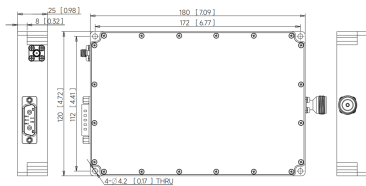


Amplificador de potência RF de 30–1000 MHz, típico de 80 W, RS-485

O amplificador fornece 80 W típicos em 30–1000 MHz com ganho típico de 49 dB. A planicidade típica é ± 2 dB, o VSWR típico é 1.5:1 e a alimentação típica é 28 VDC.



Especificações elétricas · +28.0VDC; 25°C; 50Ω

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	BW	30	-	1000	MHz
Potência de saída RF	Pout	-	80	-	W
Ganho de potência	Gp	-	49	-	dB
Planicidade do ganho de potência	Gp	-	± 2	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
Harmônicos a 100 W	H	-	-10	-	dBc
Sinais espúrios	Spur	-	-60	-	dBc
Impedância de entrada/saída	Impedance	-	50	-	Ω
Tensão de operação	VDC	24	28	32	VDC
Eficiência de potência adicionada	Eff	-	35	-	%
Consumo de corrente a Pout = 100 W	IDD	-	12	-	A

Monitoramento e proteção

Parâmetro	Especificação
Monitoramento	Tensão, corrente, potência de saída, potência refletida e temperatura
Proteção VSWR de saída	VSWR 3–3.5 → Desligamento
Proteção contra sobretensão	85 °C → Desligamento
Proteção da alimentação	(VDC >32 V) ou (VDC <24 V) ou Polaridade invertida → Desligamento
Proteção contra sobrecorrente	IDD >17 A → Desligamento

Valores máximos absolutos

Parâmetro	Valor nominal
Potência RF de entrada sem dano	+10 dBm máximo
VSWR da carga a Pout = 100 W	3:1; Todas as fases e amplitudes de carga; contínuo
Sobrecarga térmica	85 °C → Desligamento (máximo)

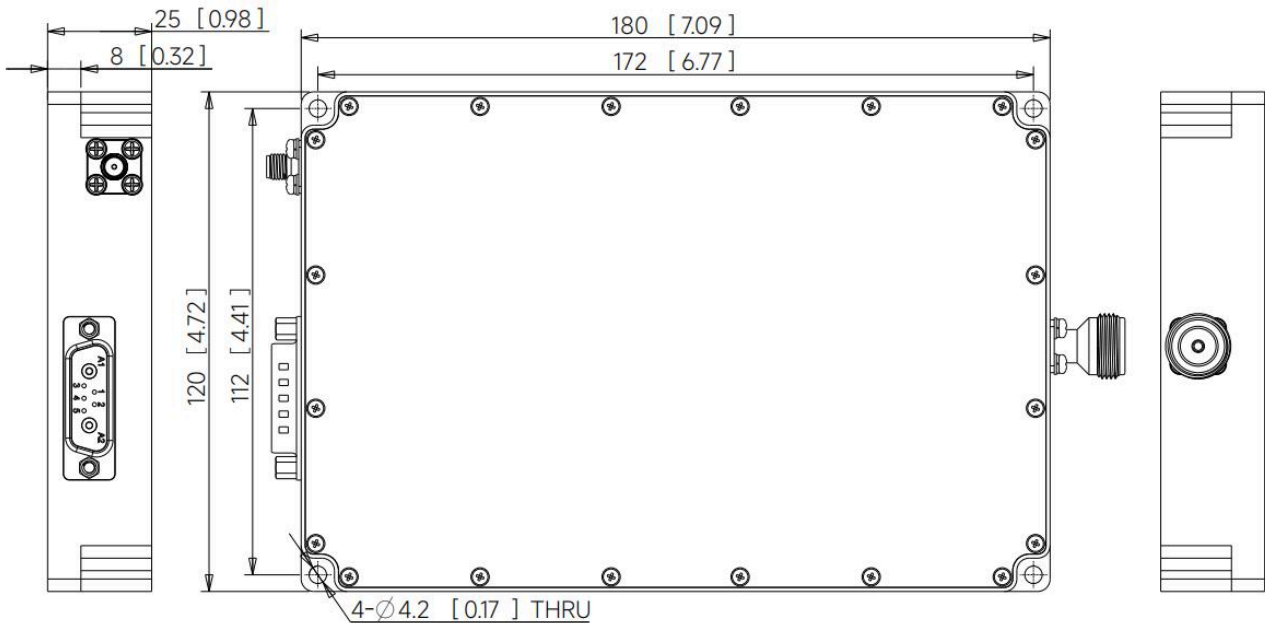
Especificações ambientais · Metas de projeto; confirmação necessária para a aplicação

Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade	Notas
Temperatura de operação	-20	-	50	°C	-
Temperatura de armazenamento	-25	-	65	°C	Temperatura de armazenamento
Umidade relativa (sem condensação)	-	-	95	%	-

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões	180 × 120 × 25[7.09 × 4.72 × 0.98] mm [in] (máximo)	mm [in]
Peso	2[4.4] kg [lb] (máximo)	kg [lb]
Conector de entrada RF	SMA, fêmea	-
Conector de saída RF	N, fêmea	-
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
A1	A1 — Terra	Terra
A2	A2 — Alimentação positiva	+28V
1	1 — Habilitação	Nível TTL alto (3.3 V); polarização interna para nível baixo
2	2 — Terra	Terra
3	3 — 485A	Comunicação serial RS-485
4	4 — 485B	Comunicação serial RS-485
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.