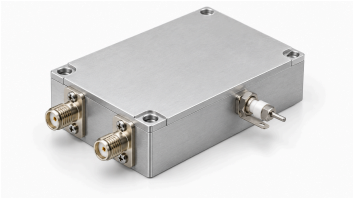
LNA 30–6000 MHz à deux entrées combinées



Deux voies d'entrée amplifiées séparément convergent vers un combineur de sortie. Bande 30–6000 MHz, gain typique 30 dB et bruit typique 1,2 dB. Psat est de 10 dBm maximum.

Alimentation et courant du module typiques : 5 V et 170 mA. Dimensions 50 × 40 × 13 mm, SMA-K femelles. L'entrée absolue 12 dBm n'établit pas un fonctionnement continu à cette limite.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	30–6000	MHz
Gain	30 (Typique)	dB
Facteur de bruit	1.2 (Typique)	dB
Puissance de sortie saturée (Psat) [1]	≤10	dBm
S11 d'entrée (valeur signée de la source) [2]	−10 (Typique)	dB
Tension d'alimentation	5 (Typique)	VDC
Courant dynamique	170 (Typique)	mA

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

[2] 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	1
Cheminement du signal	Deux entrées amplifiées combinées vers une sortie

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du corps	50 × 40 × 13	mm
Entraxe des trous de fixation	45.6 × 35.6	mm
Trous de fixation	4 × Φ2.7 (Quatre 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.