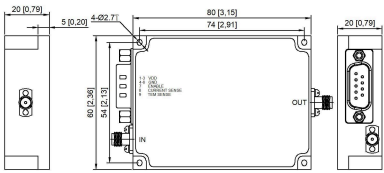


Amplificador de potencia GaN RF de 1000–3000 MHz, típico 30 W

El amplificador GaN ofrece salida saturada típica de 30 W en 1000–3000 MHz y ganancia típica de 45 dB. La planitud típica es ± 1 dB y la alimentación 28 VDC, con máximo de 32 VDC.



Especificaciones eléctricas · Pin=0dBm; +28.0VDC; 25°C; 50Ω

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de operación	BW	1000	-	3000	MHz
Potencia de salida RF @ PSAT	PSAT	-	30	-	W
Ganancia de potencia @ PSAT	Gp	-	45	-	dB
Planitud de ganancia de potencia @ PSAT	ΔGp	-	± 1	-	dB
Pérdida de retorno de entrada	S11	-	-	-10	dB
Armónicos a 30 W	H	-	-12	-	dBc
Señales espurias @ PSAT	Spur	-	-50	-	dBc
Impedancia de entrada/salida	Impedance	-	50	-	Ω
Tensión de operación	VDC	-	28	32	VDC
Eficiencia de potencia añadida	Eff	-	30	-	%

Valores máximos absolutos · El puerto de salida no debe dejarse en circuito abierto.

Parámetro	Valor nominal
Potencia RF de entrada sin daño	+10 dBm máximo
VSWR de carga	6:1; Todas las fases y amplitudes de carga; continuo
Sobrecarga térmica	85 °C ± 5 °C → Desconexión (máximo)

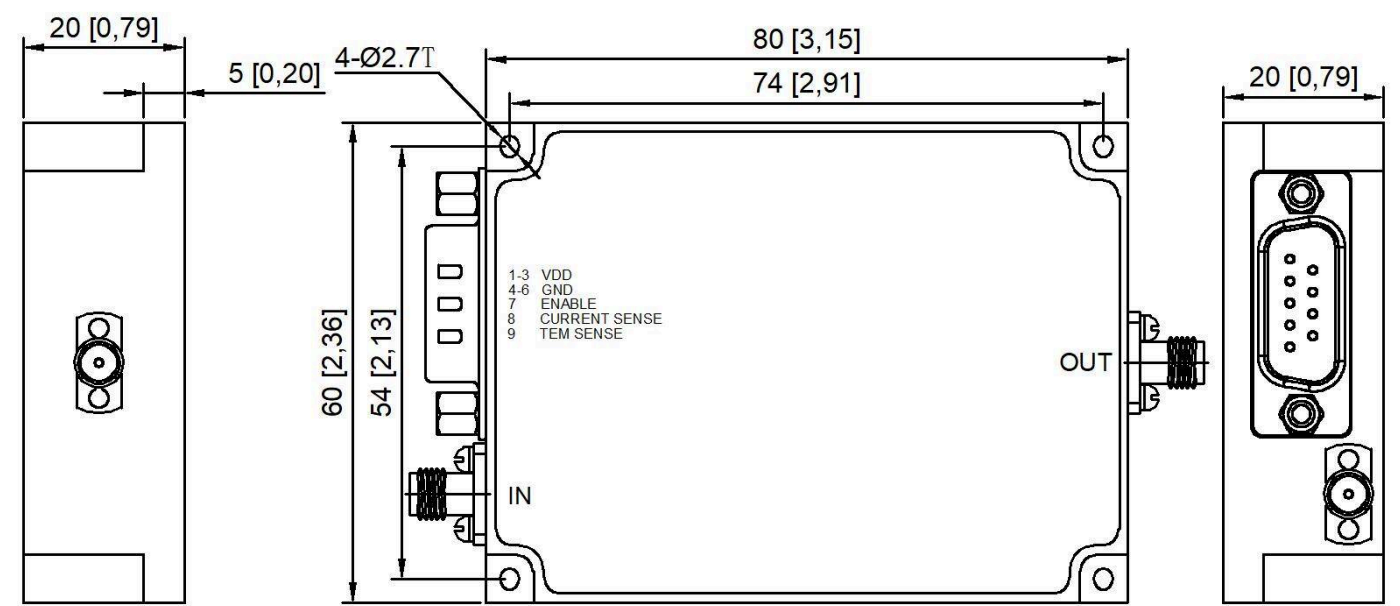
Especificaciones ambientales · Objetivos de diseño; requieren confirmación para el proyecto Durante el funcionamiento, el módulo de potencia debe montarse en un disipador con refrigeración por aire forzado. La interfaz entre el módulo y el disipador debe rellenarse con un material termoconductor, como pasta térmica.

Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad	Notas
Temperatura de operación	-20	-	55	°C	-
Temperatura de almacenamiento	-40	-	85	°C	Temperatura de almacenamiento
Humedad relativa (sin condensación)	-	-	95	%	-

Especificaciones mecánicas · La tabla original asigna la detección de temperatura al pin 8 y la de corriente al pin 9; el dibujo invierte las funciones. Confirmar los pines 8/9 antes de cablear.

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones	80 × 60 × 20 [3.15 × 2.36 × 0.78] mm [in]	mm [in]
Peso	0.5 [1.1] kg [lb]	kg [lb]
Conector de entrada RF	J1:SMA, hembra	-
Conector de salida RF	J2:SMA, hembra	-
Interfaz DC/control	J3:DB9, macho	-

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Interfaz de alimentación y control

Pin n.º	Descripción	Especificación
1-3	1-3 — Alimentación positiva	28VDC~32VDC
4-6	4-6 — Tierra	Tierra
7	7 — Habilitación	Nivel TTL alto (3.3 V); resistencia interna de polarización a nivel bajo

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.