产品分类目录

信号源与时钟

信号源与时钟类产品用于建立 RF 与微波系统的频率、相位和时间基准，覆盖本振源、晶体振荡器、PLL、频率合成器、时钟模块和参考分配硬件。



产品: 10

版本: 1 · 修订日期: 2026-11-08

频率合成器



LCLFM-2400-2500-1

2400–2500 MHz PLL 线性扫频源

三角波 LFM 信号源，扫描时间约 1 µs，典型饱和输出 5 dBm，采用 SMA 母头 RF 接口。

输出频率: 数值: 2400–2500; 单位: MHz

饱和输出功率（Psat）: 数值: 5; 单位: dBm; 备注: 典型值: 5 dBm.

输出阻抗: 数值: 50; 单位: Ω; 备注: 典型值: 50 Ω.

供电电压: 数值: 28; 单位: VDC; 备注: 典型值: 28 VDC.

产品详情　　产品规格书



LCLFM-5150-5250-1

5150–5250 MHz PLL 线性扫频源

模拟三角波 LFM，扫描时间约 1 µs，典型饱和输出 2 dBm，典型输出阻抗 50 Ω。

输出频率: 数值: 5150–5250; 单位: MHz

饱和输出功率（Psat）: 数值: 2; 单位: dBm; 备注: 典型值: 2 dBm.

输出阻抗: 数值: 50; 单位: Ω; 备注: 典型值: 50 Ω.

供电电压: 数值: 28; 单位: VDC; 备注: 典型值: 28 VDC.

产品详情　　产品规格书



LCLFM-5725-5850-1

5725–5850 MHz PLL 线性扫频源

PLL 三角波 LFM 信号源，扫描时间约 1 µs，典型饱和 RF 功率 2 dBm，采用 SMA 母头输出。

输出频率: 数值: 5725–5850; 单位: MHz

饱和输出功率（Psat）: 数值: 2; 单位: dBm; 备注: 典型值: 2 dBm.

输出阻抗: 数值: 50; 单位: Ω; 备注: 典型值: 50 Ω.

供电电压: 数值: 28; 单位: VDC; 备注: 典型值: 28 VDC.

产品详情　产品规格书



LCSYN-2400-2485-1

2400–2485 MHz PLL线性扫频信号源

基于PLL的三角波LFM扫频源，覆盖2400–2485 MHz，典型饱和输出5 dBm，扫描时间约1 µs。

RF输出频率: 符号: BW; 最小值: 2400; 最大值: 2485; 单位: MHz

RF饱和输出功率: 符号: PSAT; 典型值: 5; 单位: dBm; PSAT

输出阻抗: 符号: Impedance; 典型值: 50; 单位: Ω

工作电压: 符号: VDC; 典型值: 28; 单位: V

产品详情　产品规格书



LCSYN-2400-2500-1

2400–2500 MHz PLL线性扫频信号源

覆盖2400–2500 MHz的PLL三角波LFM信号源，典型PSAT为5 dBm，扫描时间约1 µs。

RF输出频率: 符号: BW; 最小值: 2400; 最大值: 2500; 单位: MHz

RF饱和输出功率: 符号: PSAT; 典型值: 5; 单位: dBm; PSAT

输出阻抗: 符号: Impedance; 典型值: 50; 单位: Ω

工作电压: 符号: VDC; 典型值: 28; 单位: V

产品详情　产品规格书



LCSYN-5150-5250-1

5150–5250 MHz PLL线性扫频信号源

PLL三角波线性扫频覆盖5150–5250 MHz，典型饱和输出2 dBm，扫描时间约1 µs。

RF输出频率: 符号: BW; 最小值: 5150; 最大值: 5250; 单位: MHz

RF饱和输出功率: 符号: PSAT; 典型值: 2; 单位: dBm; PSAT

输出阻抗: 符号: Impedance; 典型值: 50; 单位: Ω

工作电压: 符号: VDC; 典型值: 28; 单位: V

产品详情　产品规格书



LCSYN-5725-5850-1

5725–5850 MHz PLL线性扫频信号源

在5725–5850 MHz内进行三角波LFM扫描，扫描时间约1 µs，典型饱和输出功率2 dBm。

RF输出频率: 符号: BW; 最小值: 5725; 最大值: 5850; 单位: MHz

RF饱和输出功率: 符号: PSAT; 典型值: 2; 单位: dBm; PSAT

输出阻抗: 符号: Impedance; 典型值: 50; 单位: Ω

工作电压: 符号: VDC; 典型值: 28; 单位: V

产品详情　产品规格书

本振源



LCLOS-22000-44000-2

22–44 GHz 双输出本振模块

双输出本振模块，RF1 为 22–44 GHz 可调输出，RF2 为固定 20.2 GHz 输出。采用 100 MHz 外部参考与三线 SPI 控制，适用于毫米波射频频率规划。

参考频率: 数值: 100; 单位: MHz

参考输入功率: 数值: 5–10; 单位: dBm

参考相位噪声 @ 100 Hz: 数值: ≤-130; 单位: dBc/Hz

参考相位噪声 @ 1 kHz: 数值: ≤-150; 单位: dBc/Hz

产品详情　产品规格书



LCLOS-22000-44000-4

22–44 GHz 四输出本振模块

四输出本振模块，RF11/RF12 为 22–44 GHz 可调输出，RF21/RF22 为固定 20.2 GHz 输出。各输出对共用 100 MHz 外部参考与三线 SPI 控制。

参考频率: 数值: 100; 单位: MHz

参考输入功率: 数值: 5–10; 单位: dBm

参考相位噪声 @ 100 Hz: 数值: ≤-130; 单位: dBc/Hz

参考相位噪声 @ 1 kHz: 数值: ≤-150; 单位: dBc/Hz

产品详情　产品规格书

恒温晶振 OCXO



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

100 MHz OCXO，温度稳定度 ±50 ppb

正弦波参考源，典型输出 8 dBm，供电范围 4.8–5.2 V，规定输出特性温度范围 −55 至 +85 °C。

输出频率: 数值: 100; 单位: MHz; 备注: 典型值: 100 MHz.

初始频率准确度: 数值: ±0.2; 单位: ppm; 备注: 资料给出的正负公差，不是标量最小限值。 +25 °C，开机 15 分钟后，出货后 90 天内。; +25 °C，开机 15 分钟后，出货后 90 天内。

波形: 数值: 正弦波

输出电平: 数值: +6 / +8; 单位: dBm; 备注: 典型值: 8 dBm. 最小值: 6 dBm.

产品详情　　产品规格书

文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。