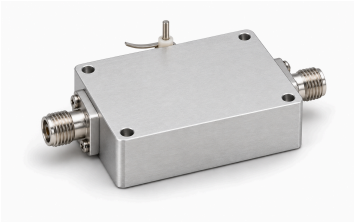
Amplificador de bajo ruido 10–6000 MHz, 30 dB

Para recepción de banda ancha 10–6000 MHz, el módulo ofrece ganancia típica 30 dB y ruido típico 1,8 dB. Salida saturada y S11 típicos: 13 dBm y −10 dB.

Alimentación típica de 5 V y 100 mA. El cuerpo 36.2 × 24 × 10 mm usa SMA-K hembra, alimentación pasamuros y tierra separada; límite absoluto de entrada 12 dBm.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Frecuencia de operación	10–6000	MHz
Ganancia	30 (Típico)	dB
Figura de ruido	1.8 (Típico)	dB
Potencia de salida saturada (Psat) [1]	13 (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

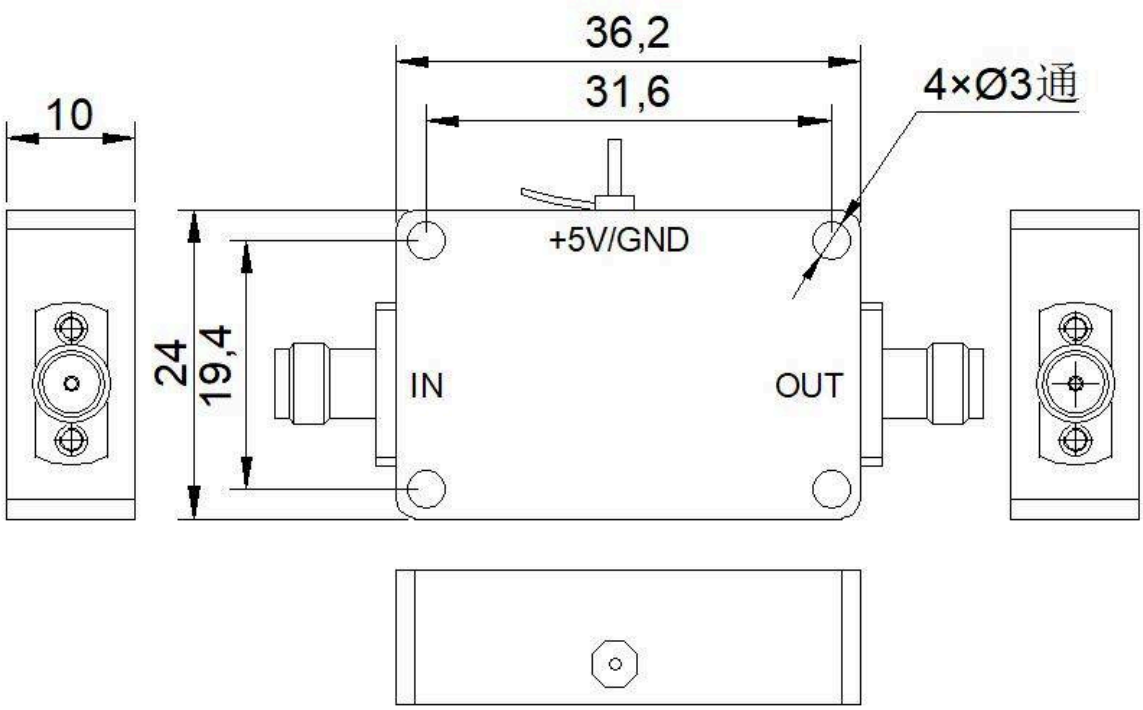
Parámetro	Valor	Unidad
Tensión máxima absoluta de alimentación	≤7 (Máximo absoluto; operación continua o rendimiento en este límite no acreditados. Máximo: 7 VDC.)	VDC
Potencia máxima absoluta de entrada	≤12 (Máximo absoluto; operación continua o rendimiento en este límite no acreditados. Máximo: 12 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

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.