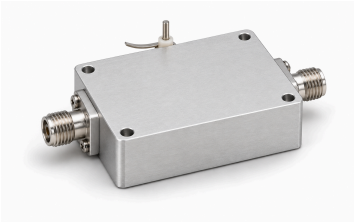
Amplificador de bajo ruido 10–6000 MHz, 20 dB

El amplificador ofrece 20 dB típicos en 10–6000 MHz. La alimentación típica es 5 V y el consumo típico 65 mA. Los 20 dBm corresponden a saturación; no se indica salida lineal.

El módulo de 36.2 × 24 × 10 mm integra SMA-K hembra, condensador pasamuros y lámina de tierra. Límites absolutos: 7 V de alimentación y 12 dBm de entrada.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Frecuencia de operación	10–6000	MHz
Ganancia	20 (Típico)	dB
Figura de ruido	1.8 (Típico)	dB
Potencia de salida saturada (Psat) [1]	20 (Típico)	dBm
S11 de entrada (valor con signo de la fuente) [2]	−10 (Típico)	dB
Tensión de alimentación	5 (Típico)	VDC
Corriente dinámica	65 (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

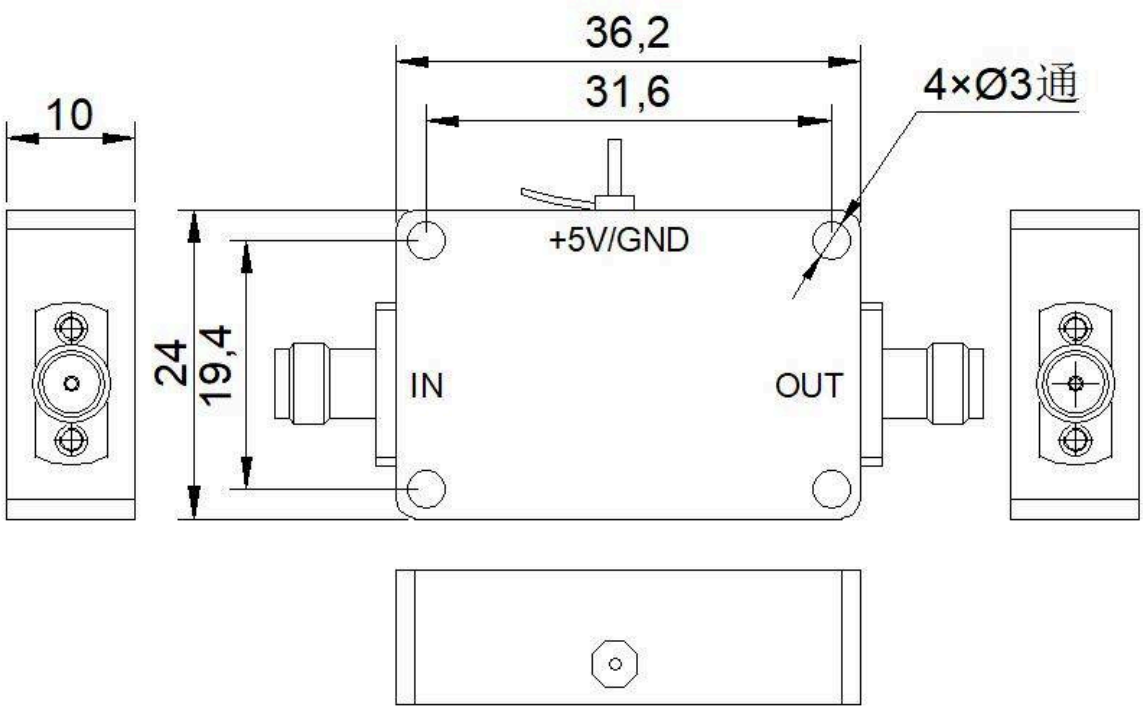
Parámetro	Valor	Unidad
Tensión máxima absoluta de alimentación	≤7 (Máximo absoluto; operación continua o rendimiento en este límite no acreditados. Máximo: 7 VDC.)	VDC
Potencia máxima absoluta de entrada	≤12 (Máximo absoluto; operación continua o rendimiento en este límite no acreditados. Máximo: 12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