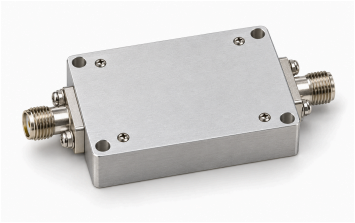
LNA 6–9 GHz alimenté par entrée RF

De 6000 à 9000 MHz, l'amplificateur fournit gain typique 30 dB, bruit typique 2 dB et sortie saturée typique 15 dBm. Les données confirment la limite basse 6 GHz.

L'entrée SMA-K femelle reçoit aussi +5 V DC, selon IN/+5V. Courant typique 100 mA. Le module 36.2 × 24 × 10 mm a une sortie RF SMA-K femelle distincte.



Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	6000–9000	MHz
Gain	30 (Typique)	dB
Facteur de bruit	2 (Typique)	dB
Puissance de sortie saturée (Psat) [1]	15 (Typique)	dBm
S11 d'entrée (valeur signée de la source) [2]	−10 (Typique)	dB
Tension d'alimentation	5 (Typique)	VDC
Courant dynamique	100 (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

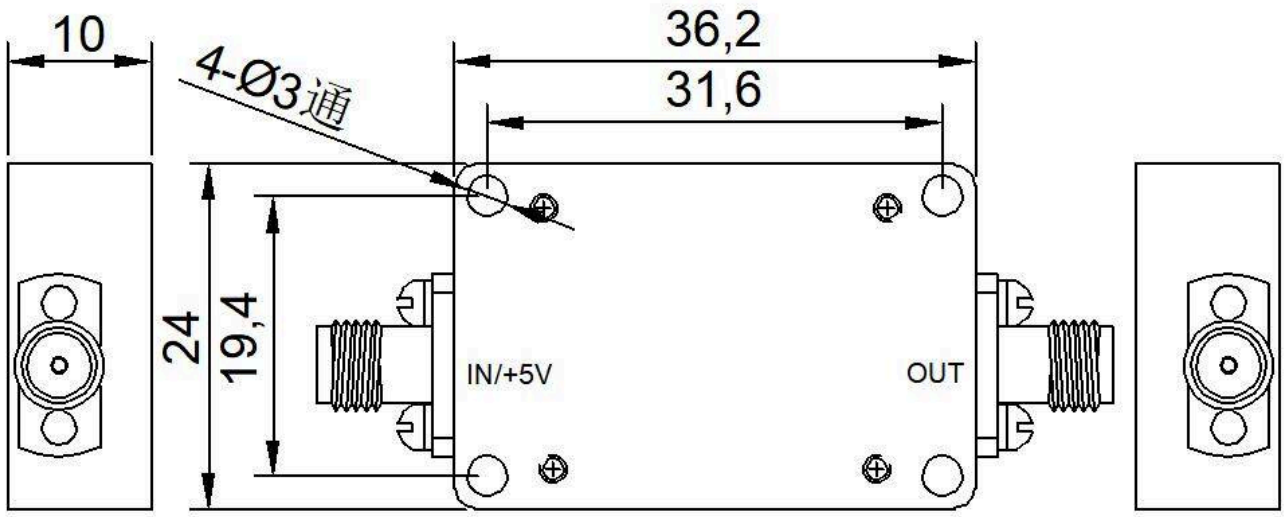
Paramètre	Valeur	Unité
Tension d'alimentation maximale absolue	≤7 (Maximum absolu ; fonctionnement continu ou performances à cette limite non établis. Maximum: 7 VDC.)	VDC
Puissance d'entrée maximale absolue	≤12 (Maximum absolu ; fonctionnement continu ou performances à cette limite non établis. Maximum: 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
Port RF d'alimentation DC	IN / +5 V (DC +5 V par l'entrée RF ; plan marqué IN/ +5V.)

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du corps	36.2 × 24 × 10	mm
Entraxe des trous de fixation	31.6 × 19.4	mm
Trous de fixation	4 × Φ3 (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.