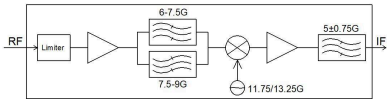


Convertisseur abaisseur 6–9 GHz avec IF à 5 GHz

Convertisseur RF abaisseur à bande sélectionnable, avec gain de conversion typique de 30 dB et facteur de bruit maximal de 2,5 dB. Valeur typique de la source ; ce n'est pas une limite sans dommage garantie. Typique: 33 dBm.



Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité	Remarques
Fréquence d'entrée RF	6–9	GHz	-
Fréquence de sortie IF	5±0.75	GHz	-
Gain de conversion abaissante	30	dB	Typique: 30 dB.
Facteur de bruit en conversion abaissante	2.5	dB	Maximum: 2.5 dB.
Puissance de sortie saturée (Psat)	12	dBm	Typique: 12 dBm.
Niveau de fuite / valeur de réjection de la source	–40	dBc	Valeur négative conservée ; la convention de réjection reste à confirmer. 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	400	mA	Typique: 400 mA.
Fréquence LO interne	11.75 / 13.25	GHz	-
Puissance d'entrée sans dommage	33	dBm	Valeur typique de la source ; ce n'est pas une limite sans dommage garantie. Typique: 33 dBm.

Limites environnementales

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

Interfaces et contacts

Paramètre	Valeur	Unité
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	Unité
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

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.