Ürün kataloğu

Sinyal kaynakları ve zamanlama

Sinyal kaynakları ve zamanlama ürünleri RF ve mikrodalga sistemlerinde frekans, faz ve zaman referansını oluşturur. LO kaynakları, kristal osilatörler, PLL, sentezleyiciler, saat modülleri ve referans dağıtımı bu gruptadır.



Ürünler: 10

Revizyon: 1 · Revizyon tarihi: 2026-11-08

Frekans sentezleyicileri



LCLFM-2400-2500-1

2400–2500 MHz PLL doğrusal frekans tarama kaynağı

Yaklaşık 1 µs tarama, tipik 5 dBm doyum çıkışı ve SMA dişi RF konnektörüyle üçgen LFM kaynağı.

Çıkış frekansı: Değer: 2400–2500; Birim: MHz

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 5; Birim: dBm; Notlar: Tipik: 5 dBm.

Çıkış empedansı: Değer: 50; Birim: Ω; Notlar: Tipik: 50 Ω.

Besleme gerilimi: Değer: 28; Birim: VDC; Notlar: Tipik: 28 VDC.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLFM-5150-5250-1

5150–5250 MHz PLL doğrusal frekans tarama kaynağı

Yaklaşık 1 µs tarama, tipik 2 dBm doyum çıkışı ve 50 Ω empedans ile analog üçgen LFM.

Çıkış frekansı: Değer: 5150–5250; Birim: MHz

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 2; Birim: dBm; Notlar: Tipik: 2 dBm.

Çıkış empedansı: Değer: 50; Birim: Ω; Notlar: Tipik: 50 Ω.

Besleme gerilimi: Değer: 28; Birim: VDC; Notlar: Tipik: 28 VDC.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLFM-5725-5850-1

5725–5850 MHz PLL doğrusal frekans tarama kaynağı

PLL üçgen LFM, yaklaşık 1 µs tarama, tipik 2 dBm doyum gücü ve SMA dişi çıkış.

Çıkış frekansı: Değer: 5725–5850; Birim: MHz

Doyum çıkış gücü (Psat): Değer: 2; Birim: dBm; Notlar: Tipik: 2 dBm.

Çıkış empedansı: Değer: 50; Birim: Ω; Notlar: Tipik: 50 Ω.

Besleme gerilimi: Değer: 28; Birim: VDC; Notlar: Tipik: 28 VDC.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCSYN-2400-2485-1

2400–2485 MHz PLL LFM Süpürme Kaynağı

2400–2485 MHz üçgen LFM üreten PLL kaynak; 5 dBm tipik doyum çıkışı ve yaklaşık 1 µs tarama süresi.

RF çıkış frekansı: Sembol: BW; Minimum: 2400; Maksimum: 2485; Birim: MHz

RF doyum çıkış gücü: Sembol: PSAT; Tipik: 5; Birim: dBm; PSAT

Çıkış empedansı: Sembol: Impedance; Tipik: 50; Birim: Ω

Çalışma gerilimi: Sembol: VDC; Tipik: 28; Birim: V

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCSYN-2400-2500-1

2400–2500 MHz PLL LFM Süpürme Üreteci

2400–2500 MHz üçgen PLL LFM; 5 dBm tipik PSAT ve yaklaşık 1 µs tarama süresi.

RF çıkış frekansı: Sembol: BW; Minimum: 2400; Maksimum: 2500; Birim: MHz

RF doyum çıkış gücü: Sembol: PSAT; Tipik: 5; Birim: dBm; PSAT

Çıkış empedansı: Sembol: Impedance; Tipik: 50; Birim: Ω

Çalışma gerilimi: Sembol: VDC; Tipik: 28; Birim: V

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCSYN-5150-5250-1

5150–5250 MHz PLL LFM Süpürme Kaynağı

5150–5250 MHz PLL üçgen LFM kaynağı; 2 dBm tipik doyum çıkışı ve yaklaşık 1 µs tarama süresi.

RF çıkış frekansı: Sembol: BW; Minimum: 5150; Maksimum: 5250; Birim: MHz

RF doyum çıkış gücü: Sembol: PSAT; Tipik: 2; Birim: dBm; PSAT

Çıkış empedansı: Sembol: Impedance; Tipik: 50; Birim: Ω

Çalışma gerilimi: Sembol: VDC; Tipik: 28; Birim: V

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCSYN-5725-5850-1

5725–5850 MHz PLL LFM Süpürme Kaynağı

5725–5850 MHz bandında yaklaşık 1 µs üçgen LFM taraması ve 2 dBm tipik RF doyum çıkışı.

RF çıkış frekansı: Sembol: BW; Minimum: 5725; Maksimum: 5850; Birim: MHz

RF doyum çıkış gücü: Sembol: PSAT; Tipik: 2; Birim: dBm; PSAT

Çıkış empedansı: Sembol: Impedance; Tipik: 50; Birim: Ω

Çalışma gerilimi: Sembol: VDC; Tipik: 28; Birim: V

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası

Yerel osilatör kaynakları



LCLOS-22000-44000-2

22–44 GHz iki çıkışlı yerel osilatör modülü

22–44 GHz ayarlanabilir RF1 ve sabit 20.2 GHz RF2 çıkışlı LO modülü. Harici 100 MHz referans ve üç telli SPI kontrol, milimetre dalga RF sistemlerinde frekans planlamasını destekler.

Referans frekansı: Değer: 100; Birim: MHz

Referans giriş gücü: Değer: 5–10; Birim: dBm

Referans faz gürültüsü @ 100 Hz: Değer: ≤-130; Birim: dBc/Hz

Referans faz gürültüsü @ 1 kHz: Değer: ≤-150; Birim: dBc/Hz

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası



LCLOS-22000-44000-4

22–44 GHz dört çıkışlı yerel osilatör modülü

22–44 GHz ayarlanabilir RF11/RF12 ve sabit 20.2 GHz RF21/RF22 çıkışlı LO modülü. Çıkış çiftleri harici 100 MHz referansı ve üç telli SPI kontrolü paylaşır.

Referans frekansı: Değer: 100; Birim: MHz

Referans giriş gücü: Değer: 5–10; Birim: dBm

Referans faz gürültüsü @ 100 Hz: Değer: ≤-130; Birim: dBc/Hz

Referans faz gürültüsü @ 1 kHz: Değer: ≤-150; Birim: dBc/Hz

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası

Fırın kontrollü kristal osilatörler (OCXO)



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

±50 ppb sıcaklık kararlılıklı 100 MHz OCXO

Sinüs referansı, tipik 8 dBm çıkış, 4,8–5,2 V besleme ve −55 ile +85 °C arasında belirtilen çıkış özellikleri.

Çıkış frekansı: Değer: 100; Birim: MHz; Notlar: Tipik: 100 MHz.

İlk frekans doğruluğu: Değer: ±0.2; Birim: ppm; Notlar: Belirtilen işaretli tolerans; skaler alt sınır değildir. +25 °C, açılıştan 15 dakika sonra, sevkiyattan sonraki 90 gün içinde.; +25 °C, açılıştan 15 dakika sonra, sevkiyattan sonraki 90 gün içinde.

Dalga biçimi: Değer: Sinüs dalgası

Çıkış seviyesi: Değer: +6 / +8; Birim: dBm; Notlar: Tipik: 8 dBm. En az: 6 dBm.

Ürün ayrıntıları Ürün veri sayfası

Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.