Catálogo de productos

Fuentes de señal y temporización

Las fuentes de señal y temporización establecen la frecuencia, fase y referencia temporal en sistemas RF y microondas. Incluyen fuentes LO, osciladores de cristal, PLL, sintetizadores, módulos de reloj y distribución de referencia.



Productos: 10

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

Sintetizadores de frecuencia



LCLFM-2400-2500-1

Fuente PLL de barrido lineal 2400–2500 MHz

LFM triangular con barrido de aproximadamente 1 µs, salida saturada típica de 5 dBm y conector RF SMA hembra.

Frecuencia de salida: Valor: 2400–2500; Unidad: MHz

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 5; Unidad: dBm; Notas: Típico: 5 dBm.

Impedancia de salida: Valor: 50; Unidad: Ω; Notas: Típico: 50 Ω.

Tensión de alimentación: Valor: 28; Unidad: VDC; Notas: Típico: 28 VDC.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLFM-5150-5250-1

Fuente PLL de barrido lineal 5150–5250 MHz

LFM triangular analógica con barrido de aproximadamente 1 µs, salida típica 2 dBm e impedancia típica 50 Ω.

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

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 2; Unidad: dBm; Notas: Típico: 2 dBm.

Impedancia de salida: Valor: 50; Unidad: Ω; Notas: Típico: 50 Ω.

Tensión de alimentación: Valor: 28; Unidad: VDC; Notas: Típico: 28 VDC.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLFM-5725-5850-1

Fuente PLL de barrido lineal 5725–5850 MHz

LFM triangular con PLL, barrido de aproximadamente 1 µs, potencia saturada típica 2 dBm y salida SMA hembra.

Frecuencia de salida: Valor: 5725–5850; Unidad: MHz

Potencia de salida saturada (Psat): Valor: 2; Unidad: dBm; Notas: Típico: 2 dBm.

Impedancia de salida: Valor: 50; Unidad: Ω; Notas: Típico: 50 Ω.

Tensión de alimentación: Valor: 28; Unidad: VDC; Notas: Típico: 28 VDC.

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCSYN-2400-2485-1

Fuente de barrido LFM con PLL, 2400–2485 MHz

Fuente PLL de barrido triangular LFM de 2400–2485 MHz, con salida saturada típica de 5 dBm y tiempo de barrido aproximado de 1 µs.

Frecuencia de salida RF: Símbolo: BW; Mínimo: 2400; Máximo: 2485; Unidad: MHz

Potencia RF de salida saturada: Símbolo: PSAT; Típico: 5; Unidad: dBm; PSAT

Impedancia de salida: Símbolo: Impedance; Típico: 50; Unidad: Ω

Tensión de funcionamiento: Símbolo: VDC; Típico: 28; Unidad: V

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCSYN-2400-2500-1

Generador de barrido PLL LFM de 2400–2500 MHz

Barrido triangular LFM de 2400–2500 MHz con PLL, PSAT típica de 5 dBm y tiempo de barrido de aproximadamente 1 µs.

Frecuencia de salida RF: Símbolo: BW; Mínimo: 2400; Máximo: 2500; Unidad: MHz

Potencia RF de salida saturada: Símbolo: PSAT; Típico: 5; Unidad: dBm; PSAT

Impedancia de salida: Símbolo: Impedance; Típico: 50; Unidad: Ω

Tensión de funcionamiento: Símbolo: VDC; Típico: 28; Unidad: V

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCSYN-5150-5250-1

Fuente PLL de barrido LFM, 5150–5250 MHz

Fuente de 5150–5250 MHz con LFM triangular por PLL, salida saturada típica de 2 dBm y barrido de aproximadamente 1 µs.

Frecuencia de salida RF: Símbolo: BW; Mínimo: 5150; Máximo: 5250; Unidad: MHz

Potencia RF de salida saturada: Símbolo: PSAT; Típico: 2; Unidad: dBm; PSAT

Impedancia de salida: Símbolo: Impedance; Típico: 50; Unidad: Ω

Tensión de funcionamiento: Símbolo: VDC; Típico: 28; Unidad: V

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCSYN-5725-5850-1

Fuente PLL de barrido LFM, 5725–5850 MHz

Barrido LFM triangular de 5725–5850 MHz, con un tiempo aproximado de 1 µs y una salida RF saturada típica de 2 dBm.

Frecuencia de salida RF: Símbolo: BW; Mínimo: 5725; Máximo: 5850; Unidad: MHz

Potencia RF de salida saturada: Símbolo: PSAT; Típico: 2; Unidad: dBm; PSAT

Impedancia de salida: Símbolo: Impedance; Típico: 50; Unidad: Ω

Tensión de funcionamiento: Símbolo: VDC; Típico: 28; Unidad: V

Detalles del producto Ficha técnica del producto

Fuentes de oscilador local



LCLOS-22000-44000-2

Módulo oscilador local de dos salidas, 22–44 GHz

Módulo LO con RF1 sintonizable entre 22–44 GHz y RF2 fija a 20.2 GHz. La referencia externa de 100 MHz y el control SPI de tres hilos permiten planificar frecuencias en sistemas RF de ondas milimétricas.

Frecuencia de referencia: Valor: 100; Unidad: MHz

Potencia de entrada de referencia: Valor: 5–10; Unidad: dBm

Ruido de fase de referencia @ 100 Hz: Valor: ≤-130; Unidad: dBc/Hz

Ruido de fase de referencia @ 1 kHz: Valor: ≤-150; Unidad: dBc/Hz

Detalles del producto Ficha técnica del producto



LCLOS-22000-44000-4

Módulo oscilador local de cuatro salidas, 22–44 GHz

Módulo LO con RF11/RF12 sintonizables entre 22–44 GHz y RF21/RF22 fijas a 20.2 GHz. Los pares de salidas comparten una referencia externa de 100 MHz y control SPI de tres hilos.

Frecuencia de referencia: Valor: 100; Unidad: MHz

Potencia de entrada de referencia: Valor: 5–10; Unidad: dBm

Ruido de fase de referencia @ 100 Hz: Valor: ≤-130; Unidad: dBc/Hz

Ruido de fase de referencia @ 1 kHz: Valor: ≤-150; Unidad: dBc/Hz

Detalles del producto Ficha técnica del producto

Osciladores de cristal con horno (OCXO)



LCOCXO-100M-50P-LN-5V

OCXO 100 MHz con estabilidad térmica ±50 ppb

Referencia sinusoidal, salida típica 8 dBm, alimentación 4,8–5,2 V y características especificadas de −55 a +85 °C.

Frecuencia de salida: Valor: 100; Unidad: MHz; Notas: Típico: 100 MHz.

Exactitud inicial de frecuencia: Valor: ±0.2; Unidad: ppm; Notas: Tolerancia con signo indicada, no límite mínimo escalar. A +25 °C, 15 minutos tras encendido, dentro de 90 días del envío.; A +25 °C, 15 minutos tras encendido, dentro de 90 días del envío.

Forma de onda: Valor: Senoidal

Nivel de salida: Valor: +6 / +8; Unidad: dBm; Notas: Típico: 8 dBm. Mínimo: 6 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.