Amplificateur et combineur à quatre entrées 300–1100 MHz



Sur 300–1100 MHz, le schéma original montre quatre entrées amplifiées IN1–IN4 vers une sortie OUT commune. Gain typique 30 dB, sortie saturée typique 5 dBm. Le facteur de bruit n'est pas spécifié. Le schéma établit les trajets, sans prouver isolation, équilibre amplitude/phase ni gain de combinaison supplémentaire.

SMA-K femelles, alimentation traversante et masse séparée sur le boîtier 80 × 60 × 14 mm. Alimentation et courant typiques : 5 V et 350 mA. Maxima absolus : 7 V et 12 dBm d'entrée. Fonctionnement −40 à +70 °C, stockage −40 à +85 °C.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	300–1100	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.