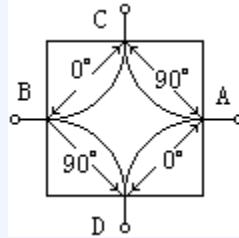


90° 功率分配/合成器

90° 功率分配/合成器（又名圆极化器）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 端为合成端，还有 C 端、D 端。A 端和 B 端，C 端和 D 端都是互相隔离的：

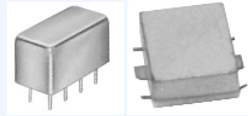


信号加于任何端，就可在另两个对立端获得正交的或 90° 的两个输出，其振幅相等；反之，若将两个信号加到输出端，则在合成端获得输入信号的矢量和。

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

90° 集总参数功率分配/合成器 频率(0.5-180)MHz



A01 BB02

型号	频率范围 (MHz)	隔离度 (dB)		插损(dB) (+3dB)		相位不平衡 度(°) (90+°)Max	幅度不平衡度 (dB) Max	驻波比 (VSWR) Max	封装 外形	引线 连接
		Typ	Min	Typ	Max					
VRGZ-2-4	3.5-4.5	30	25	0.4	0.7	4	1.5	1.5	A01	a
VRGZ-2-10	9-11	25	20	0.4	0.7	3	1.2	1.5	A01	a
VRGZ-2-13	12-14	28	25	0.4	0.7	3	1.2	1.5	A01	a
VRGZ-2-14	12-16	30	25	0.3	0.6	3	1.8	1.5	A01	a
VRGZ-2-40	23-40	30	25	0.4	0.7	3	1.2	1.5	A01	a
VRGZ-2-70	40-70	30	20	0.3	0.7	3	1.5	1.5	A01	a
VRGZ-2-90	55-90	30	20	0.3	0.7	3	1.5	1.5	A01	a
VRGZ-2-120	80-120	25	15	0.3	0.7	3	1.5	1.5	A01	a
VRGZ-2-180	120-180	23	15	0.3	0.7	4	1.5	1.5	A01	a
VRGZ-2-4B	3.5-4.5	30	25	0.4	0.7	4	1.5	1.5	BB02	c
VRGZ-2-7.5B	7-8	35	25	0.4	0.7	3	1.2	1.5	BB02	c
VRGZ-2-10B	9-11	25	20	0.4	0.7	3	1.2	1.5	BB02	c
VRGZ-2-13B	12-14	28	25	0.4	0.7	3	1.2	1.5	BB02	c
VRGZ-2-14B	12-16	30	25	0.3	0.6	3	1.8	1.5	BB02	c
VRGZ-2-40B	23-40	30	25	0.4	0.7	3	1.2	1.5	BB02	c
VRGZ-2-70B	40-70	30	20	0.3	0.7	3	1.5	1.5	BB02	c
VRGZ-2-90B	55-90	30	20	0.3	0.7	3	1.5	1.5	BB02	c
VRGZ-2-120B	80-120	25	15	0.3	0.7	3	1.5	1.5	BB02	c
VRGZ-2-180B	120-180	23	15	0.3	0.7	4	1.5	1.5	BB02	c

引线连接

端口	a	c
合成端 S	1	1
1 分配端	2	2
2 分配端	5	3
地	3, 4, 7, 8	4
50 Ω 负载	6	-
		-