Amplificateur 300–1100 MHz à quatre entrées et deux sorties

Le schéma original réunit IN1–IN4 dans un chemin commun puis dérive vers OUT1 et OUT2. La table 300–1100 MHz donne gain typique 30 dB et Psat maximum 10 dBm. Aucune valeur de bruit n'est fournie.

Alimentation typique 5 V, courant du module 350 mA typique. Boîtier 75 × 60 × 14 mm, SMA-K femelles. Gain, isolation et équilibre de phase de chaque branche non spécifiés.



Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	300–1100	MHz
Gain	30 (Typique)	dB
Puissance de sortie saturée (Psat) [1]	≤10	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
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	4
Nombre de sorties RF	2
Cheminement du signal	Quatre entrées combinées et réparties vers deux sorties

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du corps	75 × 60 × 14	mm
Entraxe des trous de fixation	55.6 × 70.6	mm
Trous de fixation	4 × Φ2.7T (Le plan original porte T ; la forme du trou n’est pas précisée.)	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.