Amplificador de potência RF de 1000–6000 MHz, típico de 50 W

O amplificador oferece saída saturada típica de 50 W em 1000–6000 MHz e ganho de pequenos sinais típico de 49 dB. A supressão típica de harmônicos é 10 dBc; a de sinais espúrios é mínima de 65 dBc e típica de 70 dBc.



As dimensões são 180 × 90 × 22 mm sem conectores, com portas RF SMA e alimentação/controle D-Sub 15 de três fileiras. A corrente típica é 5 A sob 28 V, com proteção de polaridade, excitação excessiva, temperatura e corrente.

Especificações elétricas

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	BW	1000	-	6000	MHz
Potência RF de saída saturada	Psat	-	50	-	W
Ganho de pequeno sinal	G	-	49	-	dB
Planicidade do ganho de potência	ΔG	-	±2	-	dB
VSWR de entrada	VSWR	-	-	2.0:1	-
Supressão de harmônicos	H	-	10	-	dBc
Supressão de sinais espúrios	Spur	65	70	-	dBc
Tensão de operação	VDC	-	28	-	V
Consumo de corrente	I	-	5	-	A

Monitoramento e proteção

Parâmetro	Especificação
Proteção contra polaridade invertida	Integrada
Proteção contra excitação excessiva na entrada	Integrada
Proteção contra sobretemperatura	85 °C → Desligamento (máximo)
Proteção contra sobrecorrente	Integrada

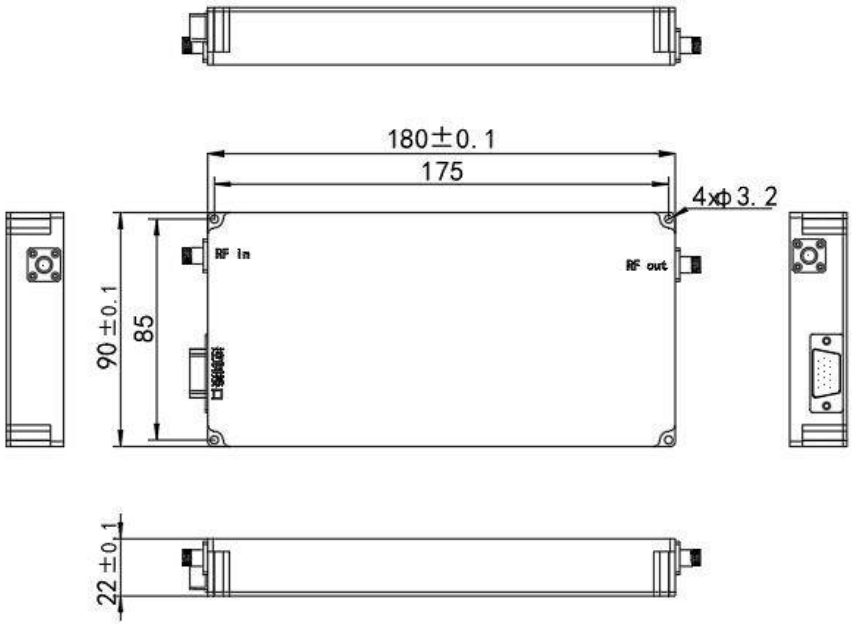
Especificações mecânicas e ambientais

Parâmetro	Valor
Conector de entrada RF	SMA fêmea
Conector de saída RF	SMA fêmea
Conector de alimentação e controle	D-Sub 15 (3 × 5)
Dimensões	180 × 90 × 22 mm (Sem conectores)

Especificações mecânicas e ambientais

Parâmetro	Valor
Peso	≤1 kg
Temperatura de operação	−25 °C–+50 °C
Temperatura de armazenamento	−30 °C–+75 °C
Umidade relativa (sem condensação)	≤90%; Sem condensação

Desenho dimensional mecânico



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.