

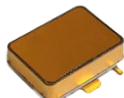
定向耦合器系列

产品特点

- 采用集总参数或分布参数设计，频率覆盖范围 0.2~2400MHz
- 参数、外形尺寸可根据用户要求定制
- 工作温度：-55℃~+85℃
- 贮存温度：-55℃~+85℃



A06



B02



B04



S01



K1



铝腔

产品技术指标

集总参数定向耦合器 频率(0.2-1000)MHz

型号	频率范围 MHz	耦合度 dB	平坦度 dB	主线插损 dB			方向性 dB			驻波比 VSWR Max	外形 封装	引脚 连接
				Max	L	M	Min	L	M			
VRD-6-201	10-400	6.3±0.4	±0.4	2.4	2.4	2.5	30	25	15	1.5	B02	b2
VRD-6-301	10-400	6.3±0.4	±0.4	2.4	2.4	2.5	30	25	15	1.5	B04	b4
VRD-6-401	10-400	6.3±0.4	±0.4	2.4	2.4	2.5	30	25	15	1.5	S01	s
VRD-6-1K1	10-400	6.3±0.4	±0.4	2.4	2.4	2.5	30	25	15	1.5	K1	-
VRD-10-201	1-400	10.0±0.5	±0.5	1.5	1.8	2.0	25	25	15	1.5	B02	b2
VRD-10-202	5-1000	11.0±0.5	±0.6	1.8	1.8	2.0	25	20	15	1.5	B02	b2
VRD-10-301	1-400	10.0±0.5	±0.5	1.5	1.8	2.0	25	25	15	1.5	B04	b4
VRD-10-302	5-1000	11.0±0.5	±0.6	1.8	1.8	2.0	25	20	15	1.5	B04	b4
VRD-10-401	1-400	10.0±0.5	±0.5	1.5	1.8	2.0	25	25	15	1.5	S01	s
VRD-10-402	5-1000	11.0±0.5	±0.6	1.8	1.8	2.0	25	20	15	1.5	S01	s
VRD-10-1K1	1-400	10.0±0.5	±0.5	1.5	1.8	2.0	25	25	15	1.5	K1	-
VRD-10-2K1	5-1000	11.0±0.5	±0.6	1.8	1.8	2.0	25	20	15	1.5	K1	-
VRD-20-1	1-400	21.0±0.75	±0.5	0.25	0.35	0.5	20	25	20	1.5	A06	a
VRD-20-3	0.2-250	19.5±0.5	±0.5	0.6	0.5	0.6	30	25	20	1.5	A06	a
VRD-20-201	1-400	21.0±0.75	±0.5	0.25	0.35	0.5	20	25	20	1.5	B02	b2
VRD-20-203	0.2-250	19.5±0.5	±0.5	0.6	0.5	0.6	30	25	20	1.5	B02	b2
VRD-20-301	1-400	21.0±0.75	±0.5	0.25	0.35	0.5	20	25	20	1.5	B04	b4
VRD-20-302	5-1000	19.5±0.5	±0.5	0.5	0.5	0.5	30	25	20	1.5	B04	b4
VRD-20-401	1-400	21.0±0.75	±0.5	0.25	0.35	0.5	20	25	20	1.5	S01	s

L 低段(f_L-10f_L)

M 中段($10f_L-f_H/2$)

H 高段($f_H/2-f_H$)

集总参数定向耦合器 频率(0.2-1000)MHz

型号	频率范围 MHz	耦合度 dB	平坦度 dB	主线插损 dB			方向性 dB			驻波比 VSWR Max	外形 封装	引脚 连接
				L	M	H	L	M	H			
VRD-20-402	5-1000	19.5±0.5	±0.5	0.5	0.5	0.5	30	25	20	1.5	S01	s
VRD-20-1K1	1-400	21.0±0.75	±0.5	0.25	0.35	0.5	20	25	20	1.5	K1	-
VRD-20-3K1	0.2-250	19.5±0.5	±0.5	0.6	0.5	0.6	30	25	20	1.5	K1	-
SVRD-30-1	20-200	29.5	±0.5	0.25			20			1.15	铝腔	SMA/N-50K
SVRD-30-2	1.5-30	30	±0.5	0.2			20			1.20	铝腔	SMA/N-50K

L 低段(f_L-10f_L)

M 中段($10f_L-f_H/2$)

H 高段($f_H/2-f_H$)

微波定向耦合器 频率(1.7-2.4)GHz

型号	频率范围 MHz	耦合度 dB	平坦度 dB	主线插损 dB			方向性 dB			驻波比 VSWR Max	外形 封装	引脚 连接
				L	M	H	L	M	H			
VRD-20-1.8G	1700-1900	21.5	±1	0.3			15			1.5	铝腔	SMA/N-50K
VRD-20-2300	2200-2400	21.5	±1	0.3			15			1.5	铝腔	SMA/N-50K
VRD-20-2250	2200-2300	20	±1	0.3			15			1.5	铝腔	SMA/N-50K
VRD-10-2G	1950-2050	10	±0.5	0.5			15			1.5	铝腔	SMA/N-50K
VRD-15-1.3G	1200-1400	15	±1	0.5			15			1.5	铝腔	SMA/N-50K

L 低段(f_L-10f_L)

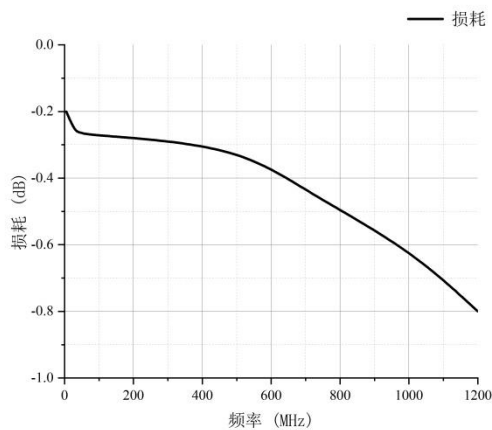
M 中段($10f_L-f_H/2$)

H 高段($f_H/2-f_H$)

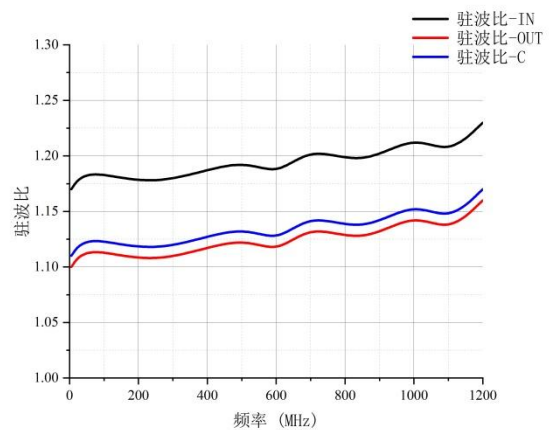
注：VRD 为定向耦合器，SVRD 为双定向耦合器。我们可按用户要求定做 5W、30W、50W、80W、100W、200W 等不同功率、不同结构、不同耦合度的大功率定向耦合器。

典型测试曲线 (25°C)

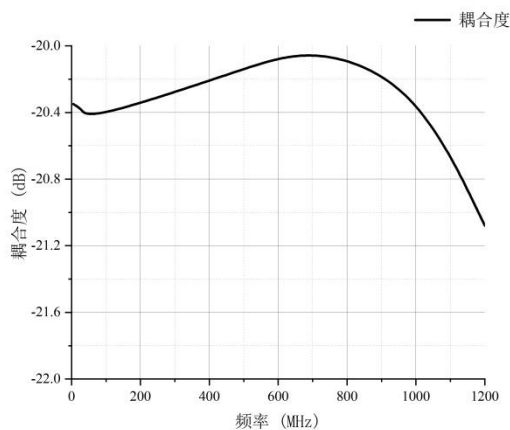
● VRD-20-302 测试曲线



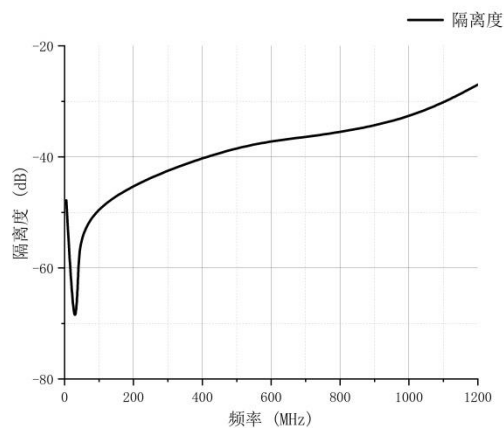
插损 Li



驻波比 VSWR

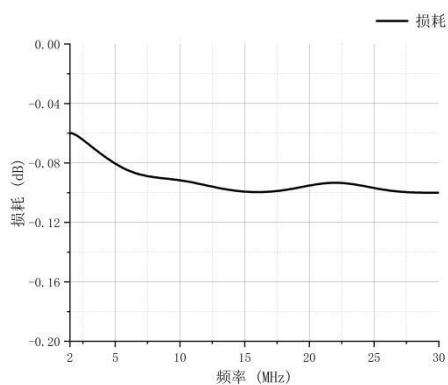


耦合度 C

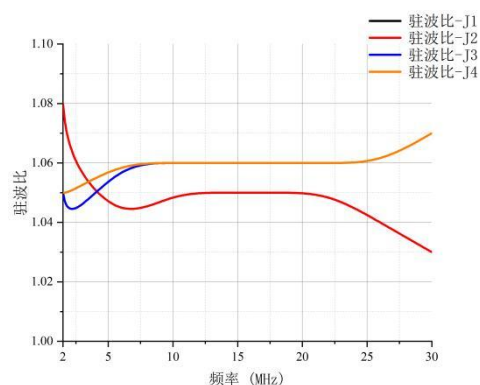


隔离度 ISO

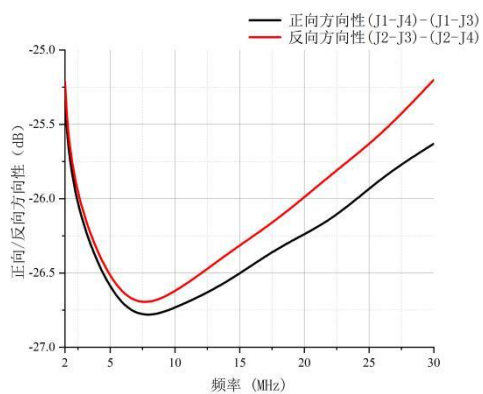
● SVRD-30-2 测试曲线



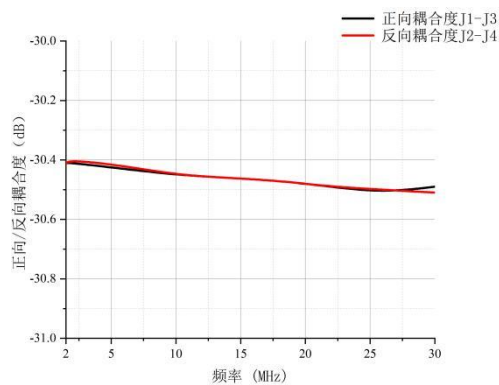
插损 Li



驻波比 VSWR

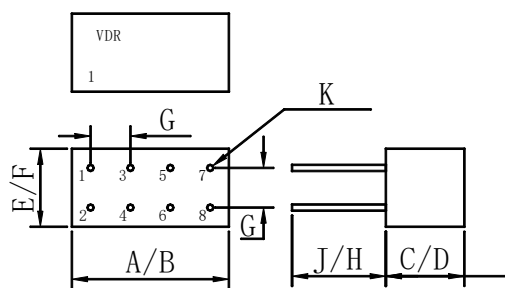


方向性 D

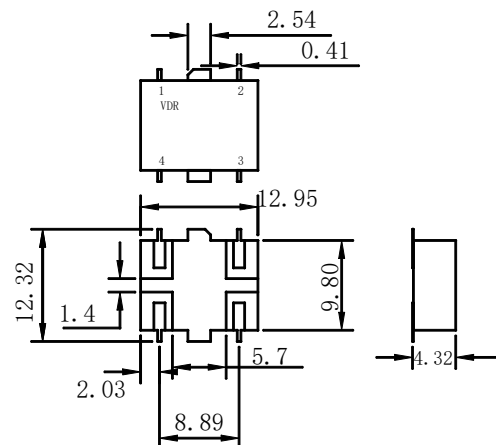


耦合度 C

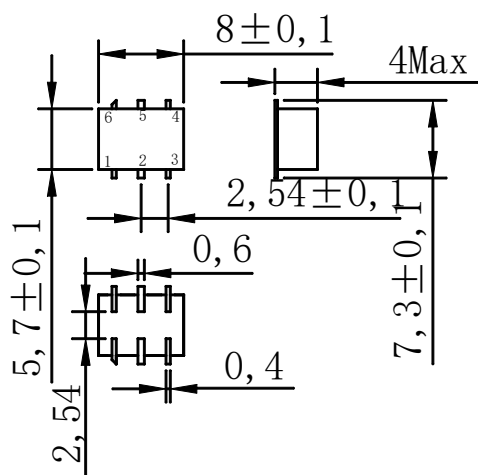
外形结构及端口图



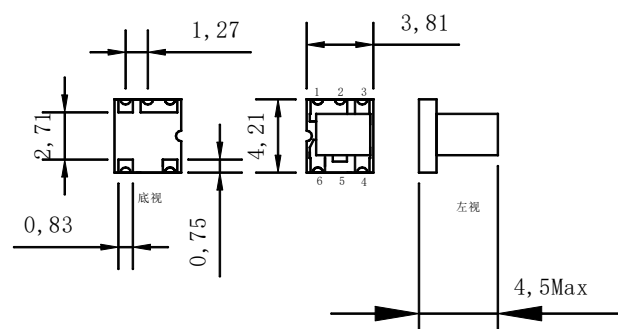
A06



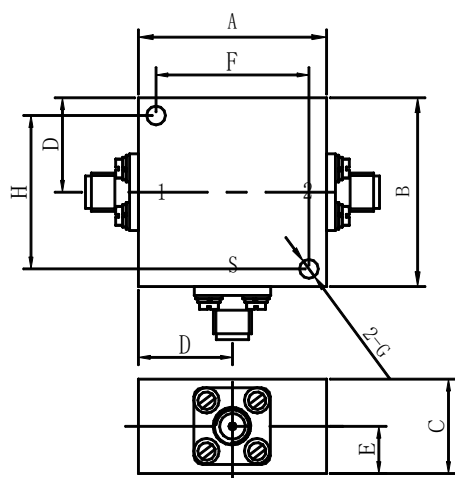
B02



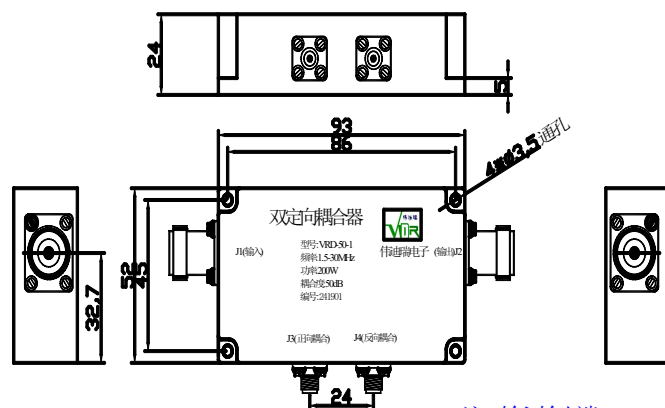
B04



S01

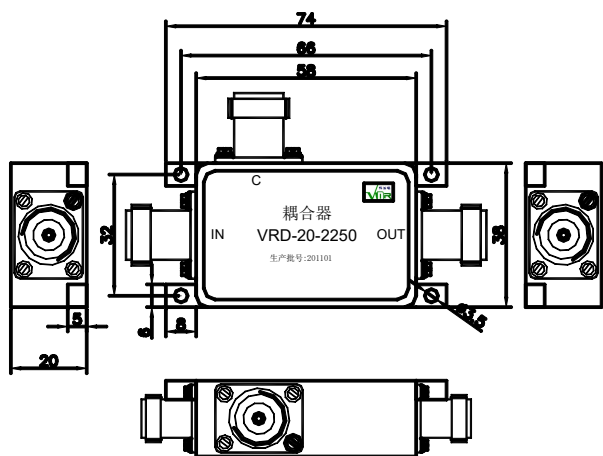


K1

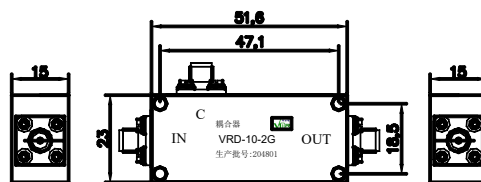


注 输入输出端口: N-50K
耦合端口: SMA-50K

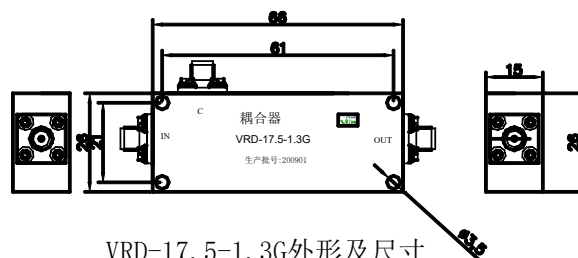
铝腔 (双定向耦合器示例)



VRD-20-2250外形及尺寸



VRD-10-2G外形及尺寸



VRD-17.5-1.3G外形及尺寸

铝腔（定向耦合器示例）

外形尺寸

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
K1*	32.00	32.00	16.00	16.00	8.00	26.00	3.20	26.00		

*注： 该产品是腔体型，不满足密封性要求。

引脚连接

接口	输入	输出	耦合	隔离	地	不用
a	1	4	3	—	2, 5, 7, 8	6
s	6	1	4	3*	2, 5	—
b2	4	1	3	2	—	—
b4	1	6	3	4*	2, 5	—

*注: 该端口隔离电阻外接