Produktkatalog

Signalquellen und Timing

Signalquellen und Timing-Hardware legen Frequenz, Phase und Zeitbezug in RF- und Mikrowellensystemen fest. Dazu gehören LO-Quellen, Quarzoszillatoren, PLLs, Synthesizer, Taktmodule und Referenzverteilung.



Produkte: 10

Revision: 1 · Revisionsdatum: 2026-11-08

Frequenzsynthesizer



LCLFM-2400-2500-1

PLL-Frequenzsweepquelle für 2400–2500 MHz

Dreieckförmige LFM mit etwa 1 µs Scanzeit, typisch 5 dBm Sättigungsausgang und SMA-Buchse.

Ausgangsfrequenz: Wert: 2400–2500; Einheit: MHz

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 5; Einheit: dBm; Hinweise: Typisch: 5 dBm.

Ausgangsimpedanz: Wert: 50; Einheit: Ω; Hinweise: Typisch: 50 Ω.

Versorgungsspannung: Wert: 28; Einheit: VDC; Hinweise: Typisch: 28 VDC.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLFM-5150-5250-1

PLL-Frequenzsweepquelle für 5150–5250 MHz

Analoge Dreieck-LFM mit etwa 1 µs Scanzeit, typisch 2 dBm Sättigungsausgang und 50 Ω Ausgangsimpedanz.

Ausgangsfrequenz: Wert: 5150–5250; Einheit: MHz

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 2; Einheit: dBm; Hinweise: Typisch: 2 dBm.

Ausgangsimpedanz: Wert: 50; Einheit: Ω; Hinweise: Typisch: 50 Ω.

Versorgungsspannung: Wert: 28; Einheit: VDC; Hinweise: Typisch: 28 VDC.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLFM-5725-5850-1

PLL-Frequenzsweepquelle für 5725–5850 MHz

Dreieck-LFM mit PLL, etwa 1 µs Scanzeit, typisch 2 dBm Sättigungsleistung und SMA-Buchse.

Ausgangsfrequenz: Wert: 5725–5850; Einheit: MHz

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 2; Einheit: dBm; Hinweise: Typisch: 2 dBm.

Ausgangsimpedanz: Wert: 50; Einheit: Ω; Hinweise: Typisch: 50 Ω.

Versorgungsspannung: Wert: 28; Einheit: VDC; Hinweise: Typisch: 28 VDC.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCSYN-2400-2485-1

2400–2485 MHz PLL-LFM-Sweepquelle

PLL-basierte Dreieck-LFM-Quelle für 2400–2485 MHz mit 5 dBm typischer Sättigungsausgangsleistung und etwa 1 µs Scanzeit.

RF-Ausgangsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 2400; Maximum: 2485; Einheit: MHz

RF-Sättigungsausgangsleistung: Symbol: PSAT; Typisch: 5; Einheit: dBm; PSAT

Ausgangsimpedanz: Symbol: Impedance; Typisch: 50; Einheit: Ω

Betriebsspannung: Symbol: VDC; Typisch: 28; Einheit: V

Produktdetails Produktdatenblatt



LCSYN-2400-2500-1

2400–2500 MHz PLL-LFM-Sweepquelle

Dreieck-LFM-Signalquelle auf PLL-Basis für 2400–2500 MHz mit 5 dBm typischer PSAT und etwa 1 µs Scanzeit.

RF-Ausgangsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 2400; Maximum: 2500; Einheit: MHz

RF-Sättigungsausgangsleistung: Symbol: PSAT; Typisch: 5; Einheit: dBm; PSAT

Ausgangsimpedanz: Symbol: Impedance; Typisch: 50; Einheit: Ω

Betriebsspannung: Symbol: VDC; Typisch: 28; Einheit: V

Produktdetails Produktdatenblatt



LCSYN-5150-5250-1

5150–5250 MHz PLL-LFM-Sweepquelle

PLL-Sweepquelle für 5150–5250 MHz mit Dreieck-LFM, 2 dBm typischer Sättigungsausgangsleistung und etwa 1 µs Scanzeit.

RF-Ausgangsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 5150; Maximum: 5250; Einheit: MHz

RF-Sättigungsausgangsleistung: Symbol: PSAT; Typisch: 2; Einheit: dBm; PSAT

Ausgangsimpedanz: Symbol: Impedance; Typisch: 50; Einheit: Ω

Betriebsspannung: Symbol: VDC; Typisch: 28; Einheit: V

Produktdetails Produktdatenblatt



LCSYN-5725-5850-1

5725–5850 MHz PLL-LFM-Sweepquelle

Dreieck-LFM im Bereich 5725–5850 MHz mit etwa 1 µs Scanzeit und 2 dBm typischer Sättigungsausgangsleistung.

RF-Ausgangsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 5725; Maximum: 5850; Einheit: MHz

RF-Sättigungsausgangsleistung: Symbol: PSAT; Typisch: 2; Einheit: dBm; PSAT

Ausgangsimpedanz: Symbol: Impedance; Typisch: 50; Einheit: Ω

Betriebsspannung: Symbol: VDC; Typisch: 28; Einheit: V

Produktdetails Produktdatenblatt

Lokaloszillator-Quellen



LCLOS-22000-44000-2

22–44-GHz-LO-Modul mit zwei Ausgängen

LO-Modul mit abstimmbarem RF1-Ausgang für 22–44 GHz und festem RF2-Ausgang bei 20.2 GHz. Eine externe 100-MHz-Referenz und 3-Draht-SPI unterstützen die Frequenzplanung in Millimeterwellen-HF-Systemen.

Referenzfrequenz: Wert: 100; Einheit: MHz

Referenzeingangsleistung: Wert: 5–10; Einheit: dBm

Phasenrauschen der Referenz @ 100 Hz: Wert: ≤-130; Einheit: dBc/Hz

Phasenrauschen der Referenz @ 1 kHz: Wert: ≤-150; Einheit: dBc/Hz

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLOS-22000-44000-4

22–44-GHz-LO-Modul mit vier Ausgängen

LO-Modul mit abstimmbaren RF11/RF12-Ausgängen für 22–44 GHz und festen RF21/RF22-Ausgängen bei 20.2 GHz. Die Ausgangspaare nutzen eine gemeinsame externe 100-MHz-Referenz und 3-Draht-SPI.

Referenzfrequenz: Wert: 100; Einheit: MHz

Referenzeingangsleistung: Wert: 5–10; Einheit: dBm

Phasenrauschen der Referenz @ 100 Hz: Wert: ≤-130; Einheit: dBc/Hz

Phasenrauschen der Referenz @ 1 kHz: Wert: ≤-150; Einheit: dBc/Hz

Produktdetails Produktdatenblatt

Ofengeregelte Quarzoszillatoren (OCXO)



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

100-MHz-OCXO mit ±50 ppb Temperaturstabilität

Sinusreferenz mit typisch 8 dBm Ausgang, 4,8–5,2 V Versorgung und spezifizierten Ausgangsdaten bei −55 bis +85 °C.

Ausgangsfrequenz: Wert: 100; Einheit: MHz; Hinweise: Typisch: 100 MHz.

Anfangsfrequenzgenauigkeit: Wert: ±0.2; Einheit: ppm; Hinweise: Angegebene vorzeichenbehaftete Toleranz, kein skalarer Mindestgrenzwert. Bei +25 °C, 15 Minuten nach Einschalten, innerhalb 90 Tagen nach Versand.; Bei +25 °C, 15 Minuten nach Einschalten, innerhalb 90 Tagen nach Versand.

Wellenform: Wert: Sinus

Ausgangspegel: Wert: +6 / +8; Einheit: dBm; Hinweise: Typisch: 8 dBm. Minimum: 6 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.