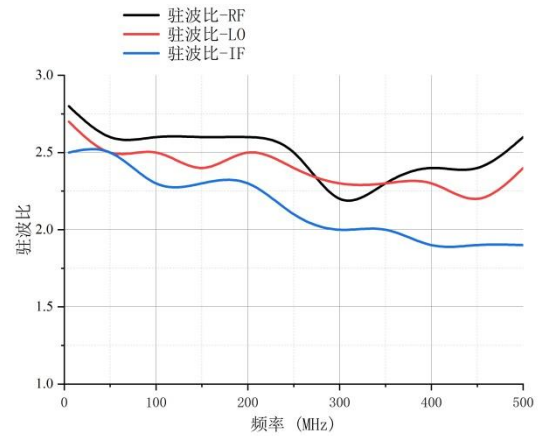
变频损耗 (IF=30MHz) Li



LO-RF 隔离度 ISO

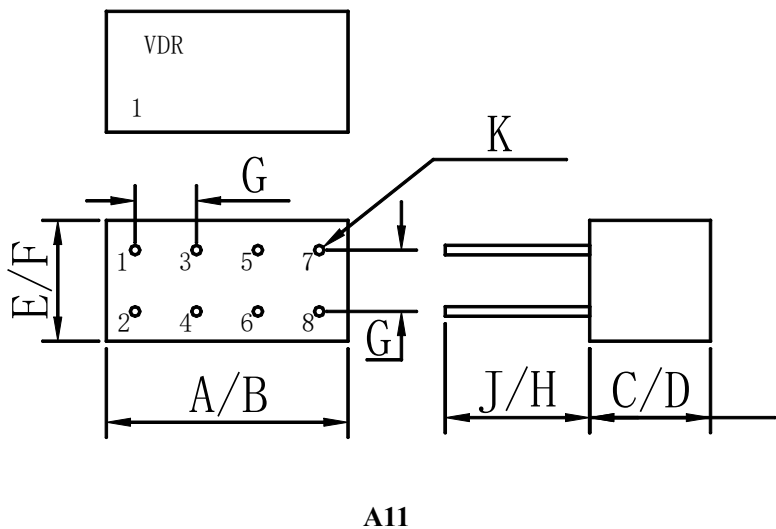


LO-IF 隔离度 ISO



驻波比 VSWR

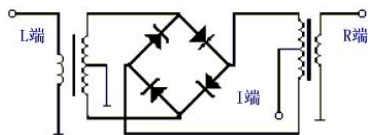
外形结构图



外形尺寸 (mm)

封装形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
A11	12.20	12.70	6.10	6.65	5.34	5.85	2.54	5.08	3.56	0.51

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。