Catalogo prodotti

Sorgenti di segnale e temporizzazione

Le sorgenti di segnale e temporizzazione stabiliscono frequenza, fase e riferimento temporale nei sistemi RF e a microonde. Includono sorgenti LO, oscillatori al quarzo, PLL, sintetizzatori, moduli clock e distribuzione di riferimento.



Prodotti: 10

Revisione: 1 · Data revisione: 2026-11-08

Sintetizzatori di frequenza



LCLFM-2400-2500-1

Sorgente PLL a scansione lineare 2400–2500 MHz

LFM triangolare, scansione di circa 1 µs, uscita saturata tipica 5 dBm e connettore RF SMA femmina.

Frequenza d'uscita: Valore: 2400–2500; Unità: MHz

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: 5; Unità: dBm; Note: Tipico: 5 dBm.

Impedenza d'uscita: Valore: 50; Unità: Ω; Note: Tipico: 50 Ω.

Tensione di alimentazione: Valore: 28; Unità: VDC; Note: Tipico: 28 VDC.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLFM-5150-5250-1

Sorgente PLL a scansione lineare 5150–5250 MHz

LFM triangolare analogica, scansione circa 1 µs, uscita saturata tipica 2 dBm e impedenza tipica 50 Ω.

Frequenza d'uscita: Valore: 5150–5250; Unità: MHz

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: 2; Unità: dBm; Note: Tipico: 2 dBm.

Impedenza d'uscita: Valore: 50; Unità: Ω; Note: Tipico: 50 Ω.

Tensione di alimentazione: Valore: 28; Unità: VDC; Note: Tipico: 28 VDC.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLFM-5725-5850-1

Sorgente PLL a scansione lineare 5725–5850 MHz

LFM triangolare con PLL, scansione circa 1 µs, potenza saturata tipica 2 dBm e uscita SMA femmina.

Frequenza d'uscita: Valore: 5725–5850; Unità: MHz

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: 2; Unità: dBm; Note: Tipico: 2 dBm.

Impedenza d'uscita: Valore: 50; Unità: Ω; Note: Tipico: 50 Ω.

Tensione di alimentazione: Valore: 28; Unità: VDC; Note: Tipico: 28 VDC.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCSYN-2400-2485-1

Sorgente di scansione PLL LFM 2400–2485 MHz

Sorgente PLL con scansione LFM triangolare da 2400 a 2485 MHz, uscita satura tipica di 5 dBm e scansione di circa 1 µs.

Frequenza di uscita RF: Simbolo: BW; Minimo: 2400; Massimo: 2485; Unità: MHz

Potenza RF di uscita satura: Simbolo: PSAT; Tipico: 5; Unità: dBm; PSAT

Impedenza di uscita: Simbolo: Impedance; Tipico: 50; Unità: Ω

Tensione di funzionamento: Simbolo: VDC; Tipico: 28; Unità: V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCSYN-2400-2500-1

Generatore di scansione PLL LFM 2400–2500 MHz

Scansione LFM triangolare PLL su 2400–2500 MHz, con PSAT tipica di 5 dBm e tempo di circa 1 µs.

Frequenza di uscita RF: Simbolo: BW; Minimo: 2400; Massimo: 2500; Unità: MHz

Potenza RF di uscita satura: Simbolo: PSAT; Tipico: 5; Unità: dBm; PSAT

Impedenza di uscita: Simbolo: Impedance; Tipico: 50; Unità: Ω

Tensione di funzionamento: Simbolo: VDC; Tipico: 28; Unità: V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCSYN-5150-5250-1

Sorgente PLL con scansione LFM 5150–5250 MHz

Sorgente 5150–5250 MHz a LFM triangolare PLL, con uscita satura tipica di 2 dBm e scansione di circa 1 µs.

Frequenza di uscita RF: Simbolo: BW; Minimo: 5150; Massimo: 5250; Unità: MHz

Potenza RF di uscita satura: Simbolo: PSAT; Tipico: 2; Unità: dBm; PSAT

Impedenza di uscita: Simbolo: Impedance; Tipico: 50; Unità: Ω

Tensione di funzionamento: Simbolo: VDC; Tipico: 28; Unità: V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCSYN-5725-5850-1

Sorgente PLL con scansione LFM 5725–5850 MHz

Scansione LFM triangolare da 5725 a 5850 MHz in circa 1 µs, con uscita RF satura tipica di 2 dBm.

Frequenza di uscita RF: Simbolo: BW; Minimo: 5725; Massimo: 5850; Unità: MHz

Potenza RF di uscita satura: Simbolo: PSAT; Tipico: 2; Unità: dBm; PSAT

Impedenza di uscita: Simbolo: Impedance; Tipico: 50; Unità: Ω

Tensione di funzionamento: Simbolo: VDC; Tipico: 28; Unità: V

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Sorgenti di oscillatore locale



LCLOS-22000-44000-2

Modulo oscillatore locale a due uscite, 22–44 GHz

Modulo LO con uscita RF1 sintonizzabile a 22–44 GHz e uscita RF2 fissa a 20.2 GHz. Il riferimento esterno a 100 MHz e il controllo SPI a tre fili supportano la pianificazione delle frequenze nei sistemi RF a onde millimetriche.

Frequenza di riferimento: Valore: 100; Unità: MHz

Potenza del riferimento in ingresso: Valore: 5–10; Unità: dBm

Rumore di fase del riferimento @ 100 Hz: Valore: ≤-130; Unità: dBc/Hz

Rumore di fase del riferimento @ 1 kHz: Valore: ≤-150; Unità: dBc/Hz

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLOS-22000-44000-4

Modulo oscillatore locale a quattro uscite, 22–44 GHz

Modulo LO con uscite RF11/RF12 sintonizzabili a 22–44 GHz e uscite RF21/RF22 fisse a 20.2 GHz. Le coppie di uscite condividono riferimento esterno a 100 MHz e controllo SPI a tre fili.

Frequenza di riferimento: Valore: 100; Unità: MHz

Potenza del riferimento in ingresso: Valore: 5–10; Unità: dBm

Rumore di fase del riferimento @ 100 Hz: Valore: ≤-130; Unità: dBc/Hz

Rumore di fase del riferimento @ 1 kHz: Valore: ≤-150; Unità: dBc/Hz

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Oscillatori al quarzo termostatati (OCXO)



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

OCXO 100 MHz con stabilità termica ±50 ppb

Riferimento sinusoidale, uscita tipica 8 dBm, alimentazione 4,8–5,2 V e caratteristiche specificate da −55 a +85 °C.

Frequenza d’uscita: Valore: 100; Unità: MHz; Note: Tipico: 100 MHz.

Accuratezza iniziale di frequenza: Valore: ±0.2; Unità: ppm; Note: Tolleranza con segno dichiarata, non limite minimo scalare. A +25 °C, 15 minuti dopo accensione, entro 90 giorni dalla spedizione.; A +25 °C, 15 minuti dopo accensione, entro 90 giorni dalla spedizione.

Forma d’onda: Valore: Sinusoidale

Livello d’uscita: Valore: +6 / +8; Unità: dBm; Note: Tipico: 8 dBm. Minimo: 6 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.