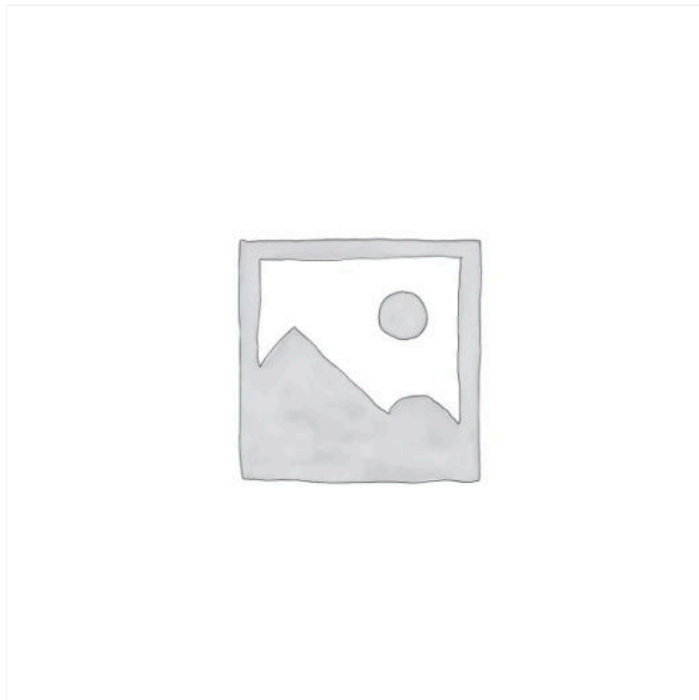




J2082 – Divisor Combinador Nove Portas 50R 700 – 2700 MHz

Home [Novos](#) [Divisor/Combinador de Potência](#)
J2082 – Divisor Combinador Nove Portas 50R 700 – 2700 MHz



Downloads

[Datasheet](#)

[Manual](#)

[Software](#)

[Firmware](#)

[Notas Técnicas](#)

Categoria: [Divisor/Combinador de Potência](#)

Descrição

Combinador de Potência

Dispositivo que soma ou combina sinais de RF de duas ou mais portas de entrada para uma única porta de saída, enquanto mantendo a impedância característica da entrada, com uma pequena diferença de fase entre todas as portas.

Potência

As portas de saída recebem na sua entrada um único sinal de RF e dividem igualmente a potência recebida.



Os Divisores de Potência de RF podem ser classificados em três categorias: Junção-T, Wilkinson e Divisor de Quadratura Híbrida

Divisor de Junção-T – Podem ser Lossless (baixa-perda) ou Resistivo

Divisores de Junção-T tipo Lossless (baixa perda) – Dispositivos onde todas as portas são descasadas e não tem isolamento entre as portas de saída.

Divisores de Junção-T tipo Resistivos – Dispositivos sem isolamento entre as portas de saída, apresentam uma perda por inserção de 6 dB (1/4 da potência) para cada porta de saída. Nestes divisores de sinais, os valores de impedâncias de saída dos equipamentos que irão gerar os sinais a serem divididos e os que irão receber estes sinais em suas entradas devem apresentar as mesmas impedâncias. Também, estas devem ser puramente resistivas, caso contrário será necessários circuitos de casamento de impedância, o que pode ocasionar aumento da perda por inserção no sistema. São muito utilizados quando se deseja realizar o monitoramento de sinais.

Divisores/Combinadores tipo Wilkinson – Dispositivos passivos recíprocos, onde todas as portas são casadas e as portas de saída isoladas entre si, podendo ser utilizados para dividir ou combinarem sinais de potência de RF em até 64 portas, sendo muito utilizados em amplificadores balanceados, transmissores de potência e em redes de alimentação associadas às antenas.

Divisores de Potência de Quadratura Híbrida – Consistem de uma seção de linha paralela acoplada de quarto-de-onda. São dispositivos com baixa perda, faixa larga, de alta potência com portas de saída casadas e isoladas. Os sinais de saída são em quadratura de phase. As características deste tipo de divisores são úteis quando dividindo um sinal para duas impedâncias similares.

Classes de Divisores – Quanto à classe, geralmente os Divisores de Potência podem ser divididos em Passivos ou Ativos. Divisores Passivos – Podem ser projetados para trabalhar com larguras de banda de oitava com fase aceitável e controle da amplitude. Produzem um sinal de saída com um nível de potência que é menor que o nível de sinal de entrada.

Divisores Ativos – Dispositivo de três-terminais, tipo um transistor para amplificação, geralmente são menos sensíveis para entradas e saídas caadas e pode fornecer um ganho controlável. Produzem um sinal de saída com um nível de potência superior ao nível do sinal de entrada.

Principais Tipos de Divisor/Combinador de Potência de RF

Divisores/Combinadores de RF 0° (zero grau-em Fase) – Dividem um sinal de entrada em dois ou mais sinais de saída que são teoricamente iguais em amplitude e fase. Os Combinadores de RF zero-grau juntam vários sinais de entrada para fornecer uma única saída. Ao selecionar divisor 0° (em fase), a divisão da potência do divisor é uma especificação importante a considerar. Este parâmetro é o número de portas de saídas do dispositivo, ou o número de vezes em que o sinal de entrada será dividido na saída. As opções de divisão incluem 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 16, 32, 48 e 64 portas de saída.

Divisores/Combinadores de RF híbridos 90° (noventa graus-fora-de-fase) – Dividem um sinal de entrada em dois sinais de igual amplitude de saída, que está 90° fora de fase um do outro. Além disso, os Divisores híbridos 90° podem ser usados como combinadores de potência de RF.

Divisores/Combinadores de RF híbridos 180° (cento e oitenta graus-fora-de-fase) – Dividem um sinal de entrada em dois sinais de igual amplitude e fase quando o sinal de entrada é aplicado em uma de suas duas portas de entrada (porta S), e dois sinais de igual amplitude que estão 180° fora de fase um com o outro quando o sinal é aplicado na porta de entrada (porta DELTA).

2 saídas	3 saídas	4 saídas	5 saídas	6 saídas	8 saídas	9 saídas	10 saídas	12 saídas	16 saídas	24 saídas	48 saídas	N saídas
3.01	4.77	6.02	7.0	7.78	9.03	9.54	10.0	10.79	12.04	13.8	16.8	$10 \log N$

JBM Instrumentos - 2023 | Todos os direitos reservados DESENVOLVIDO POR: IMÉDIA COMUNICAÇÃO

