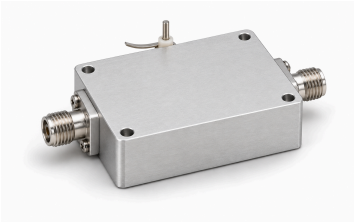
Amplificateur faible bruit 100–500 MHz, 30 dB

Ce LNA couvre 100–500 MHz avec 30 dB de gain et 2 dB de bruit typiques. Psat 5 dBm figure en colonne maximale : c'est une borne supérieure, pas une puissance disponible garantie.

Le courant typique est de 85 mA sous 5 V typiques. SMA-K femelles et dimensions 36.2 × 24 × 10 mm pour l'intégration ; limite absolue d'alimentation 6 V.



Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	100–500	MHz
Gain	30 (Typique)	dB
Facteur de bruit	2 (Typique)	dB
Puissance de sortie saturée (Psat) [1]	≤5	dBm
S11 d'entrée (valeur signée de la source) [2]	−10 (Typique)	dB
Tension d'alimentation	5 (Typique)	VDC
Courant dynamique	85 (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

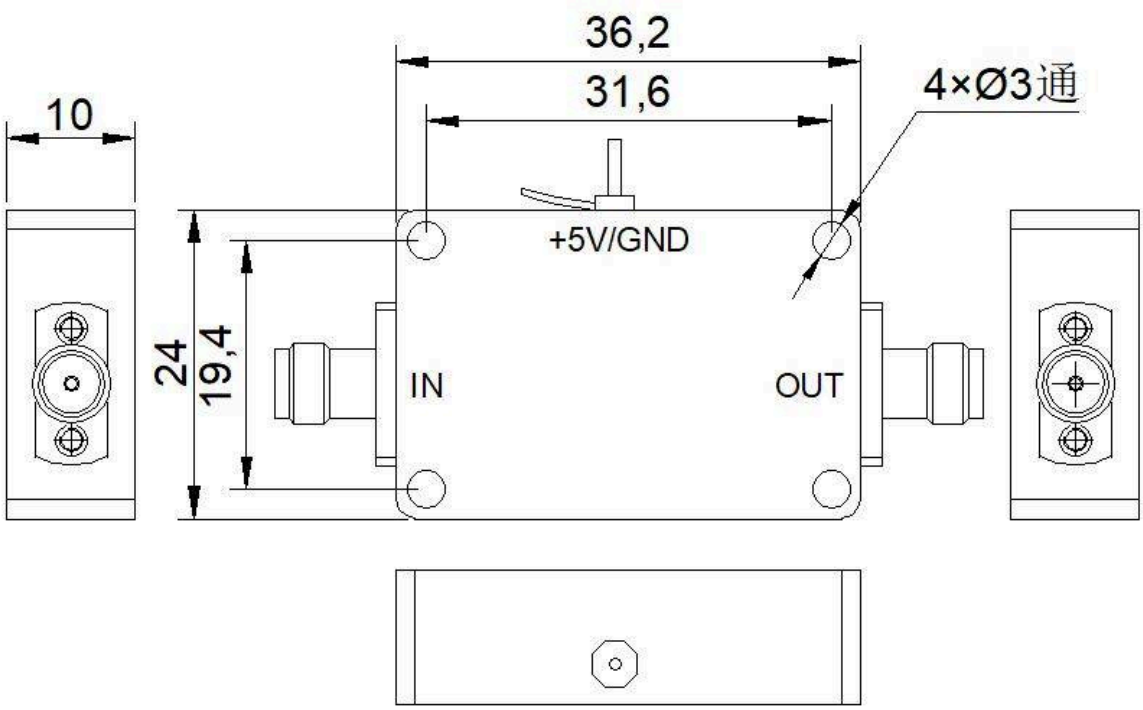
Paramètre	Valeur	Unité
Tension d'alimentation maximale absolue	≤6 (Maximum absolu ; fonctionnement continu ou performances à cette limite non établis. Maximum: 6 VDC.)	VDC
Puissance d'entrée maximale absolue	≤12 (Maximum absolu ; fonctionnement continu ou performances à cette limite non établis. Maximum: 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
Interface de masse	Languette métallique de masse

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.