Convertisseur abaisseur 6–9 GHz avec IF à 5 GHz



LCMIXD-6000-9000 convertit le RF 6–9 GHz en IF 5±0,75 GHz. La broche 5 sélectionne la voie 6–7,5 GHz à 0 V, ou 7,5–9 GHz à +3,3 ou +5 V. Le gain de conversion est de 30 dB typiques et le facteur de bruit de 2,5 dB au maximum.

Le corps mesure 110±0,05 × 63±0,05 × 16±0,05 mm. La source indique +5 V, 6 V au maximum et 400 mA typiques. Les descriptions SMA et les repères du plan divergent ; confirmer l'affectation physique RF/IF avant raccordement. La valeur d'entrée sans dommage de 33 dBm est typique et non une limite garantie.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence d'entrée RF	6–9	GHz
Fréquence de sortie IF	5±0.75	GHz
Gain de conversion abaissante	30 (Typique)	dB
Facteur de bruit en conversion abaissante [1]	2.5	dB
Puissance de sortie saturée (Psat)	12 (Typique)	dBm
Niveau de fuite / valeur de réjection de la source [2]	−40 (Typique)	dBc
Tension d'alimentation [3]	+5	VDC
Courant d'alimentation	400 (Typique)	mA
Fréquence LO interne	11.75 / 13.25	GHz
Puissance d'entrée sans dommage [4]	33 (Typique)	dBm

[1] Maximum: 2.5 dB.

[2] Valeur négative conservée ; la convention de réjection reste à confirmer.

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

[4] Valeur typique de la source ; ce n'est pas une limite sans dommage garantie.

Limites environnementales

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

Interfaces et contacts

Interface	Spécification
Connecteurs de signal	SMA (Les repères divergent ; confirmer l’affectation physique RF/IF avant raccordement.)
Connecteur d’alimentation et de commande	PHD-2×5AWD
Contacts d’alimentation	1, 2: +5 V
Contacts de masse	3, 4: GND

Commande et sélection des filtres

Paramètre	Valeur
Sélection du filtre, broche 5 basse	0 V → 6–7.5 GHz
Sélection du filtre, broche 5 haute	+3.3 / +5 V → 7.5–9 GHz

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du corps	110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05	mm
Entraxe des trous de fixation	105.6±0.1 × 58.6±0.1	mm
Trous de fixation	4 × Φ2.2	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.