Catálogo de produtos

Módulos de conversão ascendente

Módulos up converter traduzem sinais de baixa frequência, IF ou banda base para faixas de saída RF ou micro-ondas. São usados em cadeias de transmissão, excitadores de radar, uplinks de satélite, fontes de teste ágeis e equipamentos de comunicação.



Produtos: 5

Revisão: 6 · Data da revisão: 2026-11-28



LCMIXUD-380-18000-2G

Módulo RF de conversão ascendente/descendente de 0.38–18 GHz com LO interno

Caminhos independentes de conversão ascendente e descendente ligam RF de 0.38–18 GHz a IF de 3.6 ±1 GHz, com até 2 GHz de banda instantânea. Ambos permitem passagem direta de 0.38–4.6 GHz; integra LO e controle SPI.

Frequência de entrada RF: Especificação: 0.38–18; Unidade: GHz; Notas: Entrada RF de banda larga

Faixa de saída IF convertida: Especificação: 3.6 ±1; Unidade: GHz; Notas: Centro nominal de 3.6 GHz

Faixa de saída RF direta: Especificação: 0.38–4.6; Unidade: GHz; Notas: Caminho separado sem conversão

Largura de banda instantânea: Especificação: Até 2; Unidade: GHz; Notas: Descrição da fonte; operação IF convertida

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCMIXUD-6000-8500

Módulo integrado de conversão RF ascendente e descendente de 6 a 8,5 GHz

Conversão ascendente e descendente entre RF de 6–8,5 GHz e IF de 3–5,5 GHz em um único módulo. As interfaces de cada caminho são separadas, e o comando TTL habilita um sentido enquanto desabilita o outro.

Frequência RF: Especificação: 6–8.5; Unidade: GHz

Frequência intermediária: Especificação: 3–5.5; Unidade: GHz

Ganho de conversão descendente: Especificação: 25; Típ.; Unidade: dB

Figura de ruído na conversão descendente: Especificação: 2; Máx.; Unidade: dB

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCMIXU-2000-18000

Conversor ascendente de banda larga 2–18 GHz com controle SPI dos filtros

IF de 1,8 GHz, duas entradas LO externas, ganho de pequenos sinais ≥15 dB, P1dB de saída ≥5 dBm e passos de atenuação de 0,5 dB.

Frequência de saída RF: Valor: 2–18; Unidade: GHz

Frequência de entrada IF: Valor: 1.8; Unidade: GHz

Banda passante de entrada IF: Valor: 1.8±0.5; Unidade: GHz

Ganho de pequenos sinais: Valor: ≥15; Unidade: dB; Notas: Mínimo: 15 dB.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCMIXU-6000-8300

Conversor ascendente 6–8,3 GHz com IF 3,5–5,8 GHz

Conversor SMA com ganho de pelo menos 30 dB, síntese LO interna de 11,8 GHz e corrente típica de 160 mA com +28 V.

Frequência de saída RF: Valor: 6–8.3; Unidade: GHz

Frequência de entrada IF: Valor: 3.5–5.8; Unidade: GHz

Ganho de conversão ascendente: Valor: ≥30; Unidade: dB; Notas: Mínimo: 30 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: ≤5; Unidade: dBm; Notas: Limite superior da fonte; não é capacidade mínima de saída. Máximo: 5 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto

LCBUC-13750-14500-400

Conversor elevador de frequência em bloco de 400 W para banda Ku

Este conversor em bloco com tecnologia GaN converte um sinal de FI de 950–1700 MHz em uma saída de RF de 13750–14500 MHz na banda Ku. É destinado às cadeias de transmissão de estações terrenas de satélite. A potência de saída de RF na saturação é de 400 W.

Frequência de saída de RF: Valor: 13750–14500; Unidade: MHz

Potência de saída de RF na saturação: Valor: 400; Unidade: W

Frequência de entrada de FI: Valor: 950–1700; Unidade: MHz

Frequência do oscilador local: Valor: 12800; Unidade: MHz

Detalhes do produto Ficha técnica do produto

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.