Catálogo de productos

Conversión de frecuencia y procesamiento de FI (IF)

Mezcladores, convertidores, moduladores IQ y módulos de frecuencia intermedia para receptores, transmisores y sistemas de prueba RF.

Productos: 16

Revisión: 9 · Fecha de revisión: 2026-11-28



Módulos de conversión descendente



LCMIXD-10700-12750

Módulo convertidor descendente RF de dos canales, 10,7–12,75 GHz

Conversión de dos entradas RF de 10,7–12,75 GHz a salidas IF de 1,7–3,75 GHz. Ganancia de conversión mínima de 50 dB, figura de ruido máxima de 1,8 dB y oscilador local interno de 9 GHz.

Frecuencia de entrada RF: Especificación: 10.7–12.75; Unidad: GHz

Frecuencia de salida IF: Especificación: 1.7–3.75; Unidad: GHz

Ganancia de conversión descendente: Especificación: 50 (mínimo); Unidad: dB

Figura de ruido: Especificación: 1.8 (máximo); Unidad: dB

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCMIXD-20-3600

Módulo reductor de frecuencia RF de doble conversión de 20–3600 MHz

El módulo convierte las señales RF de 20–3600 MHz a una IF de banda ancha centrada en 153,6 MHz o una IF de banda estrecha de 140 MHz. SPI permite elegir una ganancia de conversión de 45, 30 o 10 dB, con ±2 dB en cada modo.

Frecuencia de entrada RF: Especificación: 20–3600 MHz; Unidad: MHz

Resolución de sintonía: Especificación: 10 kHz; Unidad: kHz

Tiempo de conmutación de frecuencia: Especificación: ≤100 µs; Unidad: µs

Exactitud de frecuencia: Especificación: ≤0.1 ppm · en el rango completo de temperatura de operación; Unidad: ppm

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCMIXD-2000-18000

Módulo reductor de frecuencia RF de banda ancha 2–18 GHz con control SPI

Módulo de conversión descendente RF de 2–18 GHz, con frecuencia central IF fija de 1.8 GHz y ganancia mínima de 28 dB. SPI selecciona los filtros y la atenuación; la cadena utiliza dos entradas LO externas.

Frecuencia de entrada RF: Especificación: 2–18; Unidad: GHz; Notas: Banda ancha

Frecuencia central de salida IF: Especificación: 1.8; Unidad: GHz; Notas: Fija

Ganancia de conversión: Especificación: ≥28; Unidad: dB; Notas: Mínimo

Figura de ruido: Especificación: ≤12; Unidad: dB

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCMIXUD-380-18000-2G

Módulo de conversión RF ascendente/descendente de 0.38–18 GHz con LO interno

Rutas independientes de conversión ascendente y descendente enlazan RF de 0.38–18 GHz e IF de 3.6 ±1 GHz, con hasta 2 GHz de ancho de banda instantáneo. Ambas admiten paso directo de 0.38–4.6 GHz; integra LO y control SPI.

Frecuencia de entrada RF: Especificación: 0.38–18; Unidad: GHz; Notas: Entrada RF de banda ancha

Banda de salida IF convertida: Especificación: 3.6 ±1; Unidad: GHz; Notas: Centro nominal de 3.6 GHz

Banda de salida RF directa: Especificación: 0.38–4.6; Unidad: GHz; Notas: Ruta independiente sin conversión

Ancho de banda instantáneo: Especificación: Hasta 2; Unidad: GHz; Notas: Descripción de la fuente; funcionamiento IF convertido

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLNB106-LO2S

LNB Ku 10,70–12,75 GHz con entrada WR-75

Conversión satelital a IF 950–2150 MHz, ganancia ≥60 dB, ruido ≤0,8 dB e interfaz N hembra para IF/DC.

Frecuencia de entrada RF: Valor: 10.70–12.75; Unidad: GHz

Frecuencia de salida IF: Valor: 950–2150; Unidad: MHz

Frecuencia LO interna: Valor: 9.75 / 10.60; Unidad: GHz

Tensión de selección LO: Valor: 13 / 18; Unidad: V

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCMIXD-2000-18000-4C

Convertidor reductor de cuatro canales 2–18 GHz con SPI

Conversión a IF fija de 1,8 GHz, ganancia ≥28 dB, figura de ruido ≤12 dB y atenuaciones RF/calibración independientes.

Frecuencia de entrada RF: Valor: 2–18; Unidad: GHz

Número de canales: Valor: 4

Frecuencia de salida IF: Valor: 1.8; Unidad: GHz

Ancho de banda de salida IF: Valor: 1; Unidad: GHz

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCMIXD-6000-9000

Convertidor reductor de 6–9 GHz con IF de 5 GHz

Convertidor RF reductor con banda seleccionable, ganancia de conversión típica de 30 dB y figura de ruido máxima de 2,5 dB. Valor típico de la fuente; no es un límite sin daño garantizado. Típico: 33 dBm.

Frecuencia de entrada RF: Valor: 6–9; Unidad: GHz

Frecuencia de salida IF: Valor: 5±0.75; Unidad: GHz

Ganancia de conversión reductora: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido de conversión reductora: Valor: 2.5; Unidad: dB; Notas: Máximo: 2.5 dB.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCMIXD-6000-9000A

Convertidor reductor 6–9 GHz con IF de 5 GHz, variante A

Variante A independiente con selección de banda RF, ganancia típica de 30 dB y Psat típico de 12 dBm; figura de ruido no especificada. Valor típico de la fuente; no es un límite sin daño garantizado. Típico: 33 dBm.

Frecuencia de entrada RF: Valor: 6–9; Unidad: GHz

Frecuencia de salida IF: Valor: 5±0.75; Unidad: GHz

Ganancia de conversión reductora: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 12; Unidad: dBm; Notas: Típico: 12 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCMIXD-8500-10500

Módulo reductor de frecuencia RF en banda X de 8500–10500 MHz con LO interno y AGC

Conversión descendente de banda X a una IF típica de 1200 MHz, con LO interno de 7300–9300 MHz y figura de ruido máxima de 3 dB.

Frecuencia de entrada RF: Símbolo: BW; Mínimo: 8500; Máximo: 10500; Unidad: MHz

Rango de potencia de entrada RF: Símbolo: Pin; Mínimo: -85; Máximo: -35; Unidad: dBm

Frecuencia de salida IF: Símbolo: BW; Típico: 1200; Unidad: MHz

Rango de potencia de salida IF: Símbolo: Pout; Mínimo: -3; Máximo: 0; Unidad: dBm

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCMIXUD-2000-18000-2G

Convertidor reductor 2–18 GHz con banda IF de 2 GHz

Conversión RF-IF documentada a 3,75±1 GHz, ganancia típica LNA de 60 dB, P1dB de salida ≥12 dBm y atenuación RF/IF.

Frecuencia de entrada RF: Valor: 2–18; Unidad: GHz

Frecuencia de salida IF: Valor: 3.75±1; Unidad: GHz

Ancho de banda de salida IF: Valor: 2; Unidad: GHz

Ganancia de ruta LNA: Valor: 60; Unidad: dB; Notas: Típico: 60 dB.

Detalles del producto Ficha técnica del producto

Módulos de conversión de frecuencia para transceptores



LCMIXUD-6000-8500

Módulo integrado de conversión RF ascendente y descendente de 6 a 8,5 GHz

Un módulo para convertir entre la banda RF de 6–8,5 GHz y la banda IF de 3–5,5 GHz, con entradas y salidas diferenciadas para cada sentido. El control TTL selecciona la conversión ascendente o descendente de forma excluyente.

Frecuencia RF: Especificación: 6–8.5; Unidad: GHz

Frecuencia intermedia: Especificación: 3–5.5; Unidad: GHz

Ganancia de conversión descendente: Especificación: 25; Típ.; Unidad: dB

Figura de ruido en conversión descendente: Especificación: 2; Máx.; Unidad: dB

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCMIXUD-2000-18000A

Convertidor elevador/reductor 2–18 GHz con IF 1,8 GHz

Canales separados, ganancia LNA reductora típica 65 dB y ganancia elevadora ≥15 dB con atenuación programable.

Frecuencia de entrada RF: Valor: 2–18; Unidad: GHz

Frecuencia de salida IF: Valor: 1.8±0.5; Unidad: GHz

Ganancia de ruta LNA: Valor: 65; Unidad: dB; Notas: Típico: 65 dB.

Ganancia de ruta directa: Valor: 28; Unidad: dB; Notas: Típico: 28 dB.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCMIXUD-6000-8300

Convertidor elevador/reductor 6–8,3 GHz con dos entradas IF de transmisión

Convertidor de modo seleccionable para RF 6–8,3 GHz e IF 3,2–5,5 GHz; ganancia reductora típica de 30 dB y figura de ruido máxima de 2 dB.

Rango de frecuencias RF: Valor: 6–8.3; Unidad: GHz

Rango de frecuencias IF: Valor: 3.2–5.5; Unidad: GHz

Ganancia de conversión reductora: Valor: 30; Unidad: dB; Notas: Típico: 30 dB.

Figura de ruido de conversión reductora: Valor: 2; Unidad: dB; Notas: Máximo: 2 dB.

Detalles del producto Ficha técnica del producto

Módulos de conversión ascendente



LCMIXU-2000-18000

Convertidor elevador de banda ancha 2–18 GHz con control SPI de filtros

IF de 1,8 GHz, dos entradas LO externas, ganancia de pequeña señal ≥15 dB, P1dB de salida ≥5 dBm y pasos de atenuación de 0,5 dB.

Frecuencia de salida RF: Valor: 2–18; Unidad: GHz

Frecuencia de entrada IF: Valor: 1.8; Unidad: GHz

Banda pasante de entrada IF: Valor: 1.8±0.5; Unidad: GHz

Ganancia de pequeña señal: Valor: ≥15; Unidad: dB; Notas: Mínimo: 15 dB.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCMIXU-6000-8300

Convertidor elevador 6–8,3 GHz con IF 3,5–5,8 GHz

Convertidor SMA con ganancia de al menos 30 dB, síntesis LO interna de 11,8 GHz y corriente típica de 160 mA con +28 V.

Frecuencia de salida RF: Valor: 6–8.3; Unidad: GHz

Frecuencia de entrada IF: Valor: 3.5–5.8; Unidad: GHz

Ganancia de conversión elevadora: Valor: ≥30; Unidad: dB; Notas: Mínimo: 30 dB.

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: ≤5; Unidad: dBm; Notas: Límite superior de la fuente; no garantiza una potencia mínima. Máximo: 5 dBm.

Detalles del producto Ficha técnica del producto

LCBUC-13750-14500-400

Conversor ascendente en bloque de banda Ku de 400 W

Este conversor ascendente en bloque de GaN convierte una señal de FI de 950–1700 MHz en una salida de RF de 13750–14500 MHz en banda Ku. Está destinado a cadenas de transmisión de estaciones terrenas de satélite. La potencia de salida de RF en saturación es de 400 W.

Frecuencia de salida de RF: Valor: 13750–14500; Unidad: MHz

Potencia de salida de RF en saturación: Valor: 400; Unidad: W

Frecuencia de entrada de FI: Valor: 950–1700; Unidad: MHz

Frecuencia del oscilador local: Valor: 12800; Unidad: MHz

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.