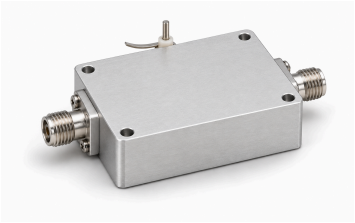
Amplificador de bajo ruido 300–3000 MHz, 30 dB

Este LNA cubre 300–3000 MHz con ganancia típica 30 dB y ruido típico 2 dB. S11 típico –10 dB. Psat máxima 5 dBm; no hay P1dB ni salida lineal garantizada.

Alimentación típica 5 V, corriente 85 mA. Alimentación pasamuros y tierra en el módulo 36.2 × 24 × 10 mm. Los máximos absolutos 6 V y 12 dBm permanecen separados.



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	85 (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

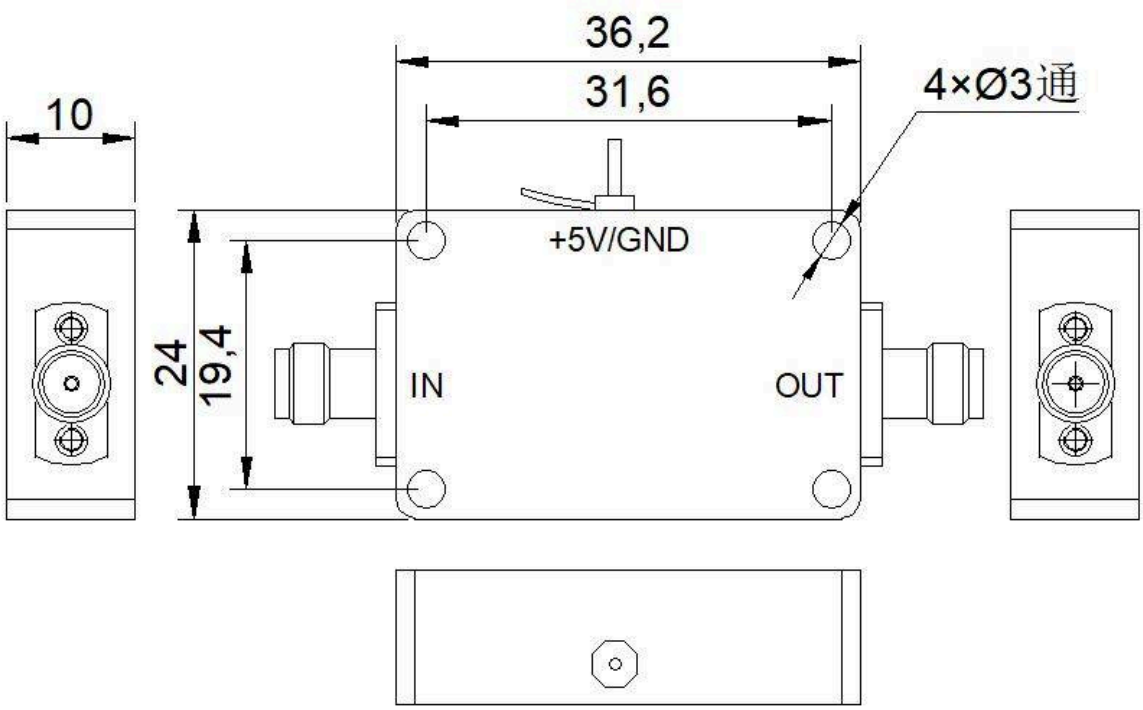
Parámetro	Valor	Unidad
Tensión máxima absoluta de alimentación	≤6 (Máximo absoluto; operación continua o rendimiento en este límite no acreditados. Máximo: 6 VDC.)	VDC
Potencia máxima absoluta de entrada	≤12 (Máximo absoluto; operación continua o rendimiento en este límite no acreditados. Máximo: 12 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

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del cuerpo	36.2 × 24 × 10	mm
Distancia entre centros de montaje	31.6 × 19.4	mm
Orificios de montaje	4 × Φ3 (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.