Catálogo de produtos

Fontes de sinal e temporização

Fontes de sinal e temporização definem frequência, fase e referência de tempo em sistemas RF e de micro-ondas. A família inclui fontes LO, osciladores de cristal, PLLs, sintetizadores, módulos de clock e distribuição de referência.



Produtos: 10

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

Sintetizadores de frequência



LCLFM-2400-2500-1

Fonte PLL de varredura linear 2400–2500 MHz

LFM triangular com varredura de aproximadamente 1 µs, saída saturada típica de 5 dBm e conector RF SMA fêmea.

Frequência de saída: Valor: 2400–2500; Unidade: MHz

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 5; Unidade: dBm; Notas: Típico: 5 dBm.

Impedância de saída: Valor: 50; Unidade: Ω; Notas: Típico: 50 Ω.

Tensão de alimentação: Valor: 28; Unidade: VDC; Notas: Típico: 28 VDC.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLFM-5150-5250-1

Fonte PLL de varredura linear 5150–5250 MHz

LFM triangular analógica com varredura de cerca de 1 µs, saída saturada típica 2 dBm e impedância típica 50 Ω.

Frequência de saída: Valor: 5150–5250; Unidade: MHz

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 2; Unidade: dBm; Notas: Típico: 2 dBm.

Impedância de saída: Valor: 50; Unidade: Ω; Notas: Típico: 50 Ω.

Tensão de alimentação: Valor: 28; Unidade: VDC; Notas: Típico: 28 VDC.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLFM-5725-5850-1

Fonte PLL de varredura linear 5725–5850 MHz

LFM triangular com PLL, varredura de cerca de 1 µs, potência saturada típica 2 dBm e saída SMA fêmea.

Frequência de saída: Valor: 5725–5850; Unidade: MHz

Potência de saída saturada (Psat): Valor: 2; Unidade: dBm; Notas: Típico: 2 dBm.

Impedância de saída: Valor: 50; Unidade: Ω; Notas: Típico: 50 Ω.

Tensão de alimentação: Valor: 28; Unidade: VDC; Notas: Típico: 28 VDC.

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCSYN-2400-2485-1

Fonte de varredura PLL LFM 2400–2485 MHz

Fonte PLL de varredura LFM triangular em 2400–2485 MHz, com saída saturada típica de 5 dBm e varredura de aproximadamente 1 µs.

Frequência de saída RF: Símbolo: BW; Mínimo: 2400; Máximo: 2485; Unidade: MHz

Potência RF de saída saturada: Símbolo: PSAT; Típico: 5; Unidade: dBm; PSAT

Impedância de saída: Símbolo: Impedance; Típico: 50; Unidade: Ω

Tensão de operação: Símbolo: VDC; Típico: 28; Unidade: V

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCSYN-2400-2500-1

Gerador PLL LFM de 2400–2500 MHz

Varredura PLL LFM triangular de 2400–2500 MHz, com PSAT típica de 5 dBm e tempo aproximado de 1 µs.

Frequência de saída RF: Símbolo: BW; Mínimo: 2400; Máximo: 2500; Unidade: MHz

Potência RF de saída saturada: Símbolo: PSAT; Típico: 5; Unidade: dBm; PSAT

Impedância de saída: Símbolo: Impedance; Típico: 50; Unidade: Ω

Tensão de operação: Símbolo: VDC; Típico: 28; Unidade: V

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCSYN-5150-5250-1

Fonte PLL com varredura LFM 5150–5250 MHz

Fonte 5150–5250 MHz com LFM triangular PLL, saída saturada típica de 2 dBm e varredura de aproximadamente 1 µs.

Frequência de saída RF: Símbolo: BW; Mínimo: 5150; Máximo: 5250; Unidade: MHz

Potência RF de saída saturada: Símbolo: PSAT; Típico: 2; Unidade: dBm; PSAT

Impedância de saída: Símbolo: Impedance; Típico: 50; Unidade: Ω

Tensão de operação: Símbolo: VDC; Típico: 28; Unidade: V

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCSYN-5725-5850-1

Fonte PLL com varredura LFM 5725–5850 MHz

Varredura LFM triangular de 5725 a 5850 MHz em aproximadamente 1 µs, com saída RF saturada típica de 2 dBm.

Frequência de saída RF: Símbolo: BW; Mínimo: 5725; Máximo: 5850; Unidade: MHz

Potência RF de saída saturada: Símbolo: PSAT; Típico: 2; Unidade: dBm; PSAT

Impedância de saída: Símbolo: Impedance; Típico: 50; Unidade: Ω

Tensão de operação: Símbolo: VDC; Típico: 28; Unidade: V

Detalhes do produto Ficha técnica do produto

Fontes de oscilador local



LCLOS-22000-44000-2

Módulo oscilador local com duas saídas, 22–44 GHz

Módulo LO com saída RF1 sintonizável de 22–44 GHz e saída RF2 fixa em 20.2 GHz. Referência externa de 100 MHz e controle SPI de três fios auxiliam o planejamento de frequências em sistemas RF de ondas milimétricas.

Frequência de referência: Valor: 100; Unidade: MHz

Potência de entrada de referência: Valor: 5–10; Unidade: dBm

Ruído de fase da referência @ 100 Hz: Valor: ≤-130; Unidade: dBc/Hz

Ruído de fase da referência @ 1 kHz: Valor: ≤-150; Unidade: dBc/Hz

Detalhes do produto Ficha técnica do produto



LCLOS-22000-44000-4

Módulo oscilador local com quatro saídas, 22–44 GHz

Módulo LO com saídas RF11/RF12 sintonizáveis de 22–44 GHz e RF21/RF22 fixas em 20.2 GHz. Os pares de saídas compartilham referência externa de 100 MHz e controle SPI de três fios.

Frequência de referência: Valor: 100; Unidade: MHz

Potência de entrada de referência: Valor: 5–10; Unidade: dBm

Ruído de fase da referência @ 100 Hz: Valor: ≤-130; Unidade: dBc/Hz

Ruído de fase da referência @ 1 kHz: Valor: ≤-150; Unidade: dBc/Hz

Detalhes do produto Ficha técnica do produto

Osciladores de cristal com forno (OCXO)



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

OCXO 100 MHz com estabilidade térmica ±50 ppb

Referência senoidal, saída típica 8 dBm, alimentação 4,8–5,2 V e características especificadas de −55 a +85 °C.

Frequência de saída: Valor: 100; Unidade: MHz; Notas: Típico: 100 MHz.

Exatidão inicial de frequência: Valor: ±0.2; Unidade: ppm; Notas: Tolerância com sinal declarada, não limite mínimo escalar. A +25 °C, 15 minutos após ligar, dentro de 90 dias após a expedição.; A +25 °C, 15 minutos após ligar, dentro de 90 dias após a expedição.

Forma de onda: Valor: Senoidal

Nível de saída: Valor: +6 / +8; Unidade: dBm; Notas: Típico: 8 dBm. Mínimo: 6 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.