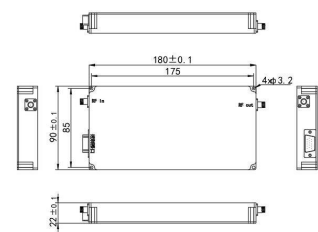


Amplificador de potência RF de 20–1000 MHz, típico de 50 W

O amplificador começa em 20 MHz e chega a 1000 MHz, com saída saturada típica de 50 W e ganho típico de 47 dB. A planicidade típica é ± 2 dB e o VSWR máximo de entrada 2.0:1.



Especificações elétricas

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	BW	20	-	1000	MHz
Potência de saída RF	Psat	-	50	-	W
Ganho de potência	G	-	47	-	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	-	8	-	A

Monitoramento e proteção

Parâmetro	Especificação
Proteção contra polaridade invertida	Integrada
Proteção contra excitação excessiva na entrada	Nível máximo de entrada RF: +10 dBm
Proteção contra sobretensão	85 °C → Desligamento (máximo)
Proteção VSWR de saída	VSWR $\leq 5.0:1$
Proteção contra sobrecorrente	Integrada
Proteção contra circuito aberto	Integrada
Proteção contra curto-circuito	Integrada

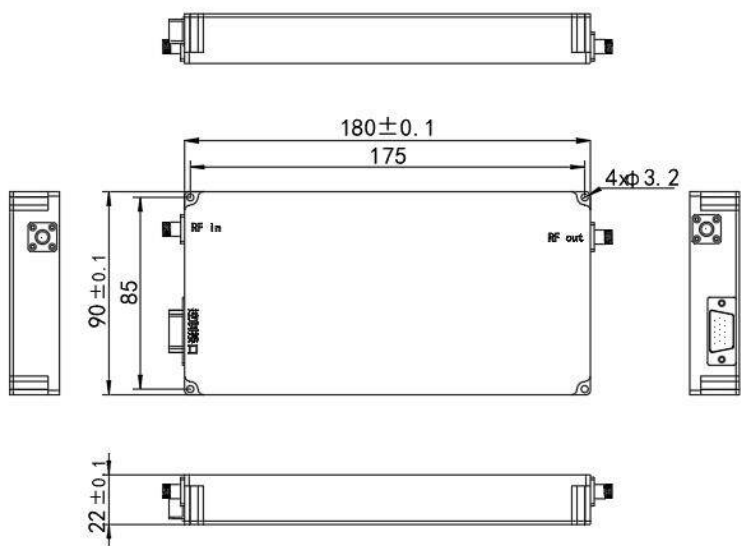
Especificações mecânicas e ambientais

Parâmetro	Valor	Unidade
Conector de entrada RF	SMA fêmea	-
Conector de saída RF	SMA fêmea	-

Especificações mecânicas e ambientais

Parâmetro	Valor	Unidade
Conector de alimentação e controle	D-Sub 15 (3 × 5)	-
Dimensões	180 × 90 × 22 mm (Sem conectores)	-
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



Todas as dimensões estão em mm [in].

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.