Amplificador y combinador de cuatro entradas 300–1100 MHz



En 300–1100 MHz, el diagrama original muestra cuatro entradas amplificadas IN1–IN4 hacia OUT común. Ganancia típica 30 dB y salida saturada típica 5 dBm. No se especifica figura de ruido. El diagrama establece rutas, sin demostrar aislamiento, equilibrio amplitud/fase ni ganancia adicional de combinación.

SMA-K hembra y conexiones DC pasamuros/tierra separadas en el cuerpo 80 × 60 × 14 mm. Alimentación y corriente típicas: 5 V y 350 mA. Máximos absolutos: 7 V y entrada 12 dBm. Operación −40 a +70 °C, almacenamiento −40 a +85 °C.

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Frecuencia de operación	300–1100	MHz
Ganancia	30 (Típico)	dB
Potencia de salida saturada (Psat) [1]	5 (Típico)	dBm
S11 de entrada (valor con signo de la fuente) [2]	−10 (Típico)	dB
Tensión de alimentación	5 (Típico)	VDC
Corriente dinámica	350 (Típico)	mA

[1] Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada.

[2] Se conserva S11 negativo, sin convertirlo en pérdida de retorno positiva.

Máximos absolutos

Parámetro	Valor	Unidad
Tensión máxima absoluta de alimentación	≤7 (Máximo absoluto; operación continua o rendimiento en este límite no acreditados. Máximo: 7 VDC.)	VDC
Potencia máxima absoluta de entrada	≤12 (Máximo absoluto; operación continua o rendimiento en este límite no acreditados. Máximo: 12 dBm.)	dBm
Temperatura de funcionamiento	−40–+70	°C
Temperatura de almacenamiento	−40–+85	°C

Interfaces y contactos

Interfaz	Especificación
Número de entradas RF	4
Número de salidas RF combinadas	1

Interfaces y contactos

Interfaz	Especificación
Rutas de amplificación y combinación	Cuatro entradas amplificadas se combinan en una salida (La fuente no define condiciones por ruta o con entradas simultáneas, aislamiento de entrada ni equilibrio de amplitud/fase; no se deduce una mejora garantizada por combinación.)
Conector de entrada RF	SMA-K hembra
Conector de salida RF	SMA-K hembra
Interfaz de alimentación DC	Condensador pasamuros
Interfaz de tierra	Lámina metálica de tierra

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del cuerpo	80 × 60 × 14	mm
Distancia entre centros de montaje	55.6 × 75.6	mm
Orificios de montaje	4 × Φ2.7T (Se conserva la indicación original 4×Φ2.7T. La fuente no define T; no se confirma que indique un orificio pasante.)	mm

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.