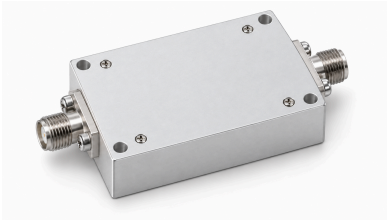


Módulo amplificador de bajo ruido de banda ancha de 100 MHz a 6 GHz

Amplificador RF de bajo ruido de banda ancha de 100 MHz a 6 GHz, con ganancia típica de 30 dB y figura de ruido máxima de 1.2 dB. La alimentación única de +5 V entra por el conector compartido de salida RF/entrada DC.



Especificaciones eléctricas · No se especifican temperatura de medida, frecuencia de prueba, excitación RF ni impedancia de referencia.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	BW	100	-	6000	MHz
Ganancia	G	-	30	-	dB
Figura de ruido	NF	-	-	1.2	dB
Potencia de salida saturada	Psat	-	10	-	dBm
Coeficiente de reflexión de entrada (S11)	S11	-	-10	-	dB
Tensión de funcionamiento	VDC	-	+5	-	V
Corriente dinámica	IDD	-	100	-	mA

Límites absolutos · Límites absolutos; no son condiciones de funcionamiento recomendadas.

Parámetro	Especificación	Unidad
Tensión de alimentación máxima	+7 máximo (Máximo absoluto; funcionamiento nominal a +5 V)	V
Potencia RF de entrada máxima	+12 máximo (Límite absoluto de entrada)	dBm

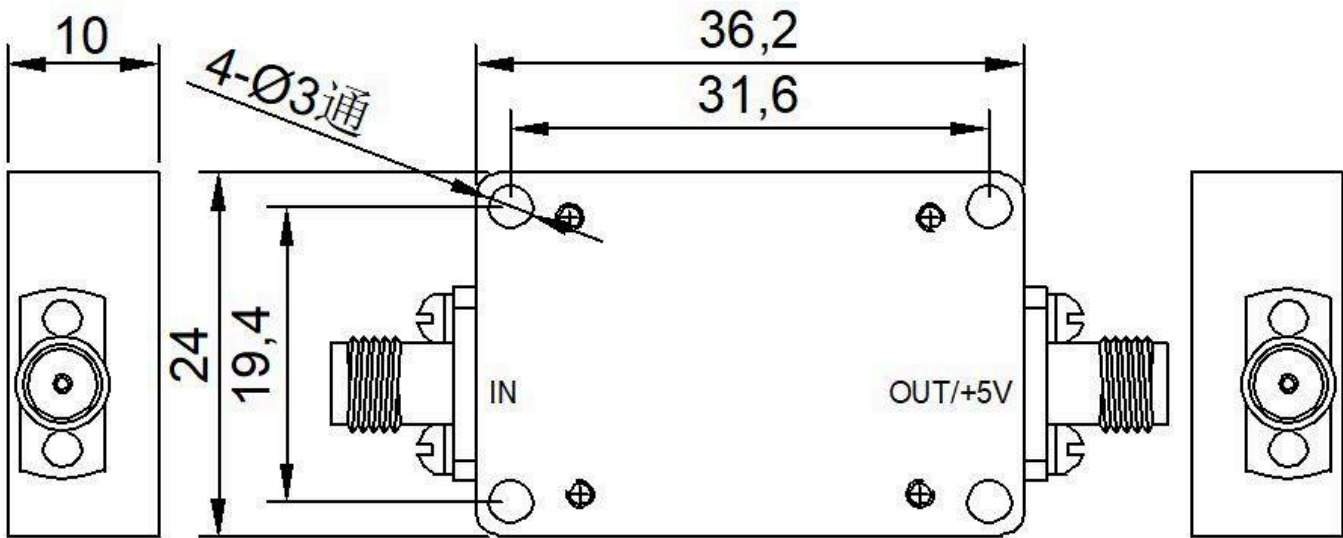
Intervalos de temperatura · Intervalos de funcionamiento y almacenamiento separados; sin validación RF en todo el intervalo.

Parámetro	Especificación	Unidad
Temperatura de funcionamiento	-40 a +70 (Intervalo de funcionamiento; RF en todo el intervalo de temperatura no especificado)	°C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 (Almacenamiento, separado del funcionamiento)	°C

Especificaciones mecánicas · Dimensiones de carcasa sin los salientes de los conectores SMA.

Parámetro	Especificación	Unidad	Notas
Dimensiones de la carcasa	36.2×24×10	mm	Solo carcasa; sin salientes SMA
Conector de entrada RF	SMA-K hembra	-	SMA-K hembra; marcada IN
Conector de salida RF / entrada DC	SMA-K hembra; entrada +5 V compartida	-	SMA-K hembra; interfaz OUT/+5V compartida

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Registro de la publicación actual · 1.0 · 2026-10-05. Actualización de la plantilla del documento.

Descripción del producto

LCLNA-100-6000-30 amplifica señales RF de 100 MHz a 6 GHz con una ganancia típica de 30 dB y una figura de ruido máxima de 1.2 dB. Este módulo de bajo ruido de banda ancha sirve para etapas de entrada RF y cadenas de acondicionamiento en sistemas de comunicación y pruebas de laboratorio. La potencia de salida saturada típica es de 10 dBm y el S11 de entrada típico es de −10 dB. PSAT describe la saturación; no garantiza una potencia de salida lineal durante el funcionamiento. El módulo funciona con una alimentación única de +5 V y una corriente dinámica típica de 100 mA. Ambas interfaces son SMA-K hembra: IN es la entrada RF y OUT/+5V combina la salida RF con la entrada de alimentación DC. Ilustración estructural ajustada al plano de origen, no fotografía del producto. La apariencia superficial es ilustrativa y no define el material ni el acabado de la carcasa.

Interfaces e instalación

La carcasa de 36.2×24×10 mm incorpora cuatro taladros pasantes Ø3 mm con distancia entre centros de 31.6×19.4 mm. Los salientes de los conectores SMA opuestos no forman parte de esas dimensiones. El plano original permite planificar el montaje; reserve además espacio para los conectores y los cables acoplados. El intervalo de funcionamiento es de −40 a +70 °C y el de almacenamiento de −40 a +85 °C. Los límites absolutos de +7 V de alimentación y +12 dBm de entrada RF son distintos del punto nominal de +5 V y del nivel RF normal. El puerto compartido de salida/DC requiere una solución de alimentación DC en el sistema; las condiciones de medida y la red de inyección externa no se especifican.

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.