Amplificador 300–1100 MHz de una entrada y dos salidas

El esquema verificado muestra IN1 pasando por un amplificador hacia OUT1 y OUT2. La tabla da 300–1100 MHz, ganancia típica 30 dB y Psat típico 8 dBm. No indica ruido.

Alimentación típica 5 V y corriente típica 100 mA. Tabla mecánica: 50 × 40 × 13 mm, SMA-K hembra. La imagen es un esquema funcional, no un plano físico exacto.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Frecuencia de operación	300–1100	MHz
Ganancia	30 (Típico)	dB
Potencia de salida saturada (Psat) [1]	8 (Típico)	dBm
S11 de entrada (valor con signo de la fuente) [2]	−10 (Típico)	dB
Tensión de alimentación	5 (Típico)	VDC
Corriente dinámica	100 (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	1
Número de salidas RF	2
Recorrido de señal	Una entrada amplificada y distribuida en dos salidas

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del cuerpo	50 × 40 × 13	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.