Каталог продукции

Источники сигналов и синхронизация

Источники сигналов и синхронизация задают частоту, фазу и временную опору в RF- и СВЧ-системах. В группу входят LO-источники, кварцевые генераторы, PLL, синтезаторы, тактовые модули и распределение опорного сигнала.



Продукция: 10

Редакция: 1 · Дата редакции: 2026-11-08

Синтезаторы частоты



LCLFM-2400-2500-1

Источник линейной PLL-развёртки 2400–2500 MHz

Треугольная LFM с временем сканирования около 1 µs, типовой мощностью насыщения 5 dBm и гнездом SMA.

Выходная частота: Значение: 2400–2500; Единица: MHz

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 5; Единица: dBm; Примечания: Типовое: 5 dBm.

Выходной импеданс: Значение: 50; Единица: Ω; Примечания: Типовое: 50 Ω.

Напряжение питания: Значение: 28; Единица: VDC; Примечания: Типовое: 28 VDC.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLFM-5150-5250-1

Источник линейной PLL-развёртки 5150–5250 MHz

Аналоговая треугольная LFM, сканирование около 1 µs, типовая мощность 2 dBm и типовой импеданс 50 Ω.

Выходная частота: Значение: 5150–5250; Единица: MHz

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 2; Единица: dBm; Примечания: Типовое: 2 dBm.

Выходной импеданс: Значение: 50; Единица: Ω; Примечания: Типовое: 50 Ω.

Напряжение питания: Значение: 28; Единица: VDC; Примечания: Типовое: 28 VDC.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLFM-5725-5850-1

Источник линейной PLL-развёртки 5725–5850 MHz

Треугольная PLL-LFM, сканирование около 1 µs, типовая мощность насыщения 2 dBm и гнездо SMA.

Выходная частота: Значение: 5725–5850; Единица: MHz

Мощность насыщения выхода (Psat): Значение: 2; Единица: dBm; Примечания: Типовое: 2 dBm.

Выходной импеданс: Значение: 50; Единица: Ω; Примечания: Типовое: 50 Ω.

Напряжение питания: Значение: 28; Единица: VDC; Примечания: Типовое: 28 VDC.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCSYN-2400-2485-1

Источник PLL с ЛЧМ-развёрткой 2400–2485 MHz

Источник треугольной ЛЧМ-развёртки 2400–2485 MHz на основе PLL; типовая мощность насыщения 5 dBm, время развёртки около 1 µs.

Выходная частота RF: Обозначение: BW; Минимум: 2400; Максимум: 2485; Единица: MHz

Выходная RF-мощность насыщения: Обозначение: PSAT; Типовое: 5; Единица: dBm; PSAT

Выходное сопротивление: Обозначение: Impedance; Типовое: 50; Единица: Ω

Рабочее напряжение: Обозначение: VDC; Типовое: 28; Единица: V

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCSYN-2400-2500-1

Генератор PLL с ЛЧМ-развёрткой 2400–2500 MHz

Треугольная PLL ЛЧМ-развёртка 2400–2500 MHz, типовая PSAT 5 dBm и время развёртки около 1 µs.

Выходная частота RF: Обозначение: BW; Минимум: 2400; Максимум: 2500; Единица: MHz

Выходная RF-мощность насыщения: Обозначение: PSAT; Типовое: 5; Единица: dBm; PSAT

Выходное сопротивление: Обозначение: Impedance; Типовое: 50; Единица: Ω

Рабочее напряжение: Обозначение: VDC; Типовое: 28; Единица: V

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCSYN-5150-5250-1

Источник PLL с ЛЧМ 5150–5250 MHz

Треугольная ЛЧМ-развёртка 5150–5250 MHz на базе PLL, типовая мощность насыщения 2 dBm и время около 1 µs.

Выходная частота RF: Обозначение: BW; Минимум: 5150; Максимум: 5250; Единица: MHz

Выходная RF-мощность насыщения: Обозначение: PSAT; Типовое: 2; Единица: dBm; PSAT

Выходное сопротивление: Обозначение: Impedance; Типовое: 50; Единица: Ω

Рабочее напряжение: Обозначение: VDC; Типовое: 28; Единица: V

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCSYN-5725-5850-1

Источник PLL с ЛЧМ-развёрткой 5725–5850 MHz

Треугольная ЛЧМ-развёртка 5725–5850 MHz за время около 1 µs с типовой RF-мощностью насыщения 2 dBm.

Выходная частота RF: Обозначение: BW; Минимум: 5725; Максимум: 5850; Единица: MHz

Выходная RF-мощность насыщения: Обозначение: PSAT; Типовое: 2; Единица: dBm; PSAT

Выходное сопротивление: Обозначение: Impedance; Типовое: 50; Единица: Ω

Рабочее напряжение: Обозначение: VDC; Типовое: 28; Единица: V

Подробнее о продукте Техническое описание изделия

Источники гетеродина



LCLOS-22000-44000-2

Модуль гетеродина 22–44 GHz с двумя выходами

Модуль LO с перестраиваемым выходом RF1 22–44 GHz и фиксированным выходом RF2 20.2 GHz. Внешняя опора 100 MHz и трёхпроводное управление SPI обеспечивают частотное планирование миллиметровых RF-систем.

Опорная частота: Значение: 100; Единица: MHz

Входная мощность опоры: Значение: 5–10; Единица: dBm

Фазовый шум опоры @ 100 Hz: Значение: ≤-130; Единица: dBc/Hz

Фазовый шум опоры @ 1 kHz: Значение: ≤-150; Единица: dBc/Hz

Подробнее о продукте Техническое описание изделия



LCLOS-22000-44000-4

Модуль гетеродина 22–44 GHz с четырьмя выходами

Модуль LO с перестраиваемыми выходами RF11/RF12 22–44 GHz и фиксированными RF21/RF22 20.2 GHz. Пары выходов используют общую внешнюю опору 100 MHz и трёхпроводное управление SPI.

Опорная частота: Значение: 100; Единица: MHz

Входная мощность опоры: Значение: 5–10; Единица: dBm

Фазовый шум опоры @ 100 Hz: Значение: ≤-130; Единица: dBc/Hz

Фазовый шум опоры @ 1 kHz: Значение: ≤-150; Единица: dBc/Hz

Подробнее о продукте Техническое описание изделия

Термостатированные кварцевые генераторы (OCXO)



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

OCXO 100 MHz со стабильностью температуры ±50 ppb

Синусоидальная опора, типовой выход 8 dBm, питание 4,8–5,2 V и заданные характеристики от −55 до +85 °C.

Выходная частота: Значение: 100; Единица: MHz; Примечания: Типовое: 100 MHz.

Начальная точность частоты: Значение: ±0.2; Единица: ppm; Примечания: Указанный знакопеременный допуск, не скалярный нижний предел. При +25 °C, через 15 минут после включения, в пределах 90 дней после отгрузки.; При +25 °C, через 15 минут после включения, в пределах 90 дней после отгрузки.

Форма сигнала: Значение: Синусоидальная

Выходной уровень: Значение: +6 / +8; Единица: dBm; Примечания: Типовое: 8 dBm. Минимум: 6 dBm.

Подробнее о продукте Техническое описание изделия

Примечание к документу

Технические характеристики могут пересматриваться. До фиксации проекта подтвердите в LCRF актуальную редакцию документа и требования к конкретному изделию. Поставляемая конфигурация определяется утвержденным предложением и документацией заказа.