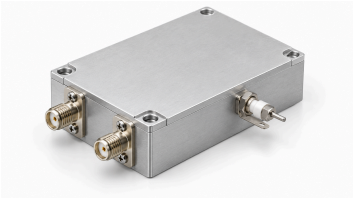
# LNA et combineur à deux entrées 2–6 GHz



LCLNAPC-2000-6000-2-1 couvre 2000–6000 MHz avec deux branches amplifiées suivies d'un combineur. La source indique gain typique 30 dB, facteur de bruit typique 2 dB et Psat typique 7 dBm. Ces valeurs ne définissent pas le fonctionnement simultané ; isolation, équilibre amplitude/phase et sortie linéaire restent non établis.

Condensateur traversant et masse séparée assurent les connexions DC. Alimentation typique 5 V à 170 mA ; 6 V et 12 dBm d'entrée sont des maxima absolus. Module 50 × 40 × 13 mm, SMA-K femelles et quatre trous Φ2.7 mm à entraxes 45.6 × 35.6 mm.

## Caractéristiques électriques

| Paramètre | Valeur | Unité |
|---|---|---|
| Fréquence de fonctionnement | 2000–6000 | MHz |
| Gain | 30 (Typique) | dB |
| Facteur de bruit | 2 (Typique) | dB |
| Puissance de sortie saturée (Psat) [1] | 7 (Typique) | 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 | ≤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 |
|---|---|
| Nombre d’entrées RF | 2 |
| Nombre de sorties RF combinées | 1 |
| Trajets d’amplification et de combinaison | Deux entrées amplifiées sont combinées vers une sortie (La source ne définit pas les conditions par trajet ou avec entrées simultanées, l’isolation d’entrée ni l’équilibre amplitude/phase ; aucun gain garanti dû à la combinaison n’est déduit.) |
| 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 | 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.