Catálogo de produtos

Amplificadores RF de baixo ruído

Amplificadores RF de baixo ruído elevam sinais RF ou de micro-ondas fracos perto da entrada do receptor com baixo ruído próprio. São usados em receptores satelitais, radar, front-ends de comunicação, monitoramento de espectro e medição.



Produtos: 25

Revisão: 1 · Data da revisão: 2026-11-08



LCLNA-100-6000-30

Módulo amplificador de baixo ruído de banda larga de 100 MHz a 6 GHz

Amplificador RF de baixo ruído de banda larga de 100 MHz a 6 GHz, com ganho típico de 30 dB e figura de ruído máxima de 1.2 dB. A alimentação única de +5 V usa o conector compartilhado de saída RF/ entrada DC.

Frequência de operação: Símbolo: BW; Mínimo: 100; Máximo: 6000; Unidade: MHz; Notas: Extremos mínimo/máximo de frequência

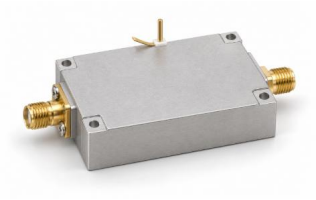
Ganho: Símbolo: G; Típico: 30; Unidade: dB; Notas: Ganho típico

Figura de ruído: Símbolo: NF; Máximo: 1.2; Unidade: dB; Notas: Figura de ruído máxima

Potência de saída saturada: Símbolo: Psat; Típico: 10; Unidade: dBm; Notas: PSAT típico; não P1dB

Temperatura de medição, frequência de teste, excitação RF e impedância de referência não especificadas.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLAN-70-6000-30

Amplificador de baixo ruído 70–6000 MHz com limitador

Ganho 30–33 dB, ruído máximo 3 dB e alimentação 10–36 V.

Frequência operacional: Valor: 70–6000; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30–33; Unidade: dB

Potência de saída saturada (Psat): Valor: ≤8; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Máximo: 8 dBm.

S11 de entrada (valor com sinal da fonte): Valor: ≤−10; Unidade: dB; Notas: Convenção S11 negativa mantida, sem conversão para perda de retorno positiva. Máximo: -10 dB.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNA-10-6000-20

Amplificador de baixo ruído 10–6000 MHz, 20 dB

LNA de banda larga com ruído típico de 1,8 dB e saída saturada típica de 20 dBm.

Frequência operacional: Valor: 10–6000; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 20; Unidade: dB; Notas: Típico: 20 dB.

Figura de ruído: Valor: 1.8; Unidade: dB; Notas: Típico: 1.8 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 20; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 20 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNA-10-6000-30

Amplificador de baixo ruído 10–6000 MHz, 30 dB

Ganho típico 30 dB, ruído típico 1,8 dB e saída saturada típica 13 dBm.

Frequência operacional: Valor: 10–6000; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruído: Valor: 1.8; Unidade: dB; Notas: Típico: 1.8 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 13; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 13 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNA-100-500-30

Amplificador de baixo ruído 100–500 MHz, 30 dB

Recepção com ganho típico 30 dB, ruído típico 2 dB e alimentação típica 5 V.

Frequência operacional: Valor: 100–500; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruído: Valor: 2; Unidade: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: ≤5; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Máximo: 5 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNA-100-500-30D

LNA 100–500 MHz com duas entradas combinadas

Duas entradas RF amplificadas em uma saída; ganho típico 30 dB e ruído típico 2 dB.

Frequência operacional: Valor: 100–500; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruído: Valor: 2; Unidade: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: ≤5; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Máximo: 5 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNA-20-18000-35

Amplificador de baixo ruído de banda larga 20–18000 MHz

LNA de 20–18000 MHz com ganho mínimo de 35 dB, P1dB de saída mínimo de +10 dBm e corrente típica de 170 mA.

Frequência de operação: Símbolo: BW; Mínimo: 20; Máximo: 18000; Unidade: MHz

Ganho: Símbolo: G; Mínimo: 35; Unidade: dB

Ponto de compressão de 1 dB na saída: Símbolo: OP1dB; Mínimo: +10; Unidade: dBm

Supressão de espúrios: Símbolo: Spur; Típico: 60; Unidade: dBc

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNA-2000-6000-30

Amplificador de baixo ruído 2–6 GHz, 30 dB

LNA de micro-ondas com ruído típico 2 dB, corrente típica 85 mA e SMA-K fêmea.

Frequência operacional: Valor: 2000–6000; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruído: Valor: 2; Unidade: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: ≤5; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Máximo: 5 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNA-2000-6000-30D

LNA 2–6 GHz com duas entradas combinadas

Módulo de micro-ondas com duas entradas, uma saída e corrente típica 170 mA.

Frequência operacional: Valor: 2000–6000; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruído: Valor: 2; Unidade: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: ≤5; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Máximo: 5 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNA-30-6000-30

Amplificador de baixo ruído 30–6000 MHz, 30 dB

LNA receptor de banda larga, ruído típico 1,2 dB e corrente típica 85 mA.

Frequência operacional: Valor: 30–6000; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruído: Valor: 1.2; Unidade: dB; Notas: Típico: 1.2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: ≤10; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Máximo: 10 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNA-30-6000-30D

LNA 30–6000 MHz com duas entradas combinadas

Amplificador receptor de banda larga com ruído típico 1,2 dB.

Frequência operacional: Valor: 30–6000; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruído: Valor: 1.2; Unidade: dB; Notas: Típico: 1.2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: ≤10; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Máximo: 10 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNA-300-1100-30D

Amplificador 300–1100 MHz de quatro entradas e duas saídas

Quatro entradas RF combinadas e distribuídas em duas saídas; ganho típico 30 dB.

Frequência operacional: Valor: 300–1100; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: ≤10; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Máximo: 10 dBm.

S11 de entrada (valor com sinal da fonte): Valor: −10; Unidade: dB; Notas: Convenção S11 negativa mantida, sem conversão para perda de retorno positiva. Típico: -10 dB.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNA-300-3000-30

Amplificador de baixo ruído 300–3000 MHz, 30 dB

Módulo receptor compacto, ganho típico 30 dB, ruído típico 2 dB e interfaces SMA-K.

Frequência operacional: Valor: 300–3000; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruído: Valor: 2; Unidade: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: ≤5; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Máximo: 5 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNA-300-3000-30D

LNA 300–3000 MHz com duas entradas combinadas

Duas entradas amplificadas e uma saída em módulo 50 × 40 × 13 mm.

Frequência operacional: Valor: 300–3000; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruído: Valor: 2; Unidade: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: ≤5; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Máximo: 5 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNA-400-6000-30

LNA 400–6000 MHz alimentado pela saída RF

Ganho típico 30 dB, ruído máximo 1,2 dB e saída saturada típica 10 dBm.

Frequência operacional: Valor: 400–6000; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruído: Valor: ≤1.2; Unidade: dB; Notas: Máximo: 1.2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 10; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 10 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNA-6000-9000-30

LNA 6–9 GHz alimentado pela entrada RF

Ganho típico 30 dB, ruído típico 2 dB e saída saturada típica 15 dBm.

Frequência operacional: Valor: 6000–9000; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruído: Valor: 2; Unidade: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 15; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 15 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNAPC-100-500-2-1

LNA e combinador de duas entradas 100–500 MHz

Duas entradas RF amplificadas e uma saída combinada; ganho típico 30 dB, ruído típico 2 dB e Psat típico 7 dBm.

Frequência operacional: Valor: 100–500; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruído: Valor: 2; Unidade: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 7; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 7 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNAPC-2000-6000-2-1

LNA e combinador de duas entradas 2–6 GHz

Duas entradas de micro-ondas amplificadas e uma saída; ganho típico 30 dB, ruído típico 2 dB e saída saturada típica 7 dBm.

Frequência operacional: Valor: 2000–6000; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruído: Valor: 2; Unidade: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 7; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 7 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNAPC-300-3000-2-1

LNA e combinador de duas entradas 300 MHz–3 GHz

Amplificação de recepção e combinação de duas entradas; ganho típico 30 dB, ruído típico 2 dB e corrente típica 170 mA.

Frequência operacional: Valor: 300–3000; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruído: Valor: 2; Unidade: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 7; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 7 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNAPD-1800-3000-2-1

Módulo amplificador RF e distribuidor de duas saídas 1,8–3 GHz

Uma entrada RF amplificada é distribuída a duas saídas; ganho típico 30 dB, Psat típico 8 dBm e corrente típica do módulo 100 mA.

Frequência operacional: Valor: 1800–3000; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 8; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 8 dBm.

S11 de entrada (valor com sinal da fonte): Valor: −10; Unidade: dB; Notas: Convenção S11 negativa mantida, sem conversão para perda de retorno positiva. Típico: -10 dB.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNAPD-2400-2485-2-4

LNA 2400–2485 MHz de duas entradas e quatro saídas

Duas entradas amplificadas são combinadas antes da distribuição em quatro saídas; ganho típico 25 dB.

Frequência operacional: Valor: 2400–2485; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 25; Unidade: dB; Notas: Típico: 25 dB.

Figura de ruído: Valor: 1 / 1.2; Unidade: dB; Notas: Típico: 1 dB. Máximo: 1.2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 5; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 5 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNAPD-300-1100-1-2

Amplificador 300–1100 MHz de uma entrada e duas saídas

Uma entrada amplificada distribuída em duas saídas; ganho típico 30 dB.

Frequência operacional: Valor: 300–1100; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 30; Unidade: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 8; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 8 dBm.

S11 de entrada (valor com sinal da fonte): Valor: −10; Unidade: dB; Notas: Convenção S11 negativa mantida, sem conversão para perda de retorno positiva. Típico: -10 dB.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNAPD-5150-5250-2-4

LNA 5150–5250 MHz de duas entradas e quatro saídas

Combinação de entradas amplificadas e quatro ramos de saída, módulo 75 × 60 × 14 mm.

Frequência operacional: Valor: 5150–5250; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 25; Unidade: dB; Notas: Típico: 25 dB.

Figura de ruído: Valor: 1 / 1.2; Unidade: dB; Notas: Típico: 1 dB. Máximo: 1.2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 5; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 5 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNAPD-5725-5885-2-4

LNA 5725–5885 MHz de duas entradas e quatro saídas

Duas entradas RF amplificadas convergem antes de quatro saídas; ganho típico 25 dB.

Frequência operacional: Valor: 5725–5885; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 25; Unidade: dB; Notas: Típico: 25 dB.

Figura de ruído: Valor: 1 / 1.2; Unidade: dB; Notas: Típico: 1 dB. Máximo: 1.2 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 5; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 5 dBm.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLNAPD-900-928-2-4

LNA 900–928 MHz de duas entradas e quatro saídas

Amplificador distribuidor com entradas combinadas, ruído típico 0,8 dB e máximo 1 dB.

Frequência operacional: Valor: 900–928; Unidade: MHz

Ganho: Valor: 25; Unidade: dB; Notas: Típico: 25 dB.

Figura de ruído: Valor: 0.8 / 1; Unidade: dB; Notas: Típico: 0.8 dB. Máximo: 1 dB.

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 5; Unidade: dBm; Notas: Saída saturada Psat, não P1dB nem saída linear garantida. Típico: 5 dBm.

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.