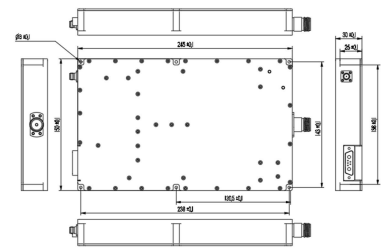


Amplificador LDMOS RF de 20–520 MHz, saída saturada típica de 350 W

O amplificador LDMOS cobre 20–520 MHz com saída saturada típica de 350 W e saída típica de 150 W na compressão de 1 dB. O ganho típico é 56 dB, a corrente 29 A a 350 W e a alimentação típica 48 VDC.



Especificações elétricas · +48.0VDC; 25°C; 50Ω

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	BW	20	-	520	MHz
Potência de saída na compressão de 1 dB	P-1dB	-	150	-	W
Potência de saída RF @ PSAT	PSAT	-	350	-	W
Ganho de potência @ PSAT	Gp	-	56	-	dB
Planicidade do ganho de potência @ PSAT	ΔGp	-	± 2	-	dB
Perda de retorno de entrada	S11	-	-	-15	dB
Harmônicos a 350 W	H	-	-12	-	dBc
Sinais espúrios @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
Impedância de entrada/saída	Impedance	-	50	-	Ω
Tensão de operação	VDC	-	48	-	VDC
Eficiência de potência adicionada @ 350W	Eff	-	25	-	%
Corrente DC @ 350W	IDD	-	29	-	A

Valores máximos absolutos

Parâmetro	Valor nominal
Potência RF de entrada sem dano	+5 dBm máximo
VSWR da carga a Pout = 350 W	3:1; Todas as fases e amplitudes de carga; contínuo
Sobrecarga térmica	85 °C → Desligamento (máximo)

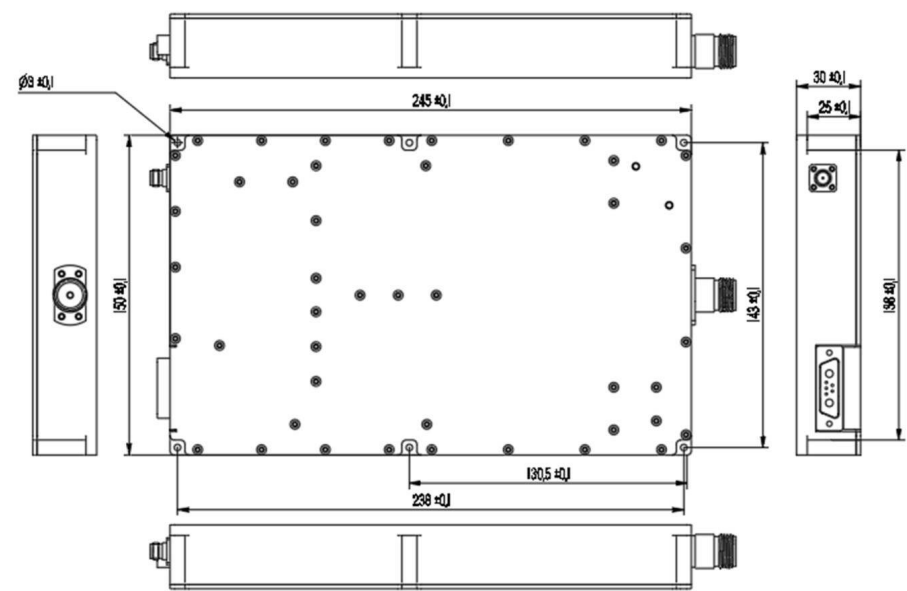
Especificações ambientais · Metas de projeto; confirmação necessária para a aplicação

Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade	Notas
Temperatura de operação	0	-	50	°C	-
Temperatura de armazenamento	-45	-	80	°C	Temperatura de armazenamento
Umidade relativa (sem condensação)	-	-	95	%	-

Especificações mecânicas · A fonte identifica A1 como GND, mas atribui +48 V, e A2 como VDD, mas atribui terra. Essas atribuições de alimentação não são publicadas. Obtenha a ligação confirmada de alimentação e terra antes de aplicar tensão; não presuma uma troca dos pinos.

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões	245 × 150 × 30 mm (máximo) (máximo)	mm
Peso	3.5 kg (máximo) (máximo)	kg
Conector de entrada RF	SMA, fêmea	-
Conector de saída RF	N-K	-
Interface DC/control	Híbrido, D-Sub 7, macho	-

Desenho dimensional mecânico



Todas as dimensões estão em mm [in].

Interface de alimentação e controle

Pino nº	Descrição	Especificação
1	1 — Habilitação	Nível TTL alto (3.3 V); polarização interna para nível baixo
2	2 — Terra	Terra
3	3 — Não conectado	Não conectado
4	4 — Não conectado	Não conectado
5	5 — Não conectado	Não conectado

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.