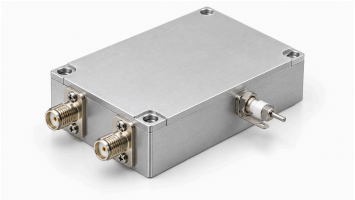
LNA 300–3000 MHz con dos entradas combinadas

El plano original muestra un amplificador por entrada RF y un combinador común. En 300–3000 MHz: ganancia típica 30 dB y ruido típico 2 dB. Psat máximo 5 dBm.

Corriente típica 170 mA a 5 V típicos. Cuatro orificios pasantes de 2,7 mm, distancia 45.6 × 35.6 mm. El límite absoluto 6 V se separa de la tensión operativa.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Frecuencia de operación	300–3000	MHz
Ganancia	30 (Típico)	dB
Figura de ruido	2 (Típico)	dB
Potencia de salida saturada (Psat) [1]	≤5	dBm
S11 de entrada (valor con signo de la fuente) [2]	−10 (Típico)	dB
Tensión de alimentación	5 (Típico)	VDC
Corriente dinámica	170 (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	≤6 (Máximo absoluto; operación continua o rendimiento en este límite no acreditados. Máximo: 6 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	2
Número de salidas RF	1
Recorrido de señal	Dos entradas amplificadas combinadas en una salida

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del cuerpo	50 × 40 × 13	mm
Distancia entre centros de montaje	45.6 × 35.6	mm
Orificios de montaje	4 × Φ2.7 (Cuatro orificios pasantes.)	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.