Catálogo de produtos

Conversores de frequência

Conversores de frequência RF deslocam sinais entre bandas RF e IF definidas, usando LO e estágios misturadores. O plano de frequências precisa separar a saída útil de imagens, vazamento de LO e produtos espúrios.



Produtos: 3

Revisão: 2 · Data da revisão: 2026-11-11



LCMIXD-10700-12750

Módulo Conversor de RF para IF de Dois Canais, 10.7–12.75 GHz

Módulo de dois canais com entradas de RF de 10.7–12.75 GHz e saídas de IF de 1.7–3.75 GHz. Ganho de conversão mínimo de 50 dB, figura de ruído máxima de 1.8 dB e alimentação de +12 VDC.

Frequência de entrada de RF: Especificação: 10.7–12.75; Unidade: GHz

Frequência de saída de IF: Especificação: 1.7–3.75; Unidade: GHz

Ganho de conversão descendente: Especificação: 50 (mínimo); Unidade: dB

Figura de ruído: Especificação: 1.8 (máximo); Unidade: dB

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCMIXD-2000-18000

Módulo conversor RF de banda larga de 2–18 GHz com controle SPI

Módulo de conversão descendente RF de 2–18 GHz para IF fixa de 1.8 GHz, com ganho mínimo de 28 dB. O SPI controla filtros e atenuação; a conversão utiliza duas entradas LO externas.

Frequência de entrada RF: Especificação: 2–18; Unidade: GHz; Notas: Banda larga

Frequência central de saída IF: Especificação: 1.8; Unidade: GHz; Notas: Fixa

Ganho de conversão: Especificação: ≥28; Unidade: dB; Notas: Mínimo

Figura de ruído: Especificação: ≤12; Unidade: dB

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



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

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.