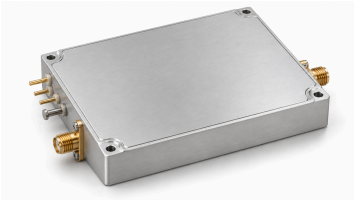
Amplificador de potencia GaN RF de 5000–8500 MHz, típico 25 W

El amplificador GaN cubre 5000–8500 MHz con salida saturada mínima de 20 W y típica de 25 W. La ganancia es mínima 43 dB y típica 44 dB; los armónicos típicos son −40 dBc a 20 W.



Las dimensiones confirmadas por el plano original son 80 × 60 × 12 mm, con entrada/salida SMA. La corriente típica es 2.5 A a 20 W; el sensor térmico ofrece 750 mV a 25 °C con escala 10 mV/°C y la alimentación típica es 28 VDC.

Especificaciones eléctricas

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de operación	BW	5000	-	8500	MHz
Potencia de salida RF @ PSAT	PSAT	20	25	-	W
Ganancia de potencia @ PSAT	Gp	43	44	-	dB
Planitud de ganancia de potencia @ PSAT	ΔGp	-	±0.5	-	dB
Pérdida de retorno de entrada	S11	-	-15	-	dB
Armónicos a 20 W	H	-	-40	-	dBc
Señales espurias @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
Impedancia de entrada/salida	Impedance	-	50	-	Ω
Tensión de operación	VDC	-	28	-	VDC
Corriente de reposo	IQ	-	1.8	-	A
Corriente DC @ 20W	IDD	-	2.5	-	A
Eficiencia de potencia añadida @ 20W	Eff	-	30	-	%

Valores máximos absolutos

Parámetro	Valor nominal
Potencia RF de entrada sin daño	+10 dBm máximo
VSWR de carga a Pout = 25 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	%

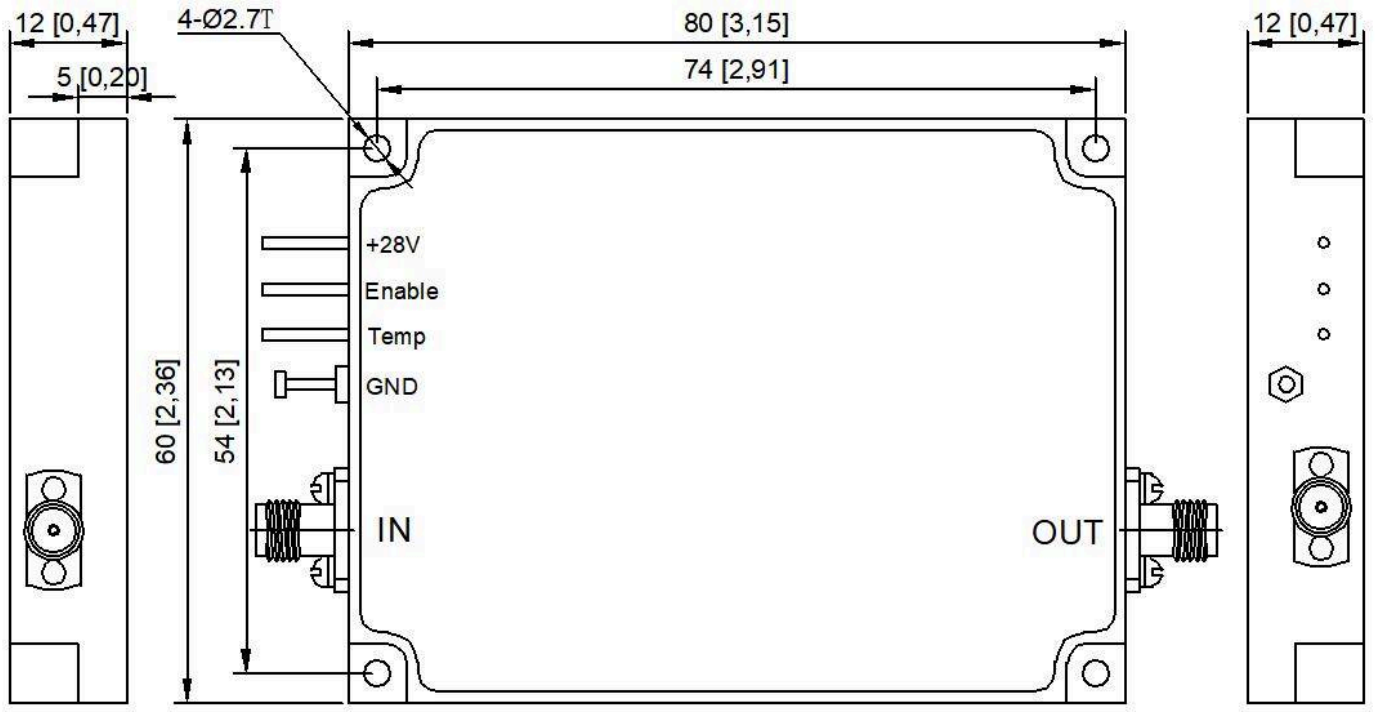
[1] Temperatura de almacenamiento

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
Temp	Temp — Salida de medición de temperatura	750 mV @25 °C; 10 mV/°C

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones	80 × 60 × 12 mm	mm
Peso	0.5[1.1] kg [lb] (típico)	kg [lb]
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.