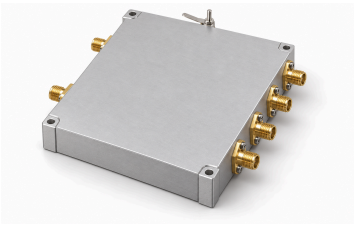
LNA 2400–2485 MHz à deux entrées et quatre sorties

Le schéma amplifie IN1 et IN2, réunit les voies puis répartit vers OUT1–OUT4. Sur 2400–2485 MHz : bruit typique 1 dB, maximum 1,2 dB ; gain typique 25 dB.

Psat typique 5 dBm. Boîtier 75 × 60 × 14 mm, SMA-K femelles, alimentation traversante et masse métallique. Alimentation 5 V et courant 200 mA typiques. L'équilibre entre sorties n'est pas spécifié.



Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	2400–2485	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

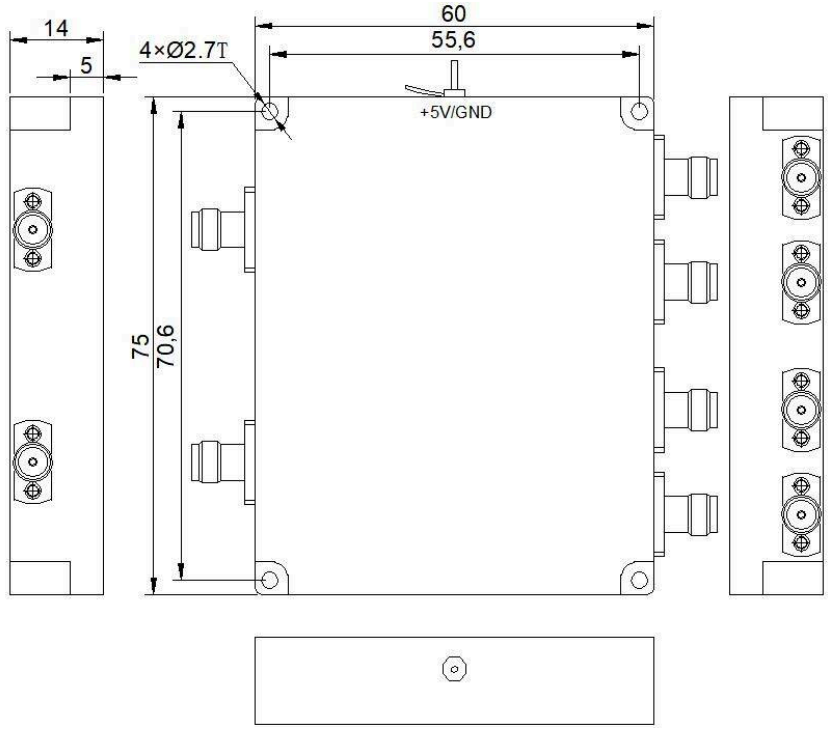
Interface	Spécification
Connecteur d'entrée RF	SMA-K femelle
Connecteur de sortie RF	SMA-K femelle
Interface d'alimentation DC	Condensateur traversant

Interfaces et contacts

Interface	Spécification
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.