Catalogue produits

Sources de signal et synchronisation

Les sources de signal et la synchronisation définissent la fréquence, la phase et la référence temporelle des systèmes RF et micro-ondes. La famille couvre sources LO, oscillateurs à quartz, PLL, synthétiseurs, horloges et distribution de référence.



Produits: 10

Révision: 1 · Date de révision: 2026-11-08

Synthétiseurs de fréquence



LCLFM-2400-2500-1

Source de balayage linéaire PLL 2400–2500 MHz

LFM triangulaire, temps de balayage d'environ 1 µs, sortie saturée typique 5 dBm et connecteur RF SMA femelle.

Fréquence de sortie: Valeur: 2400–2500; Unité: MHz

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 5; Unité: dBm; Remarques: Typique: 5 dBm.

Impédance de sortie: Valeur: 50; Unité: Ω; Remarques: Typique: 50 Ω.

Tension d'alimentation: Valeur: 28; Unité: VDC; Remarques: Typique: 28 VDC.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLFM-5150-5250-1

Source de balayage linéaire PLL 5150–5250 MHz

LFM triangulaire analogique, balayage d'environ 1 µs, sortie saturée typique 2 dBm et impédance typique 50 Ω.

Fréquence de sortie: Valeur: 5150–5250; Unité: MHz

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 2; Unité: dBm; Remarques: Typique: 2 dBm.

Impédance de sortie: Valeur: 50; Unité: Ω; Remarques: Typique: 50 Ω.

Tension d'alimentation: Valeur: 28; Unité: VDC; Remarques: Typique: 28 VDC.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLFM-5725-5850-1

Source de balayage linéaire PLL 5725–5850 MHz

LFM triangulaire à PLL, balayage d'environ 1 µs, puissance saturée typique 2 dBm et sortie SMA femelle.

Fréquence de sortie: Valeur: 5725–5850; Unité: MHz

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 2; Unité: dBm; Remarques: Typique: 2 dBm.

Impédance de sortie: Valeur: 50; Unité: Ω; Remarques: Typique: 50 Ω.

Tension d'alimentation: Valeur: 28; Unité: VDC; Remarques: Typique: 28 VDC.

Détails du produit Fiche technique produit



LCSYN-2400-2485-1

Source de balayage PLL LFM 2400–2485 MHz

Source PLL à balayage LFM triangulaire sur 2400–2485 MHz, avec 5 dBm de sortie saturée typique et un balayage d'environ 1 µs.

Fréquence de sortie RF: Symbole: BW; Minimum: 2400; Maximum: 2485; Unité: MHz

Puissance RF de sortie saturée: Symbole: PSAT; Typique: 5; Unité: dBm; PSAT

Impédance de sortie: Symbole: Impedance; Typique: 50; Unité: Ω

Tension de fonctionnement: Symbole: VDC; Typique: 28; Unité: V

Détails du produit Fiche technique produit



LCSYN-2400-2500-1

Générateur de balayage PLL LFM 2400–2500 MHz

Balayage LFM triangulaire sur 2400–2500 MHz, avec PSAT typique de 5 dBm et durée d'environ 1 µs.

Fréquence de sortie RF: Symbole: BW; Minimum: 2400; Maximum: 2500; Unité: MHz

Puissance RF de sortie saturée: Symbole: PSAT; Typique: 5; Unité: dBm; PSAT

Impédance de sortie: Symbole: Impedance; Typique: 50; Unité: Ω

Tension de fonctionnement: Symbole: VDC; Typique: 28; Unité: V

Détails du produit Fiche technique produit



LCSYN-5150-5250-1

Source PLL LFM à balayage 5150–5250 MHz

Source 5150–5250 MHz à modulation LFM triangulaire, avec 2 dBm de sortie saturée typique et un balayage d'environ 1 µs.

Fréquence de sortie RF: Symbole: BW; Minimum: 5150; Maximum: 5250; Unité: MHz

Puissance RF de sortie saturée: Symbole: PSAT; Typique: 2; Unité: dBm; PSAT

Impédance de sortie: Symbole: Impedance; Typique: 50; Unité: Ω

Tension de fonctionnement: Symbole: VDC; Typique: 28; Unité: V

Détails du produit Fiche technique produit



LCSYN-5725-5850-1

Source PLL à balayage LFM 5725–5850 MHz

Balayage LFM triangulaire sur 5725–5850 MHz, en environ 1 µs, avec une sortie RF saturée typique de 2 dBm.

Fréquence de sortie RF: Symbole: BW; Minimum: 5725; Maximum: 5850; Unité: MHz

Puissance RF de sortie saturée: Symbole: PSAT; Typique: 2; Unité: dBm; PSAT

Impédance de sortie: Symbole: Impedance; Typique: 50; Unité: Ω

Tension de fonctionnement: Symbole: VDC; Typique: 28; Unité: V

Détails du produit Fiche technique produit

Sources d’oscillateur local



LCLOS-22000-44000-2

Module oscillateur local à deux sorties, 22–44 GHz

Module LO avec sortie RF1 accordable de 22–44 GHz et sortie RF2 fixe à 20.2 GHz. La référence externe de 100 MHz et la commande SPI à trois fils facilitent le plan de fréquences des systèmes RF millimétriques.

Fréquence de référence: Valeur: 100; Unité: MHz

Puissance de référence en entrée: Valeur: 5–10; Unité: dBm

Bruit de phase de référence @ 100 Hz: Valeur: ≤-130; Unité: dBc/Hz

Bruit de phase de référence @ 1 kHz: Valeur: ≤-150; Unité: dBc/Hz

Détails du produit Fiche technique produit



LCLOS-22000-44000-4

Module oscillateur local à quatre sorties, 22–44 GHz

Module LO avec sorties RF11/RF12 accordables de 22–44 GHz et sorties RF21/RF22 fixes à 20.2 GHz. Les paires de sorties partagent une référence externe de 100 MHz et une commande SPI à trois fils.

Fréquence de référence: Valeur: 100; Unité: MHz

Puissance de référence en entrée: Valeur: 5–10; Unité: dBm

Bruit de phase de référence @ 100 Hz: Valeur: ≤-130; Unité: dBc/Hz

Bruit de phase de référence @ 1 kHz: Valeur: ≤-150; Unité: dBc/Hz

Détails du produit Fiche technique produit

Oscillateurs à quartz thermostatés (OCXO)



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

OCXO 100 MHz, stabilité thermique ±50 ppb

Référence sinusoïdale, sortie typique 8 dBm, alimentation 4,8–5,2 V et caractéristiques spécifiées de −55 à +85 °C.

Fréquence de sortie: Valeur: 100; Unité: MHz; Remarques: Typique: 100 MHz.

Précision initiale de fréquence: Valeur: ±0.2; Unité: ppm; Remarques: Tolérance signée indiquée, sans limite minimale scalaire. À +25 °C, 15 minutes après mise sous tension, dans les 90 jours suivant l'expédition.; À +25 °C, 15 minutes après mise sous tension, dans les 90 jours suivant l'expédition.

Forme d'onde: Valeur: Sinusoïdale

Niveau de sortie: Valeur: +6 / +8; Unité: dBm; Remarques: Typique: 8 dBm. Minimum: 6 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.