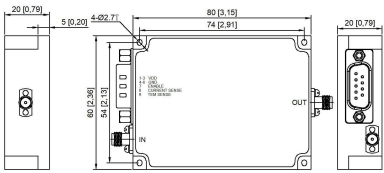


Amplificador de potência GaN RF de 1000–3000 MHz, típico de 30 W

O amplificador GaN oferece saída saturada típica de 30 W em 1000–3000 MHz e ganho típico de 45 dB. A planicidade típica é ± 1 dB e a alimentação 28 VDC, com máximo de 32 VDC.



Especificações elétricas · Pin=0dBm; +28.0VDC; 25°C; 50Ω

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	BW	1000	-	3000	MHz
Potência de saída RF @ PSAT	PSAT	-	30	-	W
Ganho de potência @ PSAT	Gp	-	45	-	dB
Planicidade do ganho de potência @ PSAT	ΔGp	-	± 1	-	dB
Perda de retorno de entrada	S11	-	-	-10	dB
Harmônicos a 30 W	H	-	-12	-	dBc
Sinais espúrios @ PSAT	Spur	-	-50	-	dBc
Impedância de entrada/saída	Impedance	-	50	-	Ω
Tensão de operação	VDC	-	28	32	VDC
Eficiência de potência adicionada	Eff	-	30	-	%

Valores máximos absolutos · A porta de saída não deve permanecer em circuito aberto.

Parâmetro	Valor nominal
Potência RF de entrada sem dano	+10 dBm máximo
VSWR da carga	6:1; Todas as fases e amplitudes de carga; contínuo
Sobrecarga térmica	85 °C ± 5 °C → Desligamento (máximo)

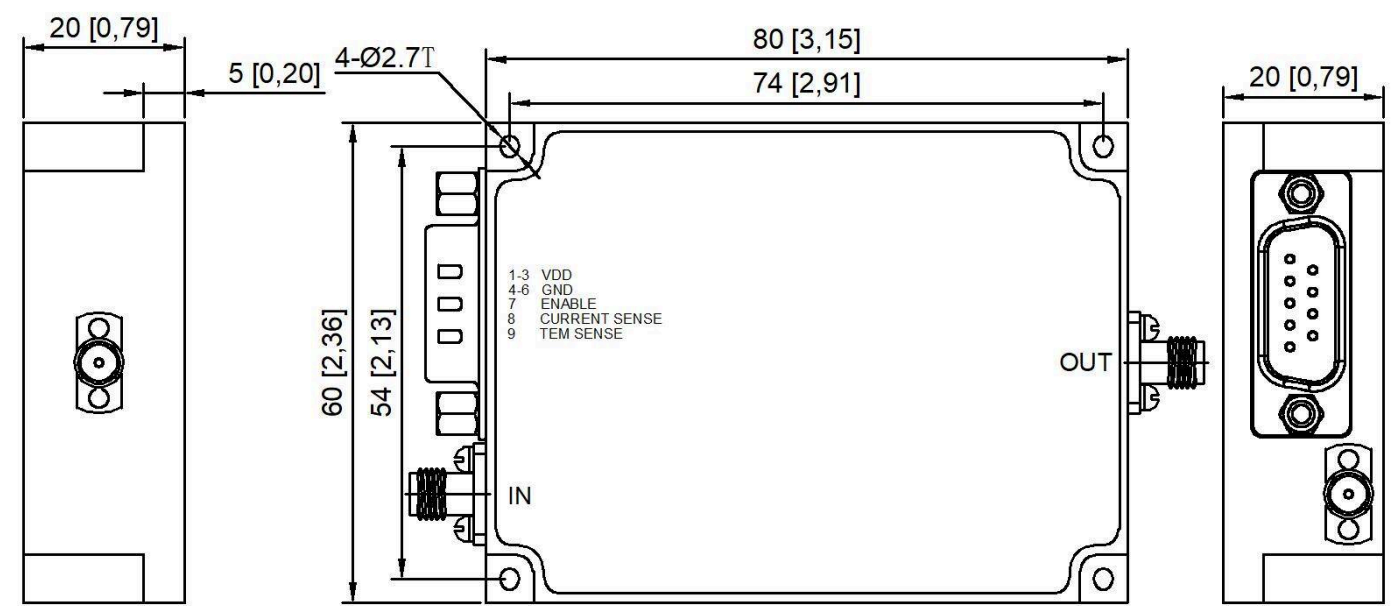
Especificações ambientais · Metas de projeto; confirmação necessária para a aplicação Durante a operação, o módulo de potência deve ser montado em um dissipador com refrigeração por ar forçado. A interface entre o módulo e o dissipador deve ser preenchida com material termocondutor, como pasta térmica.

Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade	Notas
Temperatura de operação	-20	-	55	°C	-
Temperatura de armazenamento	-40	-	85	°C	Temperatura de armazenamento
Umidade relativa (sem condensação)	-	-	95	%	-

Especificações mecânicas · A tabela original atribui a medição de temperatura ao pino 8 e de corrente ao pino 9; o desenho inverte as funções. Confirme os pinos 8/9 antes de ligar.

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões	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, fêmea	-
Conector de saída RF	J2:SMA, fêmea	-
Interface DC/controle	J3:DB9, macho	-

Desenho dimensional mecânico



Todas as dimensões estão em mm [in].

Interface de alimentação e controle

Pino nº	Descrição	Especificação
1-3	1-3 — Alimentação positiva	28VDC~32VDC
4-6	4-6 — Terra	Terra
7	7 — Habilitação	Nível TTL alto (3.3 V); polarização interna para nível baixo

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.