Amplificador 300–1100 MHz de cuatro entradas y dos salidas

El esquema original reúne IN1–IN4 en una vía común y deriva a OUT1 y OUT2. La tabla 300–1100 MHz da ganancia típica 30 dB y Psat máximo 10 dBm. No ofrece valor de figura de ruido.

Alimentación típica 5 V y corriente típica del módulo 350 mA. Cuerpo 75 × 60 × 14 mm, SMA-K hembra. Ganancia, aislamiento y equilibrio de fase de cada rama no especificados.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Frecuencia de operación	300–1100	MHz
Ganancia	30 (Típico)	dB
Potencia de salida saturada (Psat) [1]	≤10	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
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

Interfaces y contactos

Interfaz	Especificación
Número de entradas RF	4
Número de salidas RF	2
Recorrido de señal	Cuatro entradas combinadas y distribuidas en dos salidas

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del cuerpo	75 × 60 × 14	mm
Distancia entre centros de montaje	55.6 × 70.6	mm
Orificios de montaje	4 × Φ2.7T (El plano original indica T; no se interpreta el tipo de orificio.)	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.