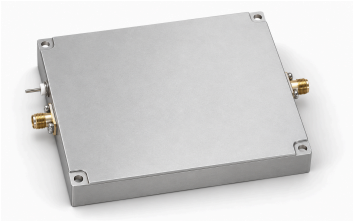
Convertisseur élévateur 6–8,3 GHz avec IF 3,5–5,8 GHz



LCMIXU-6000-8300 transpose une entrée IF 3,5–5,8 GHz vers une sortie RF 6–8,3 GHz. La source spécifie un gain ≥30 dB, une réjection de fuite IF ≥40 dBc et des raies parasites ≤–40 dBc à 0 dBm en sortie RF. Psat ≤5 dBm est une borne supérieure, pas une puissance minimale garantie.

Le module intègre une référence 50 MHz et une source PLL 11,8 GHz. Il utilise des interfaces SMA, +28 V nominaux, 36 V au maximum et 160 mA typiques. Le corps mesure 100 × 80 × 15 mm et fonctionne de –40 à +70 °C. Consulter le plan source pour les points de fixation.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence de sortie RF	6–8.3	GHz
Fréquence d’entrée IF	3.5–5.8	GHz
Gain de conversion élévatrice	≥30	dB
Puissance de sortie saturée (Psat) [1]	≤5	dBm
Raies parasites de sortie [2]	≤–40	dBc
Réjection de fuite IF	≥40	dBc
Tension d’alimentation [3]	+28	VDC
Courant d’alimentation	160 (Typique)	mA
Fréquence LO interne	11.8	GHz
Fréquence de référence interne	50	MHz

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

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

[3] Alimentation indiquée +28 V, maximum 36 V ; aucune valeur typique déduite. Maximum: 36 VDC.

Limites environnementales

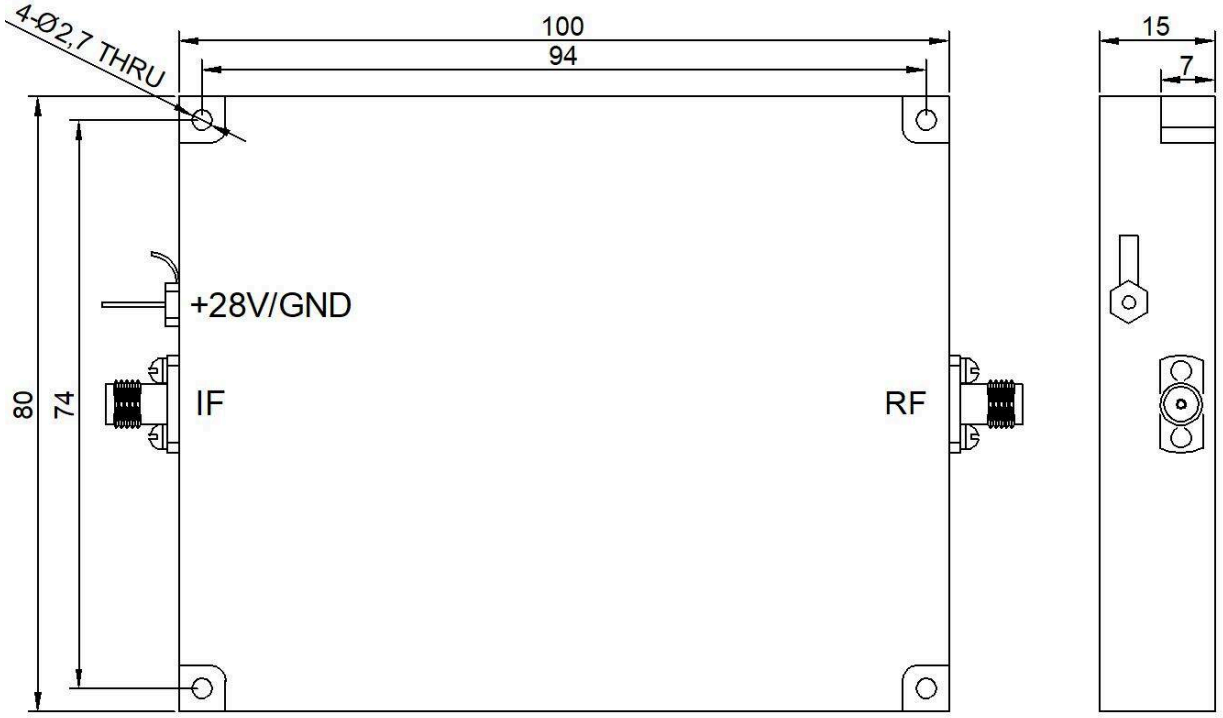
Paramètre	Valeur	Unité
Température de fonctionnement	–40–+70	°C
Température de stockage	–40–+85	°C

Interfaces et contacts

Interface	Spécification
Connecteur d’entrée IF	SMA
Connecteur de sortie RF	SMA
Interface d’alimentation	+28 V / GND (Alimentation par condensateur traversant ; masse par languette métallique.)

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du corps	100 × 80 × 15	mm
Entraxe des trous de fixation	94 × 74	mm
Trous de fixation	4 × Φ2.7 (Trous traversants.)	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.