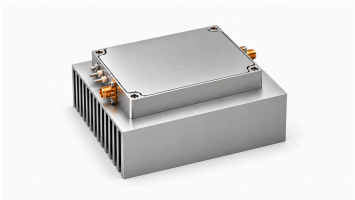
Amplificador de potencia GaN RF de 30–2000 MHz, mínimo 1 W



Este modelo cubre 30–2000 MHz según la tabla eléctrica, con salida saturada mínima de 1 W y ganancia mínima de 30 dB. Los armónicos típicos son –12 dBc a 1 W y las señales espurias típicas –60 dBc en saturación.

La corriente típica es 0.15 A a 1 W con alimentación típica 28 VDC. Las dimensiones son 100 × 100 × 52 mm, con dos puertos SMA y pin de alimentación pasante; el origen especifica VSWR de carga infinito continuo a 1 W para todas las fases y amplitudes.

Especificaciones eléctricas

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de operación	BW	30	-	2000	MHz
Potencia de salida RF @ PSAT	PSAT	1	-	-	W
Ganancia de potencia @ PSAT	Gp	30	-	-	dB
Planitud de ganancia de potencia @ PSAT	ΔGp	-	±1	-	dB
Pérdida de retorno de entrada	S11	-	-15	-	dB
Armónicos a 1 W	H	-	-12	-	dBc
Señales espurias @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
Impedancia de entrada/salida	Impedance	-	50	-	Ω
Tensión de operación	VDC	-	28	-	VDC
Corriente DC @ 1W	IDD	-	0.15	-	A

Valores máximos absolutos

Parámetro	Valor nominal
Potencia RF de entrada sin daño	+10 dBm máximo
VSWR de carga a Pout = 1 W	∞; Todas las fases y amplitudes de carga; continuo
Sobrecarga térmica	85 °C → Desconexión (máximo)

Especificaciones ambientales

Los valores ambientales indicados son objetivos de diseño. Confirme los valores aplicables a su proyecto.

Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de operación	-20	-	50	°C
Temperatura de almacenamiento [1]	-25	-	65	°C
Humedad relativa (sin condensación)	-	-	95	%

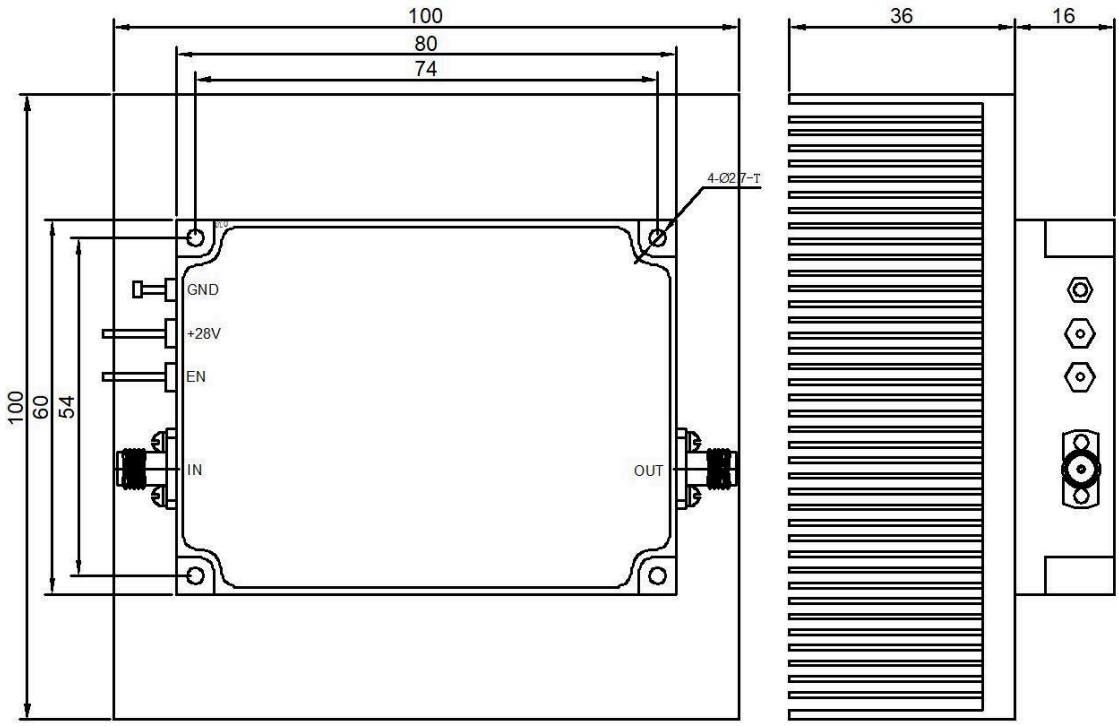
[1] Temperatura de almacenamiento

Interfaz de alimentación y control

Pin n.º	Descripción	Especificación
+28V	+28V — Alimentación positiva	+28 VDC
GND	GND — Tierra	Tierra
EN	EN — Habilitación	Nivel TTL alto (3.3 V); resistencia interna de polarización a nivel bajo

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones	100 × 100 × 52[3.94 × 3.94 × 2.05] mm [in]	mm [in]
Peso	2.5 kg (típico)	kg
Conector de entrada RF	SMA, hembra	-
Conector de salida RF	SMA, hembra	-
Interfaz DC/control	Pin pasante	-
Conector de tierra	Pin de tierra	-



Registro de la publicación actual · 1.3 · 2026-11-11. Actualización de las tablas de especificaciones. Sustituye a la revisión 1.2.

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.