Catálogo de productos

Módulos y subsistemas front-end RF

Los módulos y subsistemas front-end RF integran recepción, transmisión, filtrado, conmutación, conversión, monitorización y control entre antena y FI o sistema digital.



Productos: 6

Revisión: 6 · Fecha de revisión: 2026-11-28



LCRFSOC-47DR-8T8R

Tarjeta transceptora RFSoC de hasta 6 GHz con 8 canales RX y 8 TX

La tarjeta con XCZU47DR ofrece ocho canales ADC de 14 bits hasta 5 GSPS y ocho canales DAC de 14 bits hasta 9,85 GSPS. Las rutas de RF usan conectores SMP y la integración de sistema dispone de dos interfaces QSFP28.

Canales de recepción: Especificación: 8

Canales de transmisión: Especificación: 8

Resolución del ADC: Especificación: 14 bit; Unidad: bit

Resolución del DAC: Especificación: 14 bit; Unidad: bit

Detalles del producto Ficha técnica del producto

Subsistemas de conversión de frecuencia



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



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

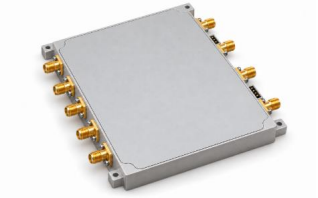
Frecuencia intermedia: Especificación: 3–5.5; Unidad: GHz

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

Módulos receptores



LCRFE-1500-3000-4

Frontal receptor de cuatro canales 1500–3000 MHz

Acondicionamiento RF de cuatro canales, dos bandas de filtro, ganancia 30±1,5 dB, figura de ruido ≤7 dB y entrada BITE común.

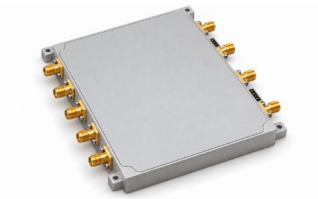
Frecuencia de entrada RF: Valor: 1500–3000; Unidad: MHz

Número de canales: Valor: 4

Ganancia: Valor: 30±1.5; Unidad: dB

Figura de ruido: Valor: ≤7; Unidad: dB; Notas: Máximo: 7 dB.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCRFE-3000-6000-4

Frontal receptor de cuatro canales 3–6 GHz

Cuatro canales RF, tres bandas de filtro, ganancia 30±1,5 dB, figura de ruido ≤8 dB y control DSA por canal.

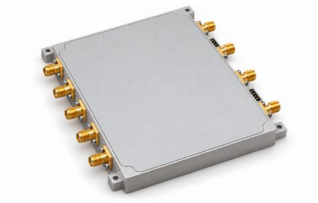
Frecuencia de entrada RF: Valor: 3000–6000; Unidad: MHz

Número de canales: Valor: 4

Ganancia: Valor: 30±1.5; Unidad: dB

Figura de ruido: Valor: ≤8; Unidad: dB; Notas: Máximo: 8 dB.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCRFE-600-1500-4

Frontal receptor de cuatro canales 600–1500 MHz

Cuatro rutas RF con filtros conmutables, ganancia 30±1,5 dB, figura de ruido ≤7 dB y atenuación digital independiente.

Frecuencia de entrada RF: Valor: 600–1500; Unidad: MHz

Número de canales: Valor: 4

Ganancia: Valor: 30±1.5; Unidad: dB

Figura de ruido: Valor: ≤7; Unidad: dB; Notas: Máximo: 7 dB.

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.