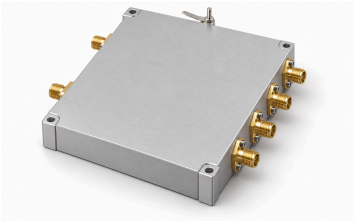
LNA 5150–5250 MHz à deux entrées et quatre sorties



Sur 5150–5250 MHz, deux voies amplifiées se réunissent avant quatre sorties RF. Gain typique 25 dB, bruit typique 1 dB et maximum 1,2 dB. Psat typique 5 dBm sans qualification par sortie.

Connexions RF SMA-K femelles. Alimentation typique 5 V, courant 200 mA, alimentation traversante et masse séparée. Isolation des sorties et équilibre de phase non spécifiés.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	5150–5250	MHz
Gain	25 (Typique)	dB
Facteur de bruit [1]	1 / 1.2	dB
Puissance de sortie saturée (Psat) [2]	5 (Typique)	dBm
S11 d’entrée (valeur signée de la source) [3]	−10 (Typique)	dB
Tension d’alimentation	5 (Typique)	VDC
Courant dynamique	200 (Typique)	mA

[1] Typique: 1 dB. Maximum: 1.2 dB.

[2] Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie.

[3] Convention S11 négative conservée, sans conversion en perte de retour positive.

Valeurs maximales absolues

Paramètre	Valeur	Unité
Tension d’alimentation maximale absolue	≤7 (Maximum absolu ; fonctionnement continu ou performances à cette limite non établis. Maximum: 7 VDC.)	VDC
Puissance d’entrée maximale absolue	≤12 (Maximum absolu ; fonctionnement continu ou performances à cette limite non établis. Maximum: 12 dBm.)	dBm
Température de fonctionnement	−40–+70	°C
Température de stockage	−40–+85	°C

Interfaces et contacts

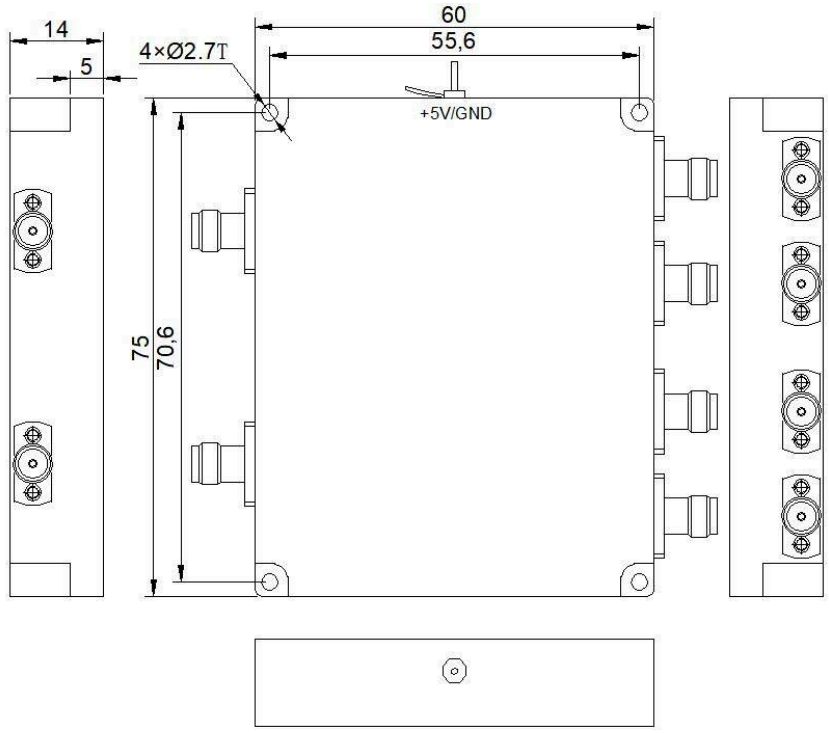
Interface	Spécification
Connecteur d’entrée RF	SMA-K femelle
Connecteur de sortie RF	SMA-K femelle

Interfaces et contacts

Interface	Spécification
Interface d’alimentation DC	Condensateur traversant
Interface de masse	Languette métallique de masse
Nombre d’entrées RF	2
Nombre de sorties RF	4
Cheminement du signal	Deux entrées amplifiées combinées et réparties vers quatre sorties

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du corps	75 × 60 × 14	mm
Entraxe des trous de fixation	55.6 × 70.6	mm
Trous de fixation	4 × Φ2.7T (Le plan original porte T ; la forme du trou n’est pas précisée.)	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.