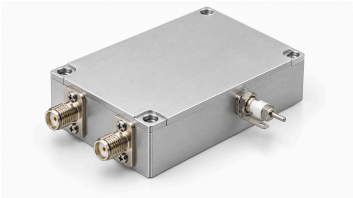
LNA 100–500 MHz con dos entradas combinadas

Cada entrada pasa por un amplificador antes del combinador de salida. El módulo cubre 100–500 MHz con ganancia típica 30 dB y ruido típico 2 dB. Psat es como máximo 5 dBm.

Cuerpo 50 × 40 × 13 mm, SMA-K hembra, alimentación pasamuros y tierra metálica. Alimentación 5 V y corriente 170 mA típicas. No se especifican equilibrio de fase ni pérdida de combinación.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Frecuencia de operación	100–500	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

Interfaces y contactos

Interfaz	Especificación
Interfaz de tierra	Lámina metálica de tierra
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.