Catalogue produits

Modules de conversion montante

Les modules up converter transposent des signaux basse fréquence, IF ou bande de base vers des sorties RF ou micro-ondes. Ils servent aux chaînes d'émission, excitateurs radar, liaisons satellite montantes, sources de test et équipements de communication.



Produits: 5

Révision: 6 · Date de révision: 2026-11-28



LCMIXUD-380-18000-2G

Module RF de conversion montante/descendante 0.38–18 GHz à LO internes

Des voies montante et descendante distinctes relient RF 0.38–18 GHz et IF 3.6 ±1 GHz, avec jusqu'à 2 GHz de bande instantanée. Les deux voies acceptent le passage direct 0.38–4.6 GHz ; LO et commande SPI sont intégrés.

Fréquence d'entrée RF: Spécification: 0.38–18; Unité: GHz; Remarques: Entrée RF large bande

Bande de sortie IF convertie: Spécification: 3.6 ±1; Unité: GHz; Remarques: Centre nominal de 3.6 GHz

Bande de sortie RF directe: Spécification: 0.38–4.6; Unité: GHz; Remarques: Voie de sortie distincte sans conversion

Bande passante instantanée: Spécification: Jusqu'à 2; Unité: GHz; Remarques: Description source ; fonctionnement IF converti

Détails du produit Fiche technique produit



LCMIXUD-6000-8500

Module intégré de conversion RF montante/descendante de 6 à 8,5 GHz

Conversion montante et descendante dans un même module, entre la bande RF de 6–8,5 GHz et la bande FI de 3–5,5 GHz. Le sens de conversion se sélectionne par TTL ; les deux voies ne sont pas actives simultanément.

Fréquence RF: Spécification: 6–8.5; Unité: GHz

Fréquence intermédiaire: Spécification: 3–5.5; Unité: GHz

Gain de conversion descendante: Spécification: 25; Typ.; Unité: dB

Facteur de bruit en conversion descendante: Spécification: 2; Max.; Unité: dB

Détails du produit Fiche technique produit



LCMIXU-2000-18000

Convertisseur élévateur large bande 2–18 GHz avec commande SPI des filtres

IF à 1,8 GHz, deux entrées LO externes, gain petit signal ≥15 dB, P1dB de sortie ≥5 dBm et pas d'atténuation de 0,5 dB.

Fréquence de sortie RF: Valeur: 2–18; Unité: GHz

Fréquence d'entrée IF: Valeur: 1.8; Unité: GHz

Bande passante d'entrée IF: Valeur: 1.8±0.5; Unité: GHz

Gain petit signal: Valeur: ≥15; Unité: dB; Remarques: Minimum: 15 dB.

Détails du produit Fiche technique produit



LCMIXU-6000-8300

Convertisseur élévateur 6–8,3 GHz avec IF 3,5–5,8 GHz

Convertisseur SMA avec gain d'au moins 30 dB, synthèse LO interne à 11,8 GHz et courant typique de 160 mA sous +28 V.

Fréquence de sortie RF: Valeur: 6–8.3; Unité: GHz

Fréquence d'entrée IF: Valeur: 3.5–5.8; Unité: GHz

Gain de conversion élévatrice: Valeur: ≥30; Unité: dB; Remarques: Minimum: 30 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: ≤5; Unité: dBm; Remarques: Limite supérieure de la source, sans garantie de puissance minimale. Maximum: 5 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit

LCBUC-13750-14500-400

Convertisseur élévateur de fréquence en bloc de 400 W en bande Ku

Ce convertisseur élévateur en bloc à base de GaN convertit un signal FI de 950–1700 MHz en une sortie RF de 13750–14500 MHz en bande Ku. Il est destiné aux chaînes d'émission des stations terriennes de satellite. La puissance de sortie RF à saturation est de 400 W.

Fréquence de sortie RF: Valeur: 13750–14500; Unité: MHz

Puissance de sortie RF à saturation: Valeur: 400; Unité: W

Fréquence d'entrée FI: Valeur: 950–1700; Unité: MHz

Fréquence de l'oscillateur local: Valeur: 12800; Unité: MHz

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.