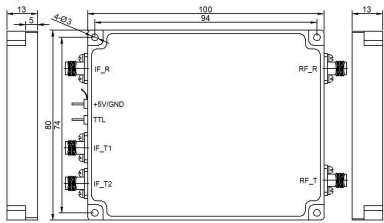


Convertisseur élévateur/abaisseur 6–8,3 GHz à deux entrées IF d’émission

Convertisseur à mode sélectionné pour RF 6–8,3 GHz et IF 3,2–5,5 GHz ; gain abaisseur typique de 30 dB et facteur de bruit maximal de 2 dB.



Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Plage de fréquences RF	6–8.3	GHz	-
Plage de fréquences IF	3.2–5.5	GHz	-
Gain de conversion abaissante	30	dB	Typique: 30 dB.
Facteur de bruit en conversion abaissante	2	dB	Maximum: 2 dB.
Puissance de sortie saturée (Psat)	≤5	dBm	Limite supérieure de la source, sans garantie de puissance minimale. Maximum: 5 dBm.
Raies parasites de sortie	–40	dBc	À une puissance de sortie RF de 0 dBm. Typique: -40 dBc.
Niveau de fuite / valeur de réjection de la source	40	dBc	Typique: 40 dBc.
Tension d’alimentation	+5	VDC	Alimentation indiquée +5 V, maximum 6 V ; aucune valeur typique déduite. Maximum: 6 VDC.
Courant d’alimentation	600	mA	Typique: 600 mA.
Fréquence LO interne	11.5	GHz	-
Fréquence de référence interne	50	MHz	-

Limites environnementales

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

Interfaces et contacts

Paramètre	Valeur	Unité
Entrée RF de réception	RF_R: SMA	-
Sortie IF de réception	IF_R: SMA	-

Interfaces et contacts

Paramètre	Valeur	Unité
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.)	-

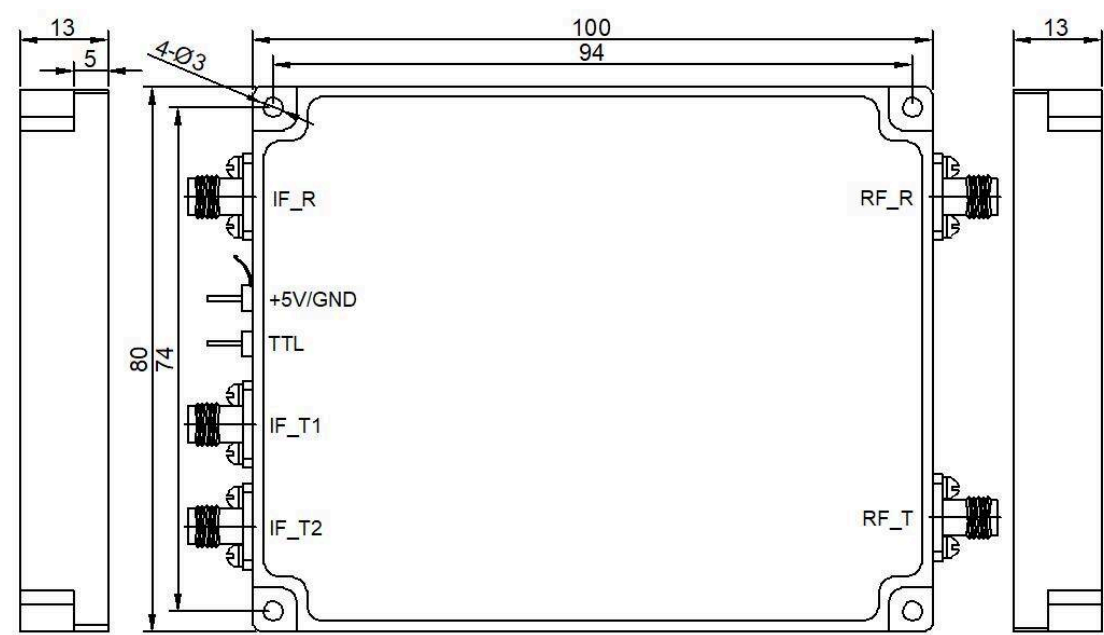
Commande et sélection des filtres

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Interface de commande du mode	TTL	-	Commande via condensateur traversant.
Mode TTL haut	3.3 V	-	Conversion élévatrice active ; abaissante inactive.
Mode TTL bas	0 V	-	Conversion abaissante active ; élévatrice inactive.
État TTL par défaut	Rappel interne au niveau bas.	-	-

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

Plan d'encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

Conseils d'intégration

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

Publication actuelle · 1.0 · 2026-10-08. Première publication des données produit approuvées.

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.