

0° 集总参数功率分配/合成器

产品特点

- 采用集总参数设计，覆盖频率 0.04-2000MHz
- 外形多样化，部分产品可直接替换国外 mini 等公司产品。B02、B04 与 S01 可采用回流焊工艺进行组装
- 频率、路数可定制化程度高
- 工作温度：-55℃~+85℃
- 贮存温度：-55℃~+85℃



A01



A06



A11



B02



B04



K1



U 系列



S01

产品技术指标

2 路 0° 功率分配/合成器

频率 (0.04-2000) MHz

型号	频率范围 MHz FL-FH	隔离度 dB Min			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	外型 封装	引脚 连接
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
VRG-2-1	2-600	20	20	20	0.6	0.9	1.0	2	3	4	0.15	0.2	0.3	1.5	A01	A2
VRG-2-2	1-200	25	30	25	0.3	0.4	0.6	1	2	3	0.10	0.15	0.2	1.5	A01	A2
VRG-2-5	5-1500	16	16	14	0.8	0.8	1.2	2	3	5	0.2	0.3	0.4	--	A01	A2
VRG-2-7	1-30	30	35	30	0.3	0.3	0.4	1	1	1	0.1	0.1	0.1	1.5	A01	A2
VRG-2-8	0.04-100	20	20	20	0.6	0.9	1.0	2	3	4	0.15	0.2	0.3	1.5	A01	A2
VRG-2-11	5-2000	15	20	12	0.8	0.9	1.5	1	3	4	0.2	0.4	0.5	--	A01	A2
VRG-2-23	850-1300	20	20	20	1.0	1.5	2.0	2	2	3	0.3	0.3	0.4	--	A01	A2
VRG-2-101	2-600	20	20	20	0.6	0.9	1.0	2	3	4	0.15	0.2	0.3	1.5	A06	A2
VRG-2-102	1-200	25	30	25	0.3	0.4	0.6	1	2	3	0.10	0.15	0.2	1.5	A06	A2
VRG-2-105	5-1500	16	16	14	0.8	0.8	1.2	2	3	5	0.2	0.3	0.4	--	A06	A2
VRG-2-107	1-30	30	35	30	0.3	0.3	0.4	1	1	1	0.1	0.1	0.1	1.5	A06	A2
VRG-2-108	0.04-100	20	20	20	0.6	0.9	1.0	2	3	4	0.15	0.2	0.3	1.5	A06	A2
VRG-2-111	5-2000	15	20	12	0.8	0.9	1.5	1	3	4	0.2	0.4	0.5	--	A06	A2
VRG-2-123	850-1300	20	20	20	1.0	1.5	2.0	2	2	3	0.3	0.3	0.4	1.5	A06	A2
VRG-2-201	2-600	20	20	20	0.6	0.9	1.0	2	3	4	0.15	0.2	0.3	1.5	A11	A2
VRG-2-202	1-200	25	30	25	0.3	0.4	0.6	1	2	3	0.10	0.15	0.2	1.5	A11	A2
VRG-2-205	5-1500	16	16	14	0.8	0.8	1.2	2	3	5	0.2	0.3	0.4	--	A11	A2
VRG-2-207	1-30	30	35	30	0.3	0.3	0.4	1	1	1	0.1	0.1	0.1	1.5	A11	A2

L 低段(f_L-10f_L)

M 中段($10f_L-f_H/2$)

H 高段($f_H/2-f_H$)

2 路 0° 功率分配/合成器 频率(0.04-2000)MHz

型号	频率范围 MHz FL - FH	隔离度 dB Min			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	外型 封装	引脚 连接
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
VRG-2-211	5-2000	15	20	12	0.8	0.9	1.5	1	3	4	0.2	0.4	0.5	--	A11	A2
VRG-2-701	2-600	20	20	20	0.6	0.9	1.0	2	3	4	0.15	0.2	0.3	1.5	B02	B2
VRG-2-702	1-200	25	30	25	0.3	0.4	0.6	1	2	3	0.10	0.15	0.2	1.5	B02	B2
VRG-2-705	5-1500	16	16	14	0.8	0.8	1.2	2	3	5	0.2	0.3	0.4	--	B02	B2
VRG-2-707	1-30	30	35	30	0.3	0.3	0.4	1	1	1	0.1	0.1	0.1	1.5	B02	B2
VRG-2-710	1000-2000	15	20	15	1.0	1.2	1.5	3	4	6	0.4	0.4	0.6	--	B02	B2
VRG-2-711	5-2000	15	20	12	0.8	0.9	1.5	1	3	4	0.2	0.4	0.5	--	B02	B2
VRG-2-801	2-600	20	20	20	0.6	0.9	1.0	2	3	4	0.15	0.2	0.3	1.5	B04	D2
VRG-2-802	1-200	25	30	25	0.3	0.4	0.6	1	2	3	0.10	0.15	0.2	1.5	B04	D2
VRG-2-805	5-1500	16	16	14	0.8	0.8	1.2	2	3	5	0.2	0.3	0.4	--	B04	D2
VRG-2-807	1-30	30	35	30	0.3	0.3	0.4	1	1	1	0.1	0.1	0.1	1.5	B04	D2
VRG-2-810	1000-2000	15	20	15	1.0	1.2	1.5	3	4	6	0.4	0.4	0.6	--	B04	D2
VRG-2-811	5-2000	15	20	12	0.8	0.9	1.5	1	3	4	0.2	0.4	0.5	--	B04	D2
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	S01	E2
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	S01	E2
VRG-2-905	5-1500	16	16	14	0.8	0.8	1.2	2	3	5	0.2	0.3	0.4	--	S01	E2
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	S01	E2
VRG-2-911	5-2000	15	20	12	0.8	0.9	1.5	1	3	4	0.2	0.4	0.5	--	S01	E2
VRG-2-923	850-1300	20	20	20	0.8	0.9	1.5	2	2	3	0.3	0.3	0.4	--	S01	E2
VRG-2-1K1	2-600	20	20	20	0.6	0.9	1.0	2	3	4	0.15	0.2	0.3	1.5	K1	S2
VRG-2-2K1	1-200	25	30	25	0.3	0.4	0.6	1	2	3	0.10	0.15	0.2	1.5	K1	S2
VRG-2-5K1	5-1500	16	16	14	0.8	0.8	1.2	2	3	5	0.2	0.3	0.4	--	K1	S2
VRG-2-7K1	1-30	30	35	30	0.3	0.3	0.4	1	1	1	0.1	0.1	0.1	1.5	K1	S2
VRG-2-11K1	5-2000	15	20	12	0.8	0.9	1.5	1	3	4	0.2	0.4	0.5	--	K1	S2
VRG-2-1K3	2-600	20	20	20	0.6	0.9	1.0	2	3	4	0.15	0.2	0.3	1.5	U02	S2
VRG-2-2K3	1-200	25	30	25	0.3	0.4	0.6	1	2	3	0.10	0.15	0.2	1.5	U02	S2
VRG-2-5K3	5-1500	16	16	14	0.8	0.8	1.2	2	3	5	0.2	0.3	0.4	--	U02	S2
VRG-2-7K3	1-30	30	35	30	0.3	0.3	0.4	1	1	1	0.1	0.1	0.1	1.5	U02	S2
VRG-2-11K3	5-2000	15	20	12	0.8	0.9	1.5	1	3	4	0.2	0.4	0.5	--	U02	S2

L 低段(f_L - $10f_L$)

M 中段($10f_L$ - $f_H/2$)

H 高段($f_H/2$ - f_H)

3 路 0° 功率分配/合成器 频率(0.1-1050)MHz

型号	频率范围 MHz FL-FH	隔离度 dB			插损 dB (+4.8dB)Max			相位不平衡度 ° Max			幅度不平衡度 dB Max			驻波比 VSWR Max	外型 封装	引脚 连接
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
VRG-3-1	10-500	25	25	25	0.75	0.9	1.2	2	3	4	0.2	0.3	0.4	1.5	A01	A3
VRG-3-2	1-200	30	30	25	1.0	0.7	1.0	1	2	4	0.15	0.2	0.3	1.5	A01	A3
VRG-3-3	1-100	30	35	30	0.3	0.4	0.5	1	2	2	0.15	0.2	0.3	1.5	A01	A3
VRG-3-4	10-1000	25	20	20	0.6	1.0	1.2	1	2	3	0.2	0.3	0.4	1.5	A01	A3
VRG-3-7	1-30	25	25	25	0.75	0.9	1.2	1	2	2	0.15	0.2	0.3	1.5	A01	A3
VRG-3-23	850-1300	20	20	20	1.5	1.5	1.5	2	2	3	0.5	0.5	0.6	1.5	A01	A3
VRG-3-101	10-500	25	25	25	0.75	0.9	1.2	2	3	4	0.2	0.3	0.4	1.5	A01	A3
VRG-3-102	1-200	30	30	25	1.0	0.7	1.0	1	2	4	0.15	0.2	0.3	1.5	A01	A3
VRG-3-103	1-100	30	35	30	0.3	0.4	0.5	1	2	2	0.15	0.2	0.3	1.5	A01	A3
VRG-3-104	10-1000	25	20	20	0.6	1.0	1.2	1	2	3	0.2	0.3	0.4	1.5	A01	A3
VRG-3-107	1-30	30	35	30	0.3	0.4	0.5	1	2	2	0.15	0.2	0.3	1.5	A01	A3
VRG-3-1K3	10-500	25	25	25	0.75	0.9	1.2	2	3	4	0.2	0.3	0.4	1.5	U03	S3
VRG-3-2K3	1-200	30	30	25	1.0	0.7	1.0	1	2	4	0.15	0.2	0.3	1.5	U03	S3
VRG-3-7K3	1-30	30	35	30	0.3	0.4	0.5	1	2	2	0.15	0.2	0.3	1.5	U03	S3

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)

4 路 0° 功率分配/合成器 频率(0.1-1050)MHz

型号	频率范围 MHz FL-FH	隔离度 dB			插损 dB (+6dB)Max			相位不平衡度 ° Max			幅度不平衡度 dB Max			驻波比 VSWR Max	外型 封装	引脚 连接
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
VRG-4-1	0.1-200	20	20	20	0.8	1.0	1.2	4	6	8	0.2	0.2	0.4	1.5	A01	A4
VRG-4-2	1-300	20	20	20	0.7	0.9	1.2	1	4	6	0.2	0.3	0.5	1.5	A01	A4
VRG-4-3	0.25-250	20	20	20	0.7	0.75	1.2	4	6	8	0.15	0.2	0.25	1.5	A01	A4
VRG-4-7	1-30	30	30	30	0.3	0.4	0.5	1	2	3	0.15	0.2	0.3	1.5	A01	A4
VRG-4-1K3	0.1-200	20	20	20	0.8	1.0	1.2	4	6	8	0.2	0.2	0.4	1.5	U04	S4
VRG-4-2K3	1-300	20	20	20	0.7	0.9	1.2	1	4	6	0.2	0.3	0.5	1.5	U04	S4
VRG-4-3K3	0.25-250	20	20	20	0.7	0.75	1.2	4	6	8	0.15	0.2	0.25	1.5	U04	S4
VRG-4-7K3	1-30	30	30	30	0.3	0.4	0.5	1	2	3	0.15	0.2	0.3	1.5	U04	S4

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)

5 路 0° 功率分配/合成器 频率(1-750)MHz

型号	频率范围 MHz FL-FH	隔离度 dB			插损 dB (+7dB)Max			相位不平衡度 ° Max			幅度不平衡度 dB Max			驻波比 VSWR Max	外型 封装	引脚 连接
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
VRG-5-1K3	1-300	20	18	17	0.5	1.0	2.0	2	4	8	0.2	0.4	0.6	1.5	U05	S5
VRG-5-2K3	100-500	25	25	25	1.5	1.5	1.5	2	4	8	0.2	0.4	0.6	1.5	U05	S5
VRG-5-3K3	250-750	20	18	18	0.5	1.0	2.0	2	4	8	0.2	0.4	0.6	1.5	U05	S5

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)

6 路 0° 功率分配/合成器 频率(1-175)MHz

型号	频率范围 MHz FL-FH	隔离度 dB Min			插损 dB (+7.8dB)Max			相位不平衡度 ° Max			幅度不平衡度 dB Max			驻波比 VSWR Max	外型 封装	引脚 连接
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
VRG-6-2K3	1-175	24	18	18	0.8	1.0	1.5	4	6	12	0.2	0.4	0.8	1.5	U06	S6
VRG-6-7K3	1-30	30	30	30	0.3	0.5	0.6	1	2	3	0.15	0.2	0.3	1.5	U06	S6

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)

8 路 0° 功率分配/合成器 频率(0.5-500)MHz

型号	频率范围 MHz FL-FH	隔离度 dB Min			插损 dB (+9dB)Max			相位不平衡度 ° Max			幅度不平衡度 dB Max			驻波比 VSWR Max	外型 封装	引脚 连接
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
VRG-8-1K3	0.5-175	25	20	18	0.8	0.8	1.0	1	2.5	5	0.2	0.3	0.5	1.5	U08	S8
VRG-8-4K3	5-500	18	20	15	1.2	2.0	2.8	5	10	16	0.3	0.5	0.5	1.5	U08	S8
VRG-8-7K3	1-30	30	30	30	0.3	0.5	0.6	1	2	3	0.15	0.2	0.3	1.5	U08	S8

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)

10 路 0° 功率分配/合成器 频率(0.5-200)MHz

型号	频率范围 MHz FL-FH	隔离度 dB Min			插损 dB (+10dB)Max			相位不平衡度 ° Max			幅度不平衡度 dB Max			驻波比 VSWR Max	外型 封装	引脚 连接
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
VRG-10-1K3	1-200	20	20	18	0.6	0.8	1.3	3	6	10	0.2	0.3	0.4	1.5	U10	S10
VRG-10-4K3	0.5-100	20	24	20	0.8	1.0	1.5	3	6	10	0.2	0.3	0.4	1.5	U10	S10
VRG-10-7K3	1-30	30	30	30	0.3	0.5	0.6	1	2	3	0.15	0.2	0.3	1.5	U10	S10

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)

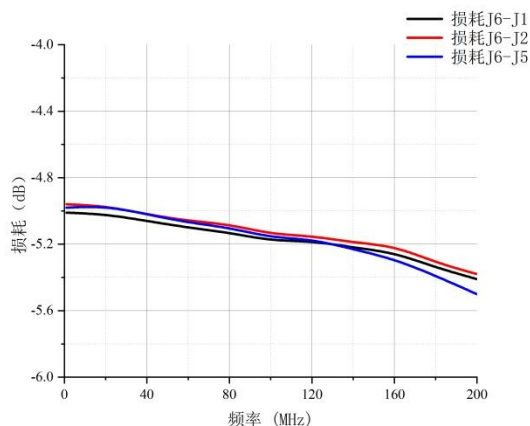
12 路 0° 功率分配/合成器 频率(1-300)MHz

型号	频率范围 MHz FL-FH	隔离度 dB Min			插损 dB (+10.8dB)Max			相位不平衡度 ° Max			幅度不平衡度 dB Max			驻波比 VSWR Max	外型 封装	引脚 连接
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
VRG-12-1K3	1-200	25	20	20	1.2	1.4	1.6	4	8	16	0.3	0.2	0.3	1.5	U12	S12
VRG-12-2K3	10-300	20	25	20	1.3	1.5	1.8	2	4	6	0.2	0.3	0.4	1.5	U12	S12
VRG-12-7K3	1-30	30	30	30	0.3	0.5	0.6	1	2	3	0.15	0.2	0.3	1.5	U12	S12

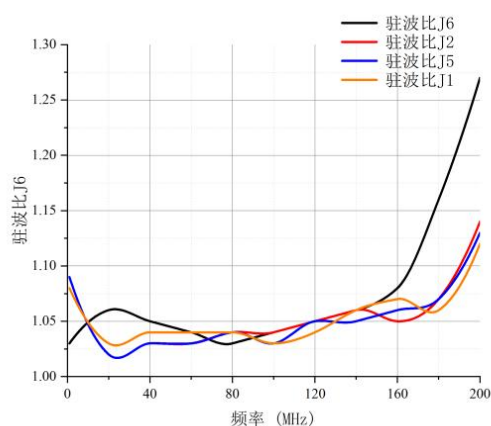
L 低段(f_L -10 f_L) M 中段(10 f_L - $f_H/2$) H 高段($f_H/2$ - f_H)

典型测试曲线 (25°C)

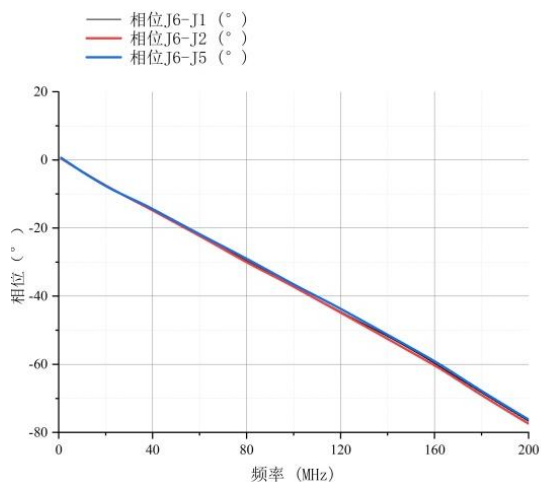
● VRG-3-2 测试曲线



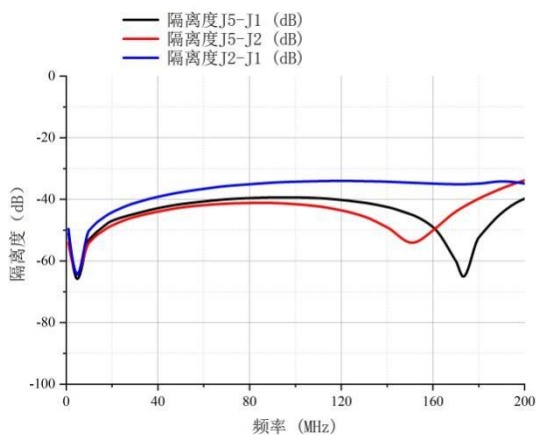
插损 (含分配比 4.8) Li



驻波比 VSWR

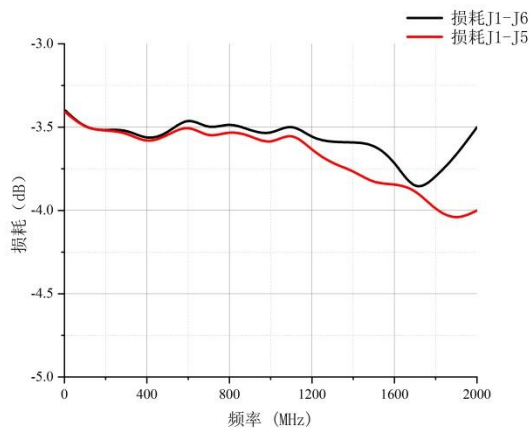


相位 ϕ

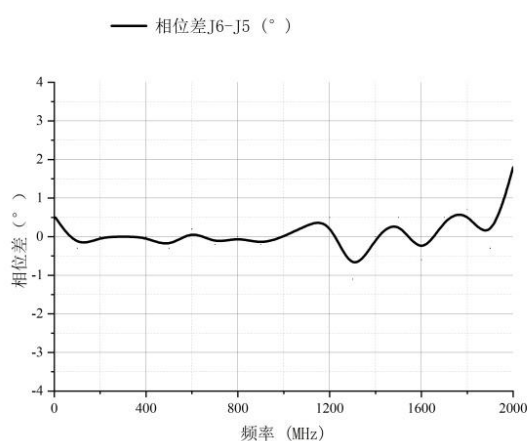


隔离度 ISO

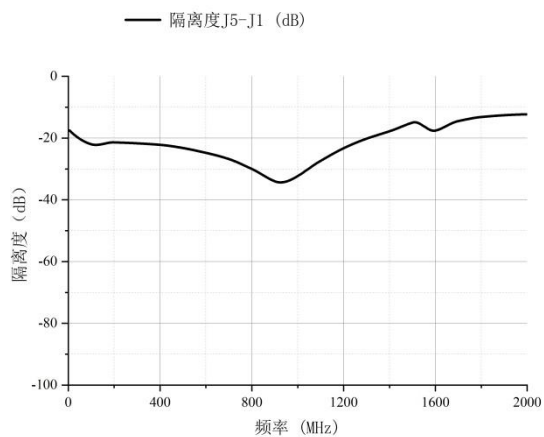
● VRG-2-11 测试曲线



插损 (含分配比 3.0) Li

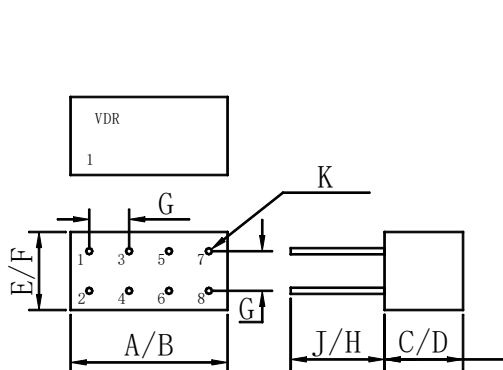


相位差 $\Delta \phi$

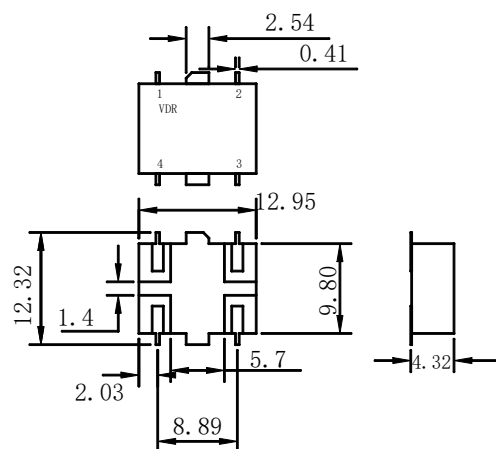


隔离度 ISO

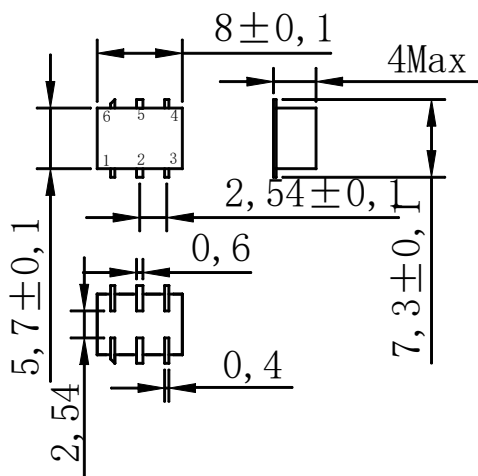
外形结构图



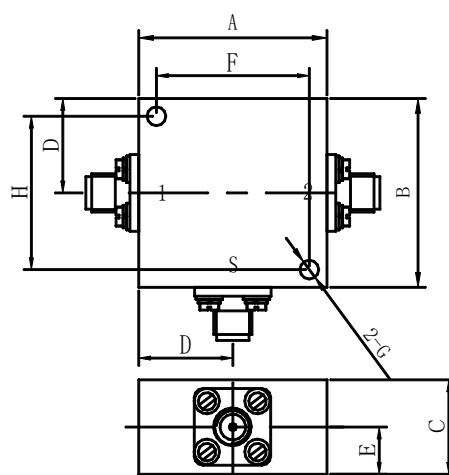
A01/A06/A11



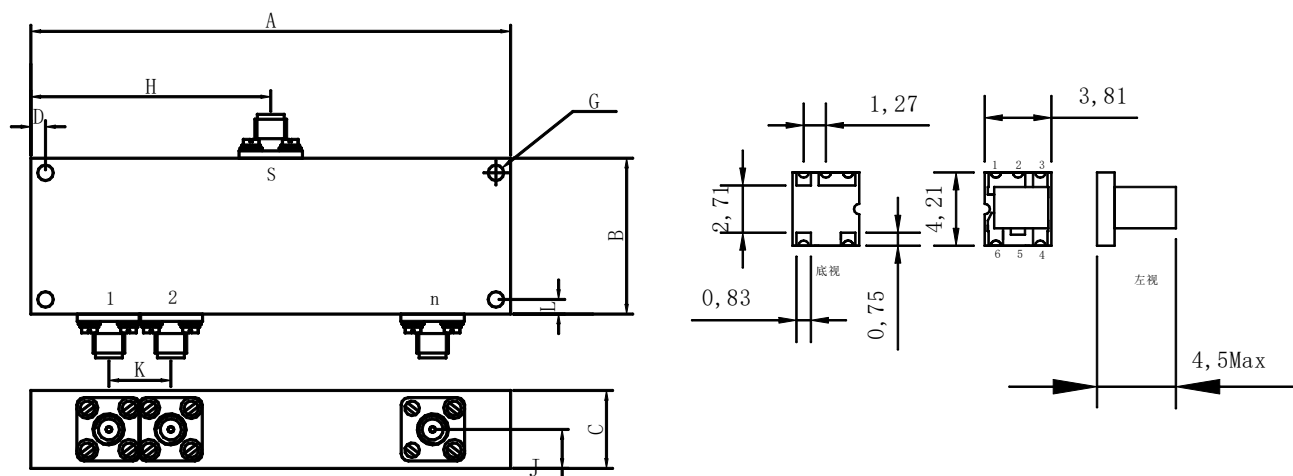
B02



B04



K1



U 系列

S01

外形尺寸 (mm)

封装形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
A01	19.56	20.32	9.78	10.16	9.40	10.16	5.08	5.08	3.56	0.79	
A06	19.56	20.32	7.24	7.88	9.40	10.16	5.08	5.08	3.56	0.79	
A11	12.20	12.70	6.10	6.65	5.34	5.85	2.54	5.08	3.56	0.51	
K1*	32.00	32.00	16.00	16.00	8.00	26.00	3.20	26.00			
U02*	38.10	25.40	11.50	3.25			3.20	19.05	5.75	14.00	3.20
U03*	38.10	25.40	11.50	3.25			3.20	19.04	5.25	11.00	3.20
U04*	69.85	71.12	16.00	3.20			3.20		8.00	12.7	3.20
U05*	76.20	50.80	11.50	2.50			3.20		5.75	12.7	2.50
U06*	88.90	50.80	10.50	3.20			3.20	44.45	5.25	12.7	2.90
U08*	102.00	32.00	11.50	3.20			3.20	51.00	5.30	12.7	2.5
U10*	140.00	50.00	14.00	3.20			3.20			12.7	
U12*	165.50	66.00	15.00	2.50			3.20	82.75	7.50	12.7	

*注： 该类产品是腔体型，不满足密封性要求。

引脚连接

接口	合端 S	1 分 配端	2 分 配端	3 分 配端	4 分 配端	5 分 配端	6 分 配端	7 分 配端	8 分 配端	9 分 配端	10 分 配端	11 分 配端	12 分 配端	接地	壳地
A2	1	5	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2 3 4 7 8	2 3 4 7 8
B2	1	2	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	/
D2	1	3	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2 5 6	/
E2	6	3	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1 2	/
S2	S	1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A3	6	1	2	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3 4 7 8	3 4 7 8
S3	S	1	2	3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
A4	4	7	8	1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	3 5 6	3 5 6
S4	S	1	2	3	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
S5	S	1	2	3	4	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
S6	S	1	2	3	4	5	6	/	/	/	/	/	/	/	/
S8	S	1	2	3	4	5	6	7	8	/	/	/	/	/	/
S10	S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	/	/	/	/
S12	S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	/	/