Amplificador de potência RF de 2400–2485 MHz, mínimo de 50 W, variante A

A variante A cobre 2400–2485 MHz com saída mínima de 50 W e ganho típico de 47 dB. A corrente dinâmica típica é 4 A a 50 W, com eficiência de potência adicionada típica de 40%.



A saída usa SMA a 50 Ω e a alimentação típica é 28 VDC. A fonte registra harmônicos típicos −25 dBc a 50 W; o desenho mecânico original fornece referência da forma do módulo.

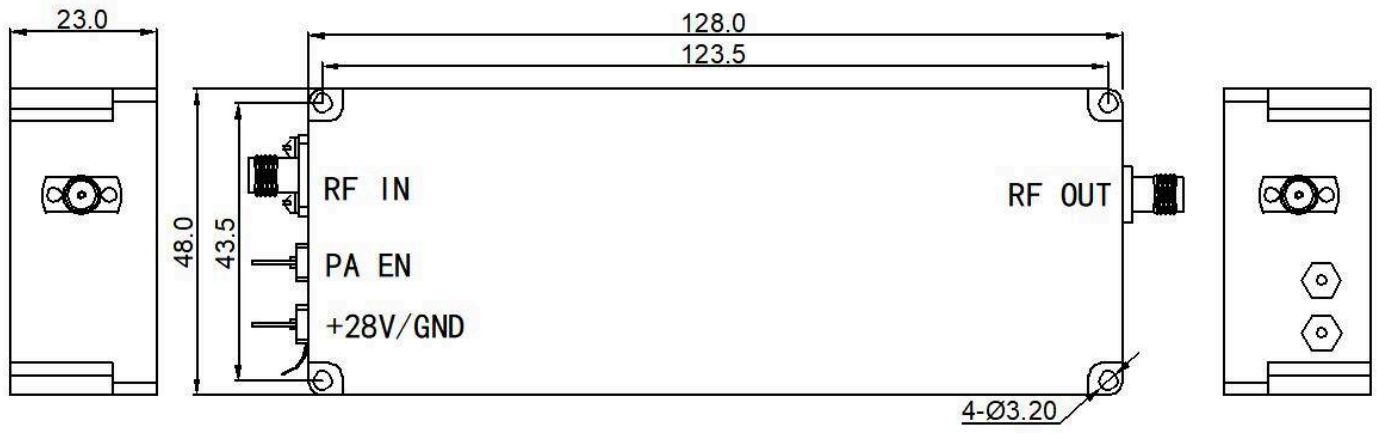
Especificações elétricas

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	BW	2400	-	2485	MHz
Potência de saída RF @ PSAT	PSAT	50	-	-	W
Ganho de potência @ PSAT	Gp	-	47	-	dB
Harmônicos a 50 W	H	-	-25	-	dBc
Impedância de saída	Impedance	-	50	-	Ω
Tensão de operação	VDC	-	28	-	VDC
Corrente em operação @ 50W	IDD	-	4	-	A
Eficiência de potência adicionada	Eff	-	40	-	%
Conector de saída RF	-	-	SMA, fêmea	-	-

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do corpo	128 × 48 × 23 mm (Dimensões do corpo obtidas das linhas de cota do desenho mecânico original, sem as saliências dos conectores RF e dos pinos DC e de controle. Consulte o desenho original para as saliências que devem ser consideradas na instalação.)	mm

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.