Catálogo de productos

Amplificadores RF de bajo ruido

Los amplificadores RF de bajo ruido elevan señales RF o de microondas débiles cerca de la entrada del receptor con bajo ruido añadido. Se usan en recepción satelital, radar, front-ends de comunicación, monitorización de espectro y medida.



Productos: 25

Revisión: 1 · Fecha de revisión: 2026-11-08



LCLNA-100-6000-30

Módulo amplificador de bajo ruido de banda ancha de 100 MHz a 6 GHz

Amplificador RF de bajo ruido de banda ancha de 100 MHz a 6 GHz, con ganancia típica de 30 dB y figura de ruido máxima de 1.2 dB. La alimentación única de +5 V entra por el conector compartido de salida RF/entrada DC.

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: BW; Mínimo: 100; Máximo: 6000; Unidad: MHz; Notas: Extremos mínimo/máximo de frecuencia

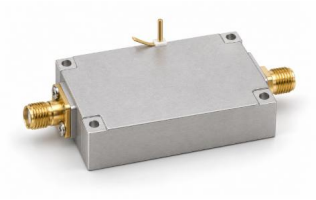
Ganancia: Símbolo: G; Típico: 30; Unidad: dB; Notas: Ganancia típica

Figura de ruido: Símbolo: NF; Máximo: 1.2; Unidad: dB; Notas: Figura de ruido máxima

Potencia de salida saturada: Símbolo: Psat; Típico: 10; Unidad: dBm; Notas: PSAT típico; no P1dB

No se especifican temperatura de medida, frecuencia de prueba, excitación RF ni impedancia de referencia.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLAN-70-6000-30

Amplificador de bajo ruido 70–6000 MHz con limitador

Ganancia 30–33 dB, ruido máximo 3 dB y alimentación 10–36 V.

Frecuencia de operación: Valor: 70–6000; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30–33; Unidad: dB

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: ≤8; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Máximo: 8 dBm.

S11 de entrada (valor con signo de la fuente): Valor: ≤−10; Unidad: dB; Notas: Se conserva S11 negativo, sin convertirlo en pérdida de retorno positiva. Máximo: -10 dB.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNA-10-6000-20

Amplificador de bajo ruido 10–6000 MHz, 20 dB

LNA de banda ancha con ruido típico de 1,8 dB y salida saturada típica de 20 dBm.

Frecuencia de operación: Valor: 10–6000; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 20; Unidad: dB; Notas: Típico: 20 dB.

Figura de ruido: Valor: 1.8; Unidad: dB; Notas: Típico: 1.8 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 20; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Típico: 20 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNA-10-6000-30

Amplificador de bajo ruido 10–6000 MHz, 30 dB

Ganancia típica 30 dB, ruido típico 1,8 dB y salida saturada típica 13 dBm.

Frecuencia de operación: Valor: 10–6000; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido: Valor: 1.8; Unidad: dB; Notas: Típico: 1.8 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 13; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Típico: 13 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNA-100-500-30

Amplificador de bajo ruido 100–500 MHz, 30 dB

Amplificación de recepción con ganancia típica 30 dB, ruido 2 dB y alimentación 5 V.

Frecuencia de operación: Valor: 100–500; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido: Valor: 2; Unidad: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: ≤5; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Máximo: 5 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNA-100-500-30D

LNA 100–500 MHz con dos entradas combinadas

Dos entradas RF amplificadas hacia una salida; ganancia típica 30 dB y ruido típico 2 dB.

Frecuencia de operación: Valor: 100–500; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido: Valor: 2; Unidad: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: ≤5; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Máximo: 5 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNA-20-18000-35

Amplificador de bajo ruido de banda ancha, 20–18000 MHz

LNA de 20–18000 MHz con ganancia mínima de 35 dB, P1dB de salida mínimo de +10 dBm y consumo típico de 170 mA.

Frecuencia de funcionamiento: Símbolo: BW; Mínimo: 20; Máximo: 18000; Unidad: MHz

Ganancia: Símbolo: G; Mínimo: 35; Unidad: dB

Punto de compresión de 1 dB de salida: Símbolo: OP1dB; Mínimo: +10; Unidad: dBm

Supresión de espurias: Símbolo: Spur; Típico: 60; Unidad: dBc

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNA-2000-6000-30

Amplificador de bajo ruido 2–6 GHz, 30 dB

LNA de microondas con ruido típico 2 dB, corriente típica 85 mA y SMA-K hembra.

Frecuencia de operación: Valor: 2000–6000; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido: Valor: 2; Unidad: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: ≤5; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Máximo: 5 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNA-2000-6000-30D

LNA 2–6 GHz con dos entradas combinadas

Módulo de microondas con dos entradas, una salida y corriente típica 170 mA.

Frecuencia de operación: Valor: 2000–6000; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido: Valor: 2; Unidad: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: ≤5; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Máximo: 5 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNA-30-6000-30

Amplificador de bajo ruido 30–6000 MHz, 30 dB

LNA receptor de banda ancha, ruido típico 1,2 dB y corriente típica 85 mA.

Frecuencia de operación: Valor: 30–6000; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido: Valor: 1.2; Unidad: dB; Notas: Típico: 1.2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: ≤10; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Máximo: 10 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNA-30-6000-30D

LNA 30–6000 MHz con dos entradas combinadas

Amplificador receptor de banda ancha con ruido típico 1,2 dB.

Frecuencia de operación: Valor: 30–6000; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido: Valor: 1.2; Unidad: dB; Notas: Típico: 1.2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: ≤10; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Máximo: 10 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNA-300-1100-30D

Amplificador 300–1100 MHz de cuatro entradas y dos salidas

Cuatro entradas RF combinadas y distribuidas en dos salidas; ganancia típica 30 dB.

Frecuencia de operación: Valor: 300–1100; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: ≤10; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Máximo: 10 dBm.

S11 de entrada (valor con signo de la fuente): Valor: −10; Unidad: dB; Notas: Se conserva S11 negativo, sin convertirlo en pérdida de retorno positiva. Típico: -10 dB.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNA-300-3000-30

Amplificador de bajo ruido 300–3000 MHz, 30 dB

Módulo receptor compacto con ganancia típica 30 dB, ruido típico 2 dB e interfaces SMA-K.

Frecuencia de operación: Valor: 300–3000; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido: Valor: 2; Unidad: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: ≤5; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Máximo: 5 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNA-300-3000-30D

LNA 300–3000 MHz con dos entradas combinadas

Dos entradas amplificadas y una salida en un módulo 50 × 40 × 13 mm.

Frecuencia de operación: Valor: 300–3000; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido: Valor: 2; Unidad: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: ≤5; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Máximo: 5 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNA-400-6000-30

LNA 400–6000 MHz alimentado por salida RF

Ganancia típica 30 dB, ruido máximo 1,2 dB y salida saturada típica 10 dBm.

Frecuencia de operación: Valor: 400–6000; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido: Valor: ≤1.2; Unidad: dB; Notas: Máximo: 1.2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 10; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Típico: 10 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNA-6000-9000-30

LNA 6–9 GHz alimentado por entrada RF

Ganancia típica 30 dB, ruido típico 2 dB y salida saturada típica 15 dBm.

Frecuencia de operación: Valor: 6000–9000; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido: Valor: 2; Unidad: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 15; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Típico: 15 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNAPC-100-500-2-1

LNA y combinador de dos entradas 100–500 MHz

Dos entradas RF amplificadas y una salida combinada; ganancia típica 30 dB, ruido típico 2 dB y Psat típico 7 dBm.

Frecuencia de operación: Valor: 100–500; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido: Valor: 2; Unidad: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 7; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Típico: 7 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNAPC-2000-6000-2-1

LNA y combinador de dos entradas 2–6 GHz

Dos entradas de microondas amplificadas y una salida; ganancia típica 30 dB, ruido típico 2 dB y salida saturada típica 7 dBm.

Frecuencia de operación: Valor: 2000–6000; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido: Valor: 2; Unidad: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 7; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Típico: 7 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNAPC-300-3000-2-1

LNA y combinador de dos entradas 300 MHz–3 GHz

Amplificación de recepción y combinación de dos entradas; ganancia típica 30 dB, ruido típico 2 dB y corriente típica 170 mA.

Frecuencia de operación: Valor: 300–3000; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido: Valor: 2; Unidad: dB; Notas: Típico: 2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 7; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Típico: 7 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNAPD-1800-3000-2-1

Módulo amplificador RF y distribuidor de dos salidas 1,8–3 GHz

Una entrada RF amplificada se distribuye a dos salidas; ganancia típica 30 dB, Psat típico 8 dBm y corriente típica del módulo 100 mA.

Frecuencia de operación: Valor: 1800–3000; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 8; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Típico: 8 dBm.

S11 de entrada (valor con signo de la fuente): Valor: −10; Unidad: dB; Notas: Se conserva S11 negativo, sin convertirlo en pérdida de retorno positiva. Típico: -10 dB.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNAPD-2400-2485-2-4

LNA 2400–2485 MHz de dos entradas y cuatro salidas

Dos entradas amplificadas se combinan antes de distribuirse en cuatro salidas; ganancia típica 25 dB.

Frecuencia de operación: Valor: 2400–2485; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 25; Unidad: dB; Notas: Típico: 25 dB.

Figura de ruido: Valor: 1 / 1.2; Unidad: dB; Notas: Típico: 1 dB. Máximo: 1.2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 5; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Típico: 5 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNAPD-300-1100-1-2

Amplificador 300–1100 MHz de una entrada y dos salidas

Una entrada amplificada distribuida en dos salidas; ganancia típica 30 dB.

Frecuencia de operación: Valor: 300–1100; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 8; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Típico: 8 dBm.

S11 de entrada (valor con signo de la fuente): Valor: −10; Unidad: dB; Notas: Se conserva S11 negativo, sin convertirlo en pérdida de retorno positiva. Típico: -10 dB.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNAPD-5150-5250-2-4

LNA 5150–5250 MHz de dos entradas y cuatro salidas

Combinación de entradas amplificadas y cuatro ramas de salida, módulo 75 × 60 × 14 mm.

Frecuencia de operación: Valor: 5150–5250; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 25; Unidad: dB; Notas: Típico: 25 dB.

Figura de ruido: Valor: 1 / 1.2; Unidad: dB; Notas: Típico: 1 dB. Máximo: 1.2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 5; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Típico: 5 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNAPD-5725-5885-2-4

LNA 5725–5885 MHz de dos entradas y cuatro salidas

Dos entradas RF amplificadas convergen antes de cuatro salidas; ganancia típica 25 dB.

Frecuencia de operación: Valor: 5725–5885; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 25; Unidad: dB; Notas: Típico: 25 dB.

Figura de ruido: Valor: 1 / 1.2; Unidad: dB; Notas: Típico: 1 dB. Máximo: 1.2 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 5; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Típico: 5 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNAPD-900-928-2-4

LNA 900–928 MHz de dos entradas y cuatro salidas

Amplificador distribuidor con entradas combinadas, ruido típico 0,8 dB y máximo 1 dB.

Frecuencia de operación: Valor: 900–928; Unidad: MHz

Ganancia: Valor: 25; Unidad: dB; Notas: Típico: 25 dB.

Figura de ruido: Valor: 0.8 / 1; Unidad: dB; Notas: Típico: 0.8 dB. Máximo: 1 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 5; Unidad: dBm; Notas: Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada. Típico: 5 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.