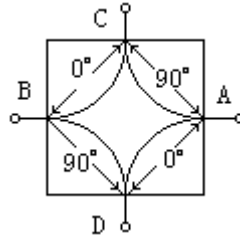


## 90° 功率分配/合成器

90°功率分配/合成器是一个高性能的魔 T 四路网络，其功能如图所示。其中 A 端为差端，B 端为和端，还有 C 端、D 端。A 端和 B 端，C 端和 D 端都是互相隔离的：

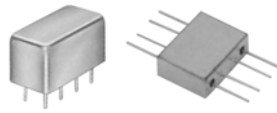


信号加于任何端，就可在另两个对立端获得正交的或 90°的两个输出，其振幅相等；反之，若将两个信号加到输出端，则在合成端获得输入信号的矢量和。

90°功率分配/合成器，可做如下的运用：

- 把一个信号等分为两个互差 90°的信号
- 信号的矢量相加
- 单边调制器或四相调制器
- 镜频抑制混频器
- I/Q 混频器
- 连续移相器

## 2 路 90°功率分配/合成器 频率 0.42-180MHz



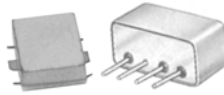
A01

BB01

型号	频率范围 MHz	隔离度 (dB)		插损 (dB)		相位不平衡 度(°) Max	幅度不平衡度 (dB) Max	封装 外形	引线 连接
		Typ	Min	Typ	Max				
VRGZ-2-0.455	0.42-0.51	30	25	0.1	0.5	3	1.2	A01	a
VRGZ-2-3.4	3.0-3.8	30	25	0.4	0.7	4	1.2	A01	a
VRGZ-2-4	3.5-4.5	30	25	0.4	0.7	4	1.5	A01	a
VRGZ-2-7.5	7-8	35	25	0.4	0.7	3	1.2	A01	a
VRGZ-2-10	9-11	25	20	0.4	0.7	3	1.2	A01	a
VRGZ-2-13	12-14	28	25	0.4	0.7	3	1.2	A01	a
VRGZ-2-14	12-16	30	25	0.3	0.6	3	1.8	A01	a
VRGZ-2-21.4	20-23	30	25	0.4	0.7	3	1.2	A01	a
VRGZ-2-40	23-40	30	25	0.4	0.7	3	1.2	A01	a
VRGZ-2-70	40-70	30	20	0.3	0.7	3	1.5	A01	a
VRGZ-2-90	55-90	30	20	0.3	0.7	3	1.5	A01	a
VRGZ-2-120	80-120	25	15	0.3	0.7	3	1.5	A01	a
VRGZ-2-180	120-180	23	15	0.3	0.7	4	1.5	A01	a
VRGZ-2-0.455A	0.42-0.51	30	25	0.1	0.5	3	1.2	BB01	b
VRGZ-2-3.4A	3.0-3.8	30	25	0.4	0.7	4	1.2	BB01	b
VRGZ-2-4A	3.5-4.5	30	25	0.4	0.7	4	1.5	BB01	b
VRGZ-2-7.5A	7-8	35	25	0.4	0.7	3	1.2	BB01	b
VRGZ-2-10A	9-11	25	20	0.4	0.7	3	1.2	BB01	b
VRGZ-2-13A	12-14	28	25	0.4	0.7	3	1.2	BB01	b
VRGZ-2-14A	12-16	30	25	0.3	0.6	3	1.8	BB01	b
VRGZ-2-21.4A	20-23	30	25	0.4	0.7	3	1.2	BB01	b
VRGZ-2-40A	23-40	30	25	0.4	0.7	3	1.2	BB01	b
VRGZ-2-70A	40-70	30	20	0.3	0.7	3	1.5	BB01	b
VRGZ-2-90A	55-90	30	20	0.3	0.7	3	1.5	BB01	b
VRGZ-2-120A	80-120	25	15	0.3	0.7	3	1.5	BB01	b
VRGZ-2-180A	120-180	23	15	0.3	0.7	4	1.5	BB01	b

## 引线连接

端口	a	b
和端 S	1	1
1 分配端	2	5
2 分配端	5	8
地	3,4,7,8	2,3,6,7
50Ω 负载	6	4



BB02 B02

## 2 路 90°功率分配/合成器

型号	频率范围 MHz	隔离度 (dB)		插损 (dB)		相位不平衡度 (°) Max	幅度不平衡度 (dB) Max	封装 外形	引线 连接
		Typ	Min	Typ	Max				
VRGZ-2-0.455B	0.42-0.51	30	25	0.1	0.5	3	1.2	BB02	c
VRGZ-2-3.4B	3.0-3.8	30	25	0.4	0.7	4	1.2	BB02	c
VRGZ-2-4B	3.5-4.5	30	25	0.4	0.7	4	1.5	BB02	c
VRGZ-2-7.5B	7-8	35	25	0.4	0.7	3	1.2	BB02	c
VRGZ-2-10B	9-11	25	20	0.4	0.7	3	1.2	BB02	c
VRGZ-2-13B	12-14	28	25	0.4	0.7	3	1.2	BB02	c
VRGZ-2-14B	12-16	30	25	0.3	0.6	3	1.8	BB02	c
VRGZ-2-21.4B	20-23	30	25	0.4	0.7	3	1.2	BB02	c
VRGZ-2-40B	23-40	30	25	0.4	0.7	3	1.2	BB02	c
VRGZ-2-70B	40-70	30	20	0.3	0.7	3	1.5	BB02	c
VRGZ-2-90B	55-90	30	20	0.3	0.7	3	1.5	BB02	c
VRGZ-2-120B	80-120	25	15	0.3	0.7	3	1.5	BB02	c
VRGZ-2-180B	120-180	23	15	0.3	0.7	4	1.5	BB02	c
VRGZ-2-63C	57-63	23	20	0.3	0.7	3	1.5	B02	d

## 引线连接

端口	c	d
和端 S	1	1
1 分配端	2	2
2 分配端	3	4
地	4	3
50Ω 负载	-	-
不用	-	-