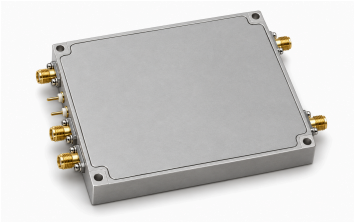
Convertisseur élévateur/abaisseur 6–8,3 GHz à deux entrées IF d'émission

LCMIXUD-6000-8300 combine en interne deux entrées IF d'émission et possède des ports RF distincts d'émission et de réception. TTL sélectionne un seul mode : 3,3 V active la conversion élévatrice, 0 V la conversion abaissante. L'entrée est rappelée au niveau bas en interne. Un fonctionnement duplex intégral simultané n'est pas établi.



La voie abaissante indique un gain typique de 30 dB et un facteur de bruit maximal de 2 dB. L'alimentation est +5 V nominaux, 6 V au maximum, avec 600 mA typiques ; le corps mesure 100 × 80 × 13 mm. L'entrée recommandée à −15 dBm est un conseil d'adaptation. Psat ≤5 dBm reste une borne supérieure de la source.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Plage de fréquences RF	6–8.3	GHz
Plage de fréquences IF	3.2–5.5	GHz
Gain de conversion abaissante	30 (Typique)	dB
Facteur de bruit en conversion abaissante [1]	2	dB
Puissance de sortie saturée (Psat) [2]	≤5	dBm
Raies parasites de sortie [3]	−40 (Typique)	dBc
Niveau de fuite / valeur de réjection de la source	40 (Typique)	dBc
Tension d'alimentation [4]	+5	VDC
Courant d'alimentation	600 (Typique)	mA
Fréquence LO interne	11.5	GHz
Fréquence de référence interne	50	MHz

[1] Maximum: 2 dB.

[2] Limite supérieure de la source, sans garantie de puissance minimale.

[3] À une puissance de sortie RF de 0 dBm.

[4] Alimentation indiquée +5 V, maximum 6 V ; aucune valeur typique déduite. Maximum: 6 VDC.

Limites environnementales

Paramètre	Valeur	Unité
Température de fonctionnement	−40–+70	°C
Température de stockage	−40–+85	°C

Interfaces et contacts

Interface	Spécification
Entrée RF de réception	RF_R: SMA
Sortie IF de réception	IF_R: SMA
Entrées IF d’émission	IF_T1, IF_T2: SMA (Deux entrées IF sont combinées dans le schéma source.)
Sortie RF d’émission	RF_T: SMA
Interface d’alimentation	+5 V / GND (Alimentation par condensateur traversant ; masse par languette métallique.)

Commande et sélection des filtres

Paramètre	Valeur
Interface de commande du mode [1]	TTL
Mode TTL haut [2]	3.3 V
Mode TTL bas [3]	0 V
État TTL par défaut	Rappel interne au niveau bas.

[1] Commande via condensateur traversant.

[2] Conversion élévatrice active ; abaissante inactive.

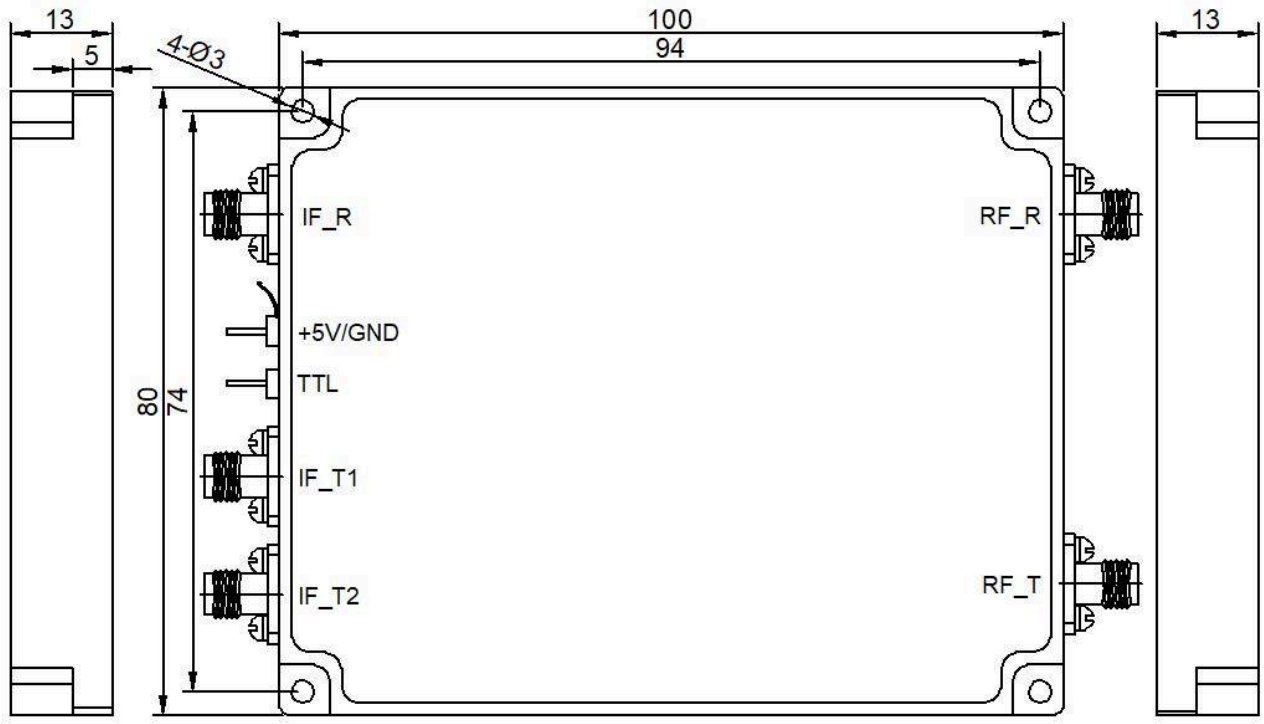
[3] Conversion abaissante active ; élévatrice inactive.

Conseils d’intégration

Paramètre	Valeur	Unité
Entrée recommandée en conversion élévatrice	−15 (Conseil d’adaptation, sans valeur absolue ni P1dB.)	dBm

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du corps	100 × 80 × 13	mm
Entraxe des trous de fixation	94 × 74	mm
Trous de fixation	4 × Φ3	mm



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.