Catálogo de produtos

Módulos e subsistemas front-end RF

Módulos e subsistemas front-end RF integram recepção, transmissão, filtragem, comutação, conversão, monitoramento e controle entre antena e FI ou digital.



Produtos: 6

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



LCRFSOC-47DR-8T8R

Placa transceptora RFSoC de até 6 GHz com 8 canais RX e 8 TX

A placa com XCZU47DR oferece oito canais ADC de 14 bits de até 5 GSPS e oito canais DAC de 14 bits de até 9,85 GSPS. Usa conectores RF SMP e duas interfaces QSFP28 para integração ao sistema.

Canais de recepção: Especificação: 8

Canais de transmissão: Especificação: 8

Resolução do ADC: Especificação: 14 bit; Unidade: bit

Resolução do DAC: Especificação: 14 bit; Unidade: bit

Detalhes do produto Ficha técnica do produto

Subsistemas de conversão de frequência



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

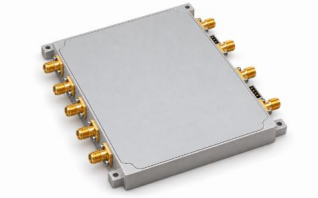
Frequência intermediária: Especificação: 3–5.5; Unidade: GHz

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

Módulos receptores



LCRFE-1500-3000-4

Front end receptor de quatro canais 1500–3000 MHz

Condicionamento RF com duas bandas de filtro, ganho 30±1,5 dB, figura de ruído ≤7 dB e entrada BITE compartilhada.

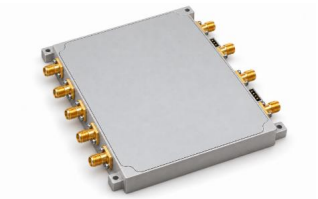
Frequência de entrada RF: Valor: 1500–3000; Unidade: MHz

Número de canais: Valor: 4

Ganho: Valor: 30±1.5; Unidade: dB

Figura de ruído: Valor: ≤7; Unidade: dB; Notas: Máximo: 7 dB.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCRFE-3000-6000-4

Front end receptor de quatro canais 3–6 GHz

Quatro canais RF, três bandas de filtro, ganho 30±1,5 dB, figura de ruído ≤8 dB e controle DSA por canal.

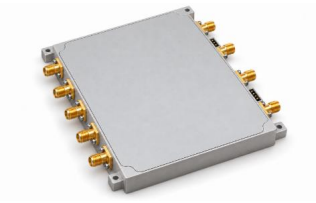
Frequência de entrada RF: Valor: 3000–6000; Unidade: MHz

Número de canais: Valor: 4

Ganho: Valor: 30±1.5; Unidade: dB

Figura de ruído: Valor: ≤8; Unidade: dB; Notas: Máximo: 8 dB.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCRFE-600-1500-4

Front end receptor de quatro canais 600–1500 MHz

Quatro caminhos RF com filtros selecionáveis, ganho 30±1,5 dB, figura de ruído ≤7 dB e atenuação digital independente.

Frequência de entrada RF: Valor: 600–1500; Unidade: MHz

Número de canais: Valor: 4

Ganho: Valor: 30±1.5; Unidade: dB

Figura de ruído: Valor: ≤7; Unidade: dB; Notas: Máximo: 7 dB.

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.