Módulo amplificador de potência RF de 2400–2500 MHz, mínimo de 50 W em saturação



O LCPAM-2400-2500-50 amplifica sinais de 2400 a 2500 MHz em enlaces de transmissão, sinais de navegação e comunicações sem fio na faixa ISM. A potência de saída em saturação é de no mínimo 50 W, e o ganho em saturação é de 47 dB típico.

A tensão de operação típica é de 28 V DC. A corrente dinâmica típica é de 4 A no ponto de 50 W indicado na documentação de origem. O desenho identifica RF IN, RF OUT, PA EN e +28V/GND. O invólucro de 128×48×23 mm possui quatro furos de montagem; essas dimensões não incluem conectores e terminais salientes.

Especificações elétricas

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	BW	2400	-	2500	MHz
Potência de saída RF em saturação	PSAT	50	-	-	W
Ganho de potência @PSAT	Gp	-	47	-	dB
Tensão de operação	VDC	-	28	-	V
Corrente dinâmica @50 W	IDD	-	4	-	A
Harmônicas @50 W	H	-	-25	-	dBc
Impedância de saída	Impedanc e	-	50	-	Ω
Eficiência de potência adicionada	Eff	-	40	-	%

Interfaces

Interface	Especificação
Conector RF	SMA fêmea
Conexão de habilitação do amplificador	PA EN (Identificação PA EN no desenho.)
Identificação de alimentação e terra	+28V/GND (Identificação +28V/GND no desenho.)

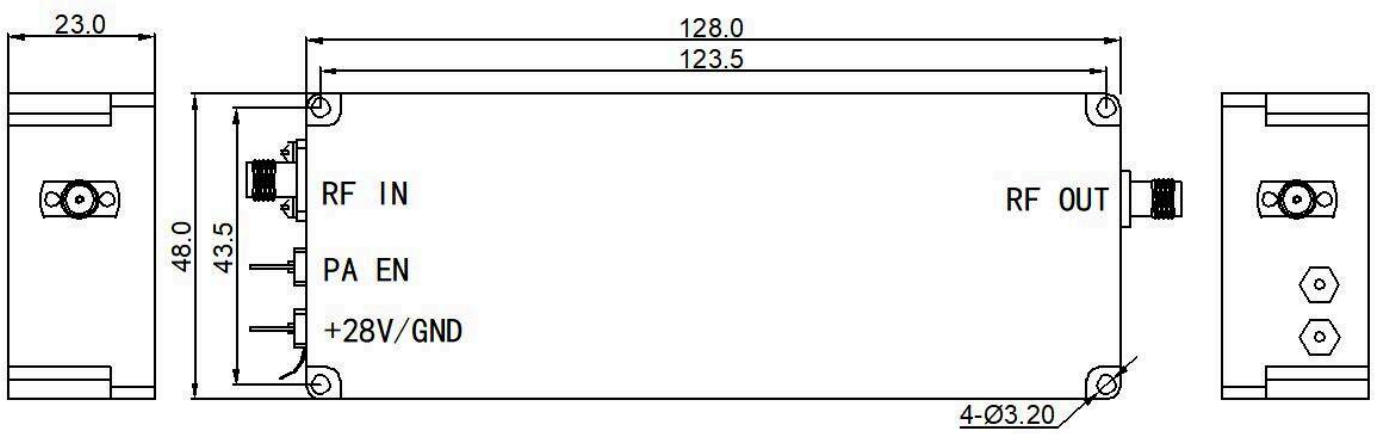
Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do invólucro [1]	128 × 48 × 23	mm
Distância entre centros dos furos [2]	123.5 × 43.5	mm
Furos de montagem [3]	4 × Ø3.20	mm

[1] Dimensões do invólucro conforme o desenho, sem conectores e terminais salientes.

[2] Distâncias entre centros indicadas no desenho.

[3] Quatro furos indicados no desenho.



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.