Amplificateur 300–1100 MHz à une entrée et deux sorties



Le schéma vérifié montre IN1 traversant un amplificateur vers OUT1 et OUT2. La table donne 300–1100 MHz, gain typique 30 dB et Psat typique 8 dBm. Le bruit n'est pas indiqué.

Alimentation typique 5 V et courant 100 mA typique. Table mécanique : 50 × 40 × 13 mm, SMA-K femelles. L'illustration est un schéma fonctionnel, pas un plan matériel exact.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	300–1100	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
Interface d'alimentation DC	Condensateur traversant
Interface de masse	Languette métallique de masse

Interfaces et contacts

Interface	Spécification
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.