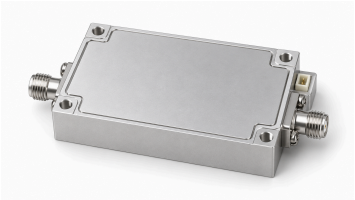
Amplificador de bajo ruido de banda ancha, 20–18000 MHz



El LCLNA-20-18000-35 cubre 20–18000 MHz y ofrece al menos 35 dB de ganancia y un P1dB de salida de al menos +10 dBm. Está orientado a receptores de banda ancha, vigilancia de señales y cadenas de medida RF; la supresión de espurias típica es de 60 dBc.

La alimentación normal es de 5 V y el consumo típico, 170 mA. El cuerpo de aleación de aluminio mide 50 × 30 × 14 mm y pesa menos de 100 g. Cuenta con entrada y salida SMA hembra y cuatro taladros Ø2,8 mm con separación entre centros de 45 × 25 mm.

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	BW	20	-	18000	MHz
Ganancia	G	35	-	-	dB
Punto de compresión de 1 dB de salida	OP1dB	+10	-	-	dBm
Supresión de espurias	Spur	-	60	-	dBc
Corriente de funcionamiento	IDD	-	170	-	mA

Interfaces RF

Interfaz	Especificación
Conector de entrada RF	SMA hembra
Conector de salida RF	SMA hembra

Condiciones normales de funcionamiento

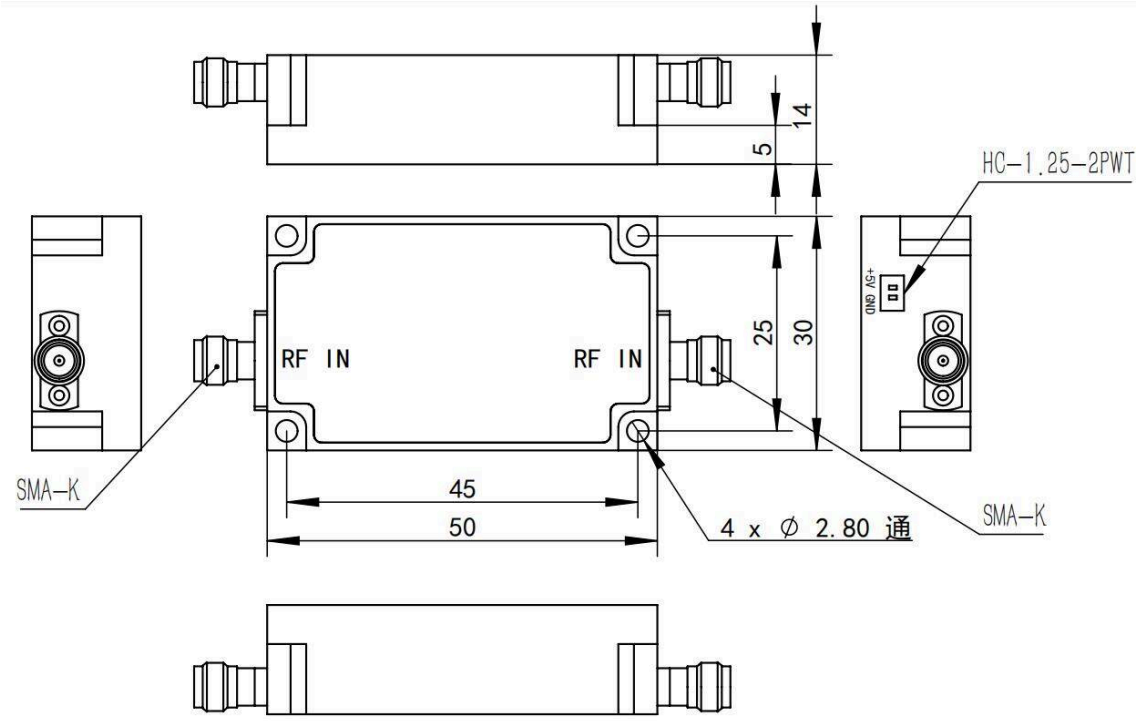
Parámetro	Valor	Unidad
Tensión de funcionamiento	+5	V
Temperatura de funcionamiento	–40–+65	°C
Temperatura de almacenamiento	–40–+70	°C

Límites absolutos de funcionamiento

Parámetro	Valor	Unidad
Límite absoluto de tensión de alimentación	+5.5	V
Límites absolutos de temperatura de funcionamiento	–40–+70	°C
Límites absolutos de temperatura de almacenamiento	–40–+85	°C

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Material de la carcasa	Aleación de aluminio	-
Peso	< 100	g
Dimensiones del cuerpo	50 × 30 × 14 (Solo cuerpo; no incluye salientes del conector ni de los pines de alimentación.)	mm
Orificios de montaje	4 × Ø2.8	mm
Distancia entre orificios	45 × 25	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.