Amplificateur et combineur à quatre entrées 1,8–3 GHz

Le schéma d'origine montre IN1–IN4 amplifiés puis réunis vers OUT sur 1800–3000 MHz. La table indique gain typique 30 dB et sortie saturée typique 5 dBm. Le facteur de bruit, l'isolation d'entrée et l'équilibre amplitude/phase manquent ; aucune performance faible bruit ni amélioration de combinaison n'est affirmée.



Alimentation typique 5 V à 350 mA, condensateur traversant et masse séparée. La table indique 80 × 60 × 14 mm et SMA-K femelles. Les 7 V et 12 dBm d'entrée sont des maxima absolus. Confirmer les conditions avec entrées simultanées et l'implantation finale des connecteurs avant intégration.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	1800–3000	MHz
Gain	30 (Typique)	dB
Puissance de sortie saturée (Psat) [1]	5 (Typique)	dBm
S11 d'entrée (valeur signée de la source) [2]	−10 (Typique)	dB
Tension d'alimentation	5 (Typique)	VDC
Courant dynamique	350 (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
Nombre d'entrées RF	4
Nombre de sorties RF combinées	1

Interfaces et contacts

Interface	Spécification
Trajets d’amplification et de combinaison	Quatre 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	80 × 60 × 14	mm
Entraxe des trous de fixation	55.6 × 75.6	mm
Trous de fixation	4 × Φ2.7T (Le marquage original 4×Φ2.7T est conservé. La source ne définit pas T ; l’interprétation comme trou traversant n’est pas confirmée.)	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.