Module d’amplification RF et distribution à deux sorties 1,8–3 GHz

LCLNAPD-1800-3000-2-1 couvre 1800–3000 MHz. Le schéma fonctionnel original relie IN1 à un amplificateur puis à OUT1 et OUT2. La table indique gain typique 30 dB, sortie saturée typique 8 dBm et S11 d’entrée signé −10 dB typique. Les valeurs ne sont pas attribuées par sortie. Facteur de bruit, équilibre et isolation manquent ; Psat n’établit pas une puissance de sortie linéaire.



La source indique 50 × 40 × 13 mm, des interfaces RF SMA-K femelles, une alimentation traversante et une masse séparée. Alimentation typique 5 V à 100 mA. Maxima absolus : 7 V d’alimentation et 12 dBm d’entrée. Fonctionnement −40 à +70 °C, stockage −40 à +85 °C.

Confirmer l’implantation physique des connecteurs et la fixation avant intégration.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	1800–3000	MHz
Gain	30 (Typique)	dB
Puissance de sortie saturée (Psat) [1]	8 (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

Interfaces et contacts

Interface	Spécification
Interface d’alimentation DC	Condensateur traversant
Interface de masse	Languette métallique de masse
Nombre d’entrées RF	1
Nombre de sorties RF	2
Cheminement du signal	Une entrée amplifiée et répartie vers deux sorties

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du corps	50 × 40 × 13	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.