



伟迪瑞电子



射频/微波集成电路

CD-VDR ELECTRONIC CO., LTD

新产品分册

成都伟迪瑞电子有限公司

地址：成都市建兴路 16 号东篱综合楼
服务电话：028 84252860 84252836 传真：028 84252860
<http://www.cd-vdr.com> Email:cdvdr@126.com



目录

小型化功率分配/合成器.....	2
2路0°功分器.....	2
表面贴装LC滤波器.....	3
低通滤波器.....	3
高通滤波器.....	4
带通滤波器.....	4
连接器可拆卸LC滤波器.....	5
低通滤波器.....	6
高通滤波器.....	6
带通滤波器.....	6
小型化耦合器.....	8
小型化混频器.....	9
电平7 频率(1-2500)MHz.....	10
电平10 频率(1-2500)MHz.....	10
电平13 频率(1-2500)MHz.....	11

小型化功率分配/合成器

小型化功率分配/合成器，具有频率范围宽、插入损耗小、隔离度高和幅相一致性好、表面贴装的特点，是各种微波系统中信号分配和合成器件，可广泛应用于微波通信、微波测量及电子对抗等各领域。产品采用表面贴装结构，具有重量轻、体积小、方便安装的优点。除下表所示产品外，可按顾客要求定做，欢迎来电咨询！

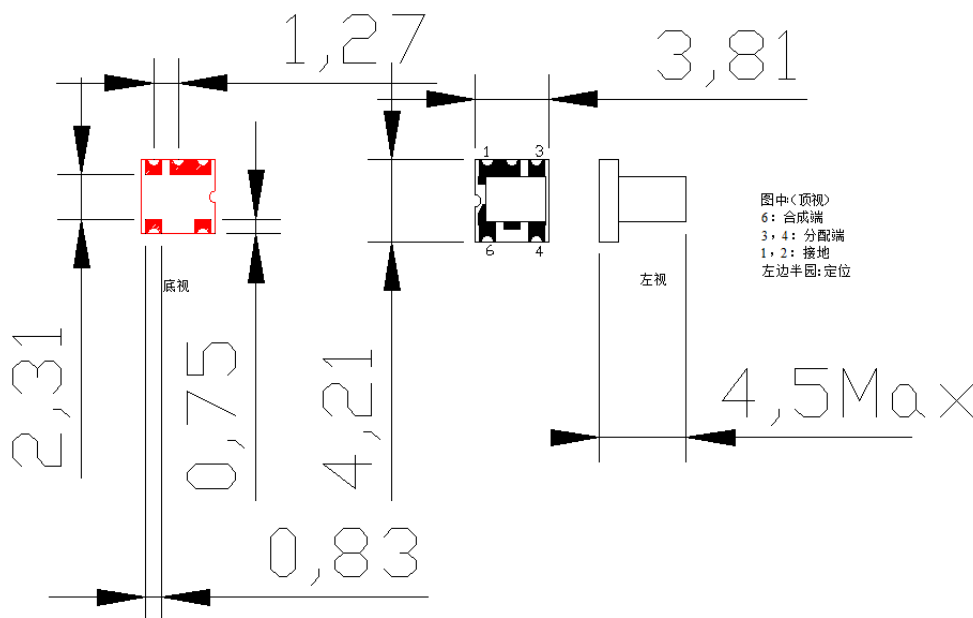


2路0°功分器

X01

型号	频率范围 (MHz) $F_L - F_H$	隔离度 (dB)			插损 (dB) (+3dB)Max			相位不平衡度 (°)Max			幅度不平衡度 (dB)Max			驻波比 (VSWR) Max	外形封装	引脚连接
		Min			L M H			L M H			L M H					
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
VRG-2-901	2-600	20	20	20	0.6	0.9	1.0	2	3	4	0.15	0.2	0.3	1.5	X01	如图
VRG-2-902	1-200	25	30	25	0.3	0.4	0.6	1	2	3	0.10	0.15	0.2	1.5	X01	如图
VRG-2-905	5-1500	16	16	14	0.8	0.8	1.2	2	3	5	0.2	0.3	0.4	--	X01	如图
VRG-2-907	1-30	30	35	30	0.3	0.3	0.4	1	1	1	0.1	0.1	0.1	1.5	X01	如图
VRG-2-908	0.04-100	20	20	20	0.6	0.9	1.0	2	3	4	0.15	0.2	0.3	1.5	X01	如图
VRG-2-911	5-2000	15	20	12	0.8	0.9	1.5	1	3	4	0.2	0.4	0.5	--	X01	如图
VRG-2-923	850-1300	20	20	20	0.8	0.9	1.5	2	2	3	0.3	0.3	0.4	--	X01	如图

L 低段 (f_L-10f_L) M 中段 ($10f_L-f_H/2$) H 高段 ($f_H/2-f_H$)

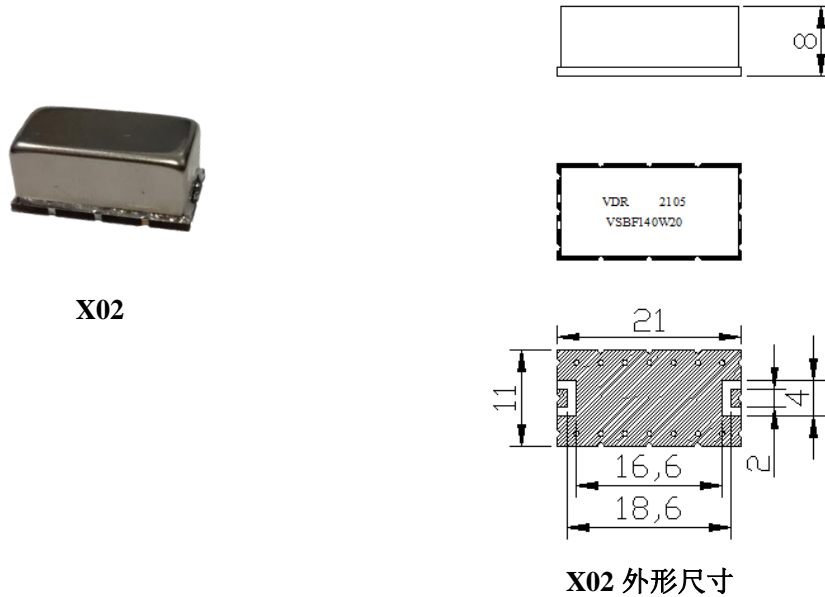


引脚连接	
合成端	6
分配端	3, 4
接地	1, 2

X01 外形尺寸

表面贴装 LC 滤波器

表面贴装 LC 滤波器，具有插入损耗小、带外抑制高、回波损耗低、表面贴装的特点，可广泛应用于微波通信、微波测量及电子对抗等各领域。除下表所示产品外，可按顾客要求定做，欢迎来电咨询！



低通滤波器

型号	通带 (MHz) L<1dB	截止频率 (MHz) L=3dB	止带 (MHz)		驻波比 (VSWR) Max	外型 封装
			L≥20dB	L≥40dB		
VTLPF30	DC-32	35	47-61	61-200	1.5	X02
VTLPF50	DC-48	55	70-90	90-200	1.5	X02
VTLPF70	DC-60	67	90-117	117-300	1.5	X02
VTLPF90	DC-81	90	121-157	157-400	1.5	X02
VTLPF100	DC-98	108	146-189	189-400	1.5	X02
VTLPF150	DC-140	155	210-300	300-600	1.5	X02
VTLPF200	DC-190	210	290-390	390-800	1.5	X02
VTLPF250	DC-225	250	320-400	400-1200	1.5	X02
VTLPF300	DC-270	297	410-550	550-1200	1.5	X02
VTLPF450	DC-400	440	580-750	750-1800	1.5	X02
VTLPF600	DC-580	640	840-1120	1200-2000	1.5	X02

高通滤波器

型号	止带 (MHz)		截止频率 (MHz) L=3dB	通带 (MHz) L<1dB	驻波比 (VSWR) Max	外型 封装
	L \geq 40dB	L \geq 20dB				
VTHPF25	DC-13	13-19	25	27.5-200	1.5	X02
VTHPF50	DC-20	20-26	37	41-200	1.5	X02
VTHPF100	DC-40	40-55	82	90-400	1.5	X02
VTHPF150	DC-70	70-95	120	133-600	1.5	X02
VTHPF175	DC-70	70-105	140	160-800	1.5	X02
VTHPF200	DC-90	90-116	164	185-800	1.5	X02
VTHPF250	DC-100	100-150	205	225-1200	1.5	X02
VTHPF300	DC-145	145-170	245	290-1200	1.5	X02
VTHPF400	DC-210	210-290	360	395-1600	1.5	X02
VTHPF500	DC-280	280-365	454	500-1600	1.5	X02
VTHPF600	DC-350	350-440	545	600-1600	1.5	X02

带通滤波器

型号	中心频率 (MHz)	带宽 (MHz)	带内插损 (dB) Max	驻波比 (VSWR) Max	带外抑制 (dB) min	外型 封装
VTBPF15W2	15	2	3.0	1.5	50@12.3MHz 和 17.8MHz	X02
VTBPF20W4	20	4	1.5	1.5	40@14.7MHz 和 27MHz	X02
VTBPF23W4	23	4	1.6	1.5	40@15MHz 和 30MHz	X02
VTBPF50W4	50	4	2.0	1.5	40@40MHz 和 62MHz	X02
VTBPF60W4	60	4	1.5	1.5	40@40MHz 和 83MHz	X02
VTBPF64W4	64	4	1.5	1.5	40@45MHz 和 88MHz	X02
VTBPF70W20	70	20	3.0	1.5	50@51MHz 和 94MHz	X02
VTBPF100W20	100	20	2.5	1.5	40@79MHz 和 122MHz	X02
VTBPF140W20	140	20	3.0	1.5	40@110MHz 和 170MHz	X02
VTBPF200W40	200	40	5.0	1.5	80@100MHz 和 300MHz	X02
VTBPF250W100	250	100	1.5	1.5	40@155MHz 和 382MHz	X02
VTBPF300W200	300	200	1.8	1.5	40@158MHz 和 482MHz	X02
VTBPF430W100	430	100	2.5	1.5	40@250MHz 和 960MHz	X02
VTBPF520W40	520	40	3.0	1.5	40@400MHz 和 640MHz	X02

连接器可拆卸 LC 滤波器

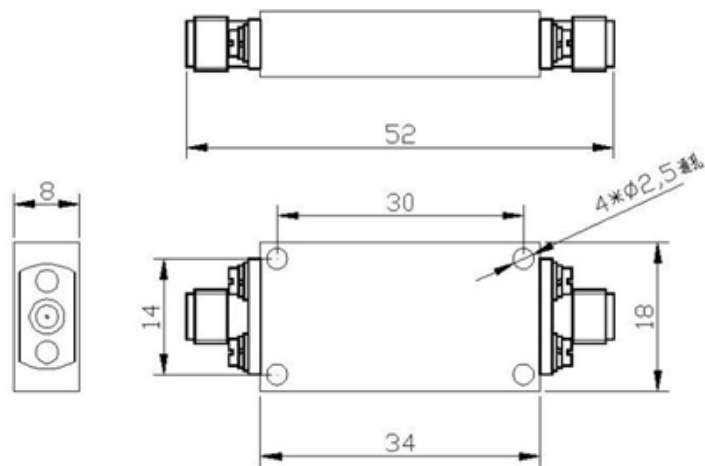
连接器可拆卸 LC 滤波器，具有插入损耗小、带外抑制高、回波损耗低的特点，可广泛应用于微波通信、微波测量及电子对抗等各领域。使用时，可以将连接器拆下来方便安装到电路中。除下表所示产品外，可按顾客要求定做，欢迎来电咨询！



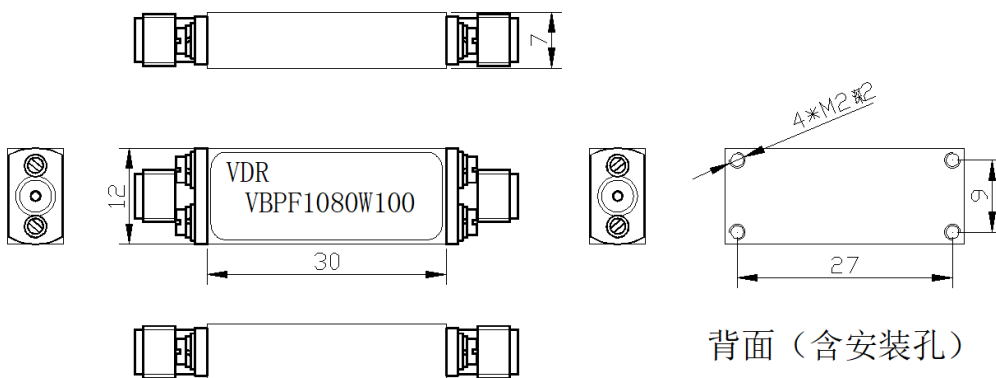
X03



X04



X03 外形尺寸



X04 外形尺寸

背面（含安装孔）

低通滤波器

型号	通带 (MHz) L<1dB	截止频率 (MHz) L=3dB	止带 (MHz)		驻波比 (VSWR) Max	外型 封装
			L \geq 20dB	L \geq 40dB		
VLPF750S	DC-700	770	1000-1300	1300-2000	1.5	X03、X04
VLPF800S	DC-720	800	1080-1400	1400-2000	1.5	X03、X04
VLPF850S	DC-780	850	1100-1400	1400-2000	1.5	X03、X04
VLPF1000S	DC-900	990	1340-1750	1750-2000	1.5	X03、X04

高通滤波器

型号	止带 (MHz)		截止频率 (MHz) L=3dB	通带 (MHz) L<1dB	驻波比 (VSWR) Max	外型 封装
	L \geq 40dB	L \geq 20dB				
VHPF700S	0-400	640	680	700-1600	1.5	X03、X04
VHPF900S	0-520	820	860	900-1800	1.5	X03、X04
VHPF1000S	0-580	900	940	1000-2000	1.5	X03、X04

带通滤波器

型号	中心频率 (MHz)	中心插损 (dB) Max	1dB 带宽 (MHz) Min	驻波比 (VSWR) Max	带外抑制 (dB) min	外型 封装
VBPF800W100S	800	3.0	100	1.5	55@650MHz 和 950MHz	X03、X04
VBPF900W100S	900	3.0	100	1.5	55@750MHz 和 1050MHz	X03、X04
VBPF1080W80S	1080	4.0	80	1.5	55@950MHz 和 1210MHz	X03、X04
VBPF1080W140S	1080	2.5	140	1.5	55@950MHz 和 1210MHz	X03、X04
VBPF1800W80S	1800	4.0	80	1.5	55@1600MHz 和 2000MHz	X03、X04
VBPF1800W140S	1800	2.5	140	1.5	55@1600MHz 和 2000MHz	X03、X04
VBPF2500W100S	2500	4.5	100	1.8	55@2300MHz 和 2700MHz	X03、X04

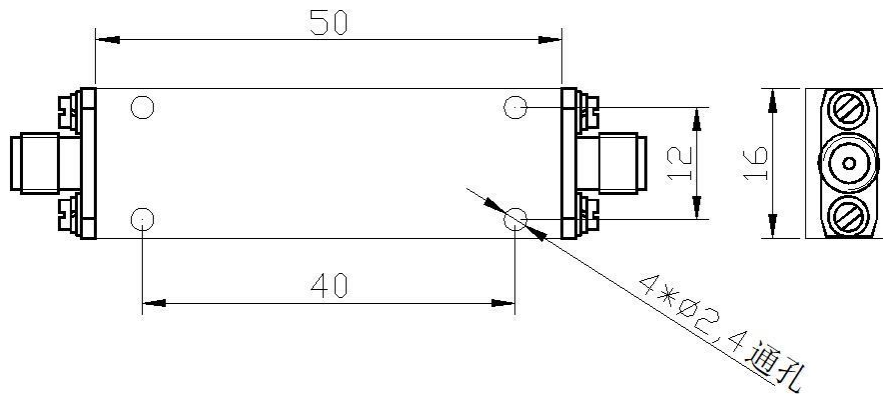
高频腔体滤波器

高频腔体滤波器，具有频率高、插入损耗小、带外抑制高、回波损耗低的特点，可广泛应用于微波通信、微波测量及电子对抗等各领域。除下表所示产品外，可按顾客要求定做，欢迎来电咨询！

型号	中心频率 (MHz)	通带带宽 (MHz)	带内插损 (dB) max	带外抑制 (dB) min	驻波比 (VSWR) Max	外形 封装
VBPFQ5900W240	5900	240	0.8	50@边频外 370MHz	1.5	X04
VBPFQ6600W260	6600	260	0.8	50@边频外 370MHz	1.5	X04
VBPFQ7000W270	7000	270	0.9	50@边频外 400MHz	1.5	X04
VBPFQ6300W140	6300	140	2.0	50@边频外 150MHz	1.5	X04
VBPFQ7220W140	7220	140	1.8	45@边频外 150MHz	1.5	X04
VBPFQ8390W140	8390	140	1.8	45@边频外 150MHz	1.5	X04



X04



X04 外形尺寸

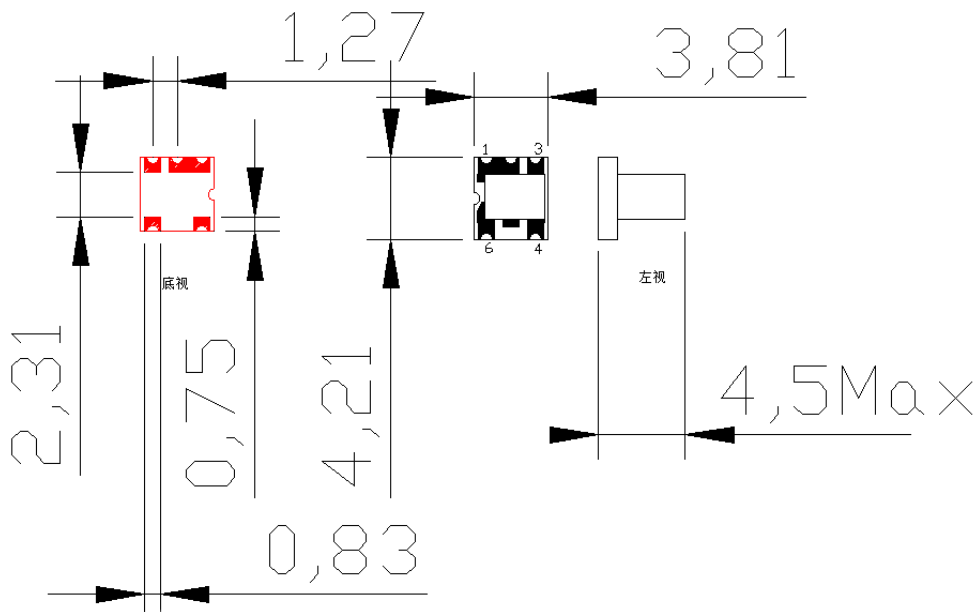
小型化耦合器

小型化耦合器是以集总参数方式实现的，频带宽、外形尺寸小，除下表所示产品外，可按顾客要求定做，欢迎来电咨询！



X01

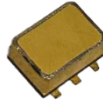
型号	频率范围 (MHz)	耦合度 (dB)	平坦度 (dB)	主线插损 (dB) Max			方向性 (dB) Min			输入功率 Max		驻波比 (VSWR) Max	外形封装	引脚连接
				L	M	H	L	M	H	L	M			
VRD-6-901	10-400	6.3±0.4	±0.4	2.4	2.4	2.5	30	25	15	1	1	1.5	X01	如图
VRD-10-901	1-400	10.0±0.5	±0.5	1.5	1.8	2.0	25	25	15	1	1	1.5	X01	如图
VRD-10-902	5-1000	11.0±0.5	±0.6	1.8	1.8	2.0	25	20	15	0.5	0.5	1.5	X01	如图
VRD-20-902	100-400	19.5±0.5	±0.5	0.5	0.5	0.5	30	25	20	1	1	1.5	X01	如图
VRD-20-901	25-400	21.0±0.75	±0.5	0.25	0.35	0.5	20	25	20	1	1	1.5	X01	如图
VRD-20-903	0.2-250	19.5±0.5	±0.5	0.6	0.5	0.6	30	25	20	1	1	1.5	X01	如图



引脚连接	
输入端	3
输出端	4
耦合端	1
接地	2, 6

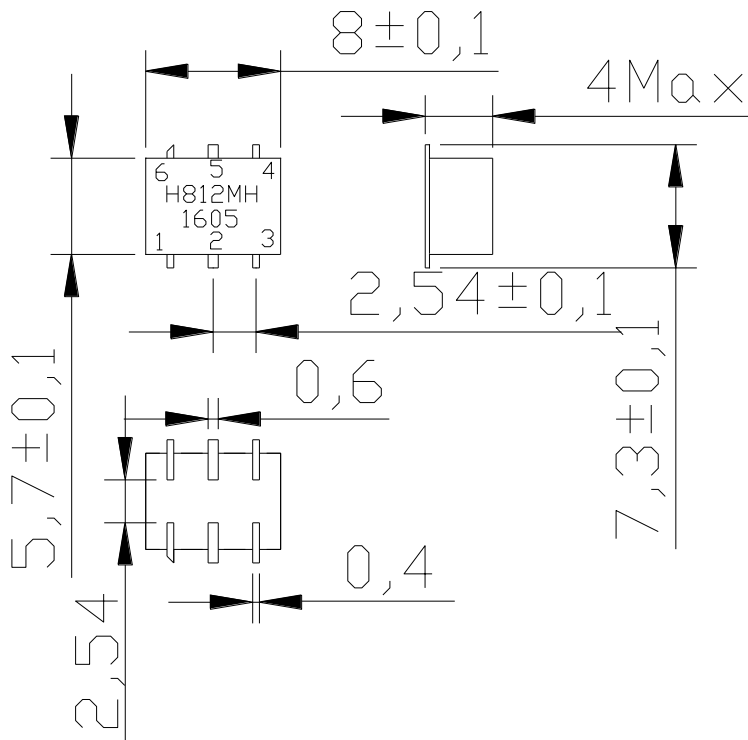
小型化混频器

小型化混频器频带宽、外形尺寸小，除下表所示产品外，可按客户要求定做，欢迎来电咨询！



BB04

尺寸、引脚连接及电原理图



图中
 6-本振
 3-射频
 2-中频
 1、4、5-地



电平 7 频率(1-2500)MHz

电平 7, 1dB 压缩电平+1dBm (typ.)

型号	频率范围 (MHz)		变频损耗 (dB)			LO-RF 隔离度 (dB)						LO-IF 隔离度 (dB)						外形 封装	引脚 连接
	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				
VRH801	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	BB04	如图
VRH808	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	BB04	如图
VRH812	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	20	BB04	如图
VRH825	10-2500	10-1500	8.0	9.5	10.0	45		18	18			35	16	16				BB04	如图

L 低段(f_L-10f_L) M 中段($10f_L-f_H/2$) H 高段($f_H/2-f_H$) m 中段($2f_L-f_H/2$)

电平 10 频率(1-2500)MHz

电平 10, 1dB 压缩电平+2dBm(typ.)

型号	频率范围 (MHz)		变频损耗 (dB)			LO-RF 隔离度 (dB)						LO-IF 隔离度 (dB)						外形 封装	引脚 连接
	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				
VRH801L	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	BB04	如图
VRH808L	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	BB04	如图
VRH812L	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	20	BB04	如图
VRH825L	10-2500	10-1500	8.0	9.5	10.0	45		18	18			35	16	16				BB04	如图

L 低段(f_L-10f_L) M 中段($10f_L-f_H/2$) H 高段($f_H/2-f_H$) m 中段($2f_L-f_H/2$)

电平 10, 1dB 压缩电平+5dBm(typ.)

型号	频率范围 (MHz)		变频损耗 (dB)			LO-RF 隔离度 (dB)						LO-IF 隔离度 (dB)						外形 封装	引脚 连接
	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				
VRH801M	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	BB04	如图
VRH808M	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	25	20	BB04	如图
VRH812M	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	25	20	BB04	如图
VRH825M	10-2500	10-1500	8.0	9.5	10.0	45		18	18			35	16	16				BB04	如图

L 低段(f_L-10f_L) M 中段($10f_L-f_H/2$) H 高段($f_H/2-f_H$) m 中段($2f_L-f_H/2$)

电平 13 频率 (1-2500) MHz

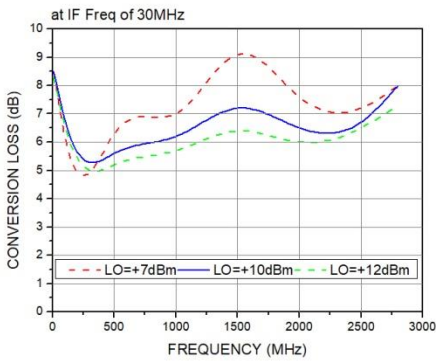
电平 13, 1dB 压缩电平+9dBm (typ.)

型号	频率范围 (MHz)		变频损耗 (dB)			LO-RF 隔离度 (dB)						LO-IF 隔离度 (dB)						外形封装	引脚连接
	LO / RF	IF	m		全频段	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		
VRH801MH	1-500	DC-500	6.0	7.0	8.5	50	45	45	30	35	25	45	35	40	25	30	20	BB04	如图
VRH808MH	5-1500	DC-1500	6.0	7.5	9.0	45	35	35	30	30	25	40	25	30	25	20	BB04	如图	
VRH812MH	1-1000	DC-1000	6.0	7.0	8.5	60	50	35	30	30	25	50	45	30	25	20	BB04	如图	
VRH825MH	10-2500	10-1500	8.0	9.5	10.0	45		18	18			35	16	16			BB04	如图	

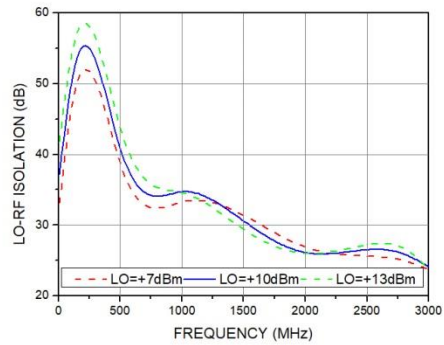
L 低段 (f_L-10f_L) M 中段 ($10f_L-f_H/2$) H 高段 ($f_H/2-f_H$) m 中段 ($2f_L-f_H/2$)

例：VRH825M 典型测试曲线

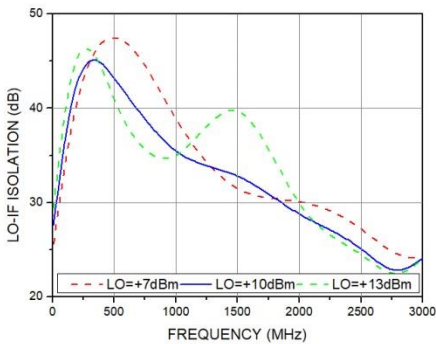
VRH825M 变频损耗



VRH825M LO-RF 隔离度



VRH825M LO-IF 隔离度



VRH825M 驻波比

