Catalogue produits

Convertisseurs de fréquence

Les convertisseurs de fréquence RF transposent un signal entre des bandes RF et IF définies à l'aide d'un LO et d'étages mélangeurs. Le plan de fréquence doit distinguer sortie utile, images, fuite LO et produits parasites.



Produits: 3

Révision: 2 · Date de révision: 2026-11-11



LCMIXD-10700-12750

Module de conversion descendante RF à deux voies, 10,7–12,75 GHz

Deux voies convertissent les entrées RF de 10,7–12,75 GHz vers des sorties IF de 1,7–3,75 GHz. Gain de conversion de 50 dB minimum, facteur de bruit de 1,8 dB maximum et oscillateur local interne à 9 GHz.

Fréquence d'entrée RF: Spécification: 10.7–12.75; Unité: GHz

Fréquence de sortie IF: Spécification: 1.7–3.75; Unité: GHz

Gain de conversion descendante: Spécification: 50 (minimum); Unité: dB

Facteur de bruit: Spécification: 1.8 (maximum); Unité: dB

Détails du produit Fiche technique produit



LCMIXD-2000-18000

Module abaisseur de fréquence RF large bande 2–18 GHz à commande SPI

Module de conversion descendante RF couvrant 2–18 GHz, avec une fréquence centrale IF fixe de 1.8 GHz et un gain minimal de 28 dB. SPI commande les filtres et l'atténuation ; deux entrées LO externes alimentent la conversion.

Fréquence d'entrée RF: Spécification: 2–18; Unité: GHz; Remarques: Large bande

Fréquence centrale de sortie IF: Spécification: 1.8; Unité: GHz; Remarques: Fixe

Gain de conversion: Spécification: ≥28; Unité: dB; Remarques: Minimum

Facteur de bruit: Spécification: ≤12; Unité: dB

Détails du produit Fiche technique produit



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

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.