Módulo RF de 2400–2485 MHz com saída mínima de 50 W em saturação



O LCPAM-2400-2485-50 amplifica sinais de transmissão, navegação e comunicação sem fio entre 2400 e 2485 MHz. A potência de saída em saturação é de no mínimo 50 W, com ganho típico de 47 dB em saturação.

A fonte especifica tensão típica de 28 V DC e corrente dinâmica típica de 4 A a 50 W. O desenho mostra conectores SMA fêmea, PA EN e terminais de alimentação. O invólucro mede 128×48×23 mm, com quatro furos de montagem; as dimensões não incluem conectores e terminais salientes.

Especificações elétricas

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	BW	2400	-	2485	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.)

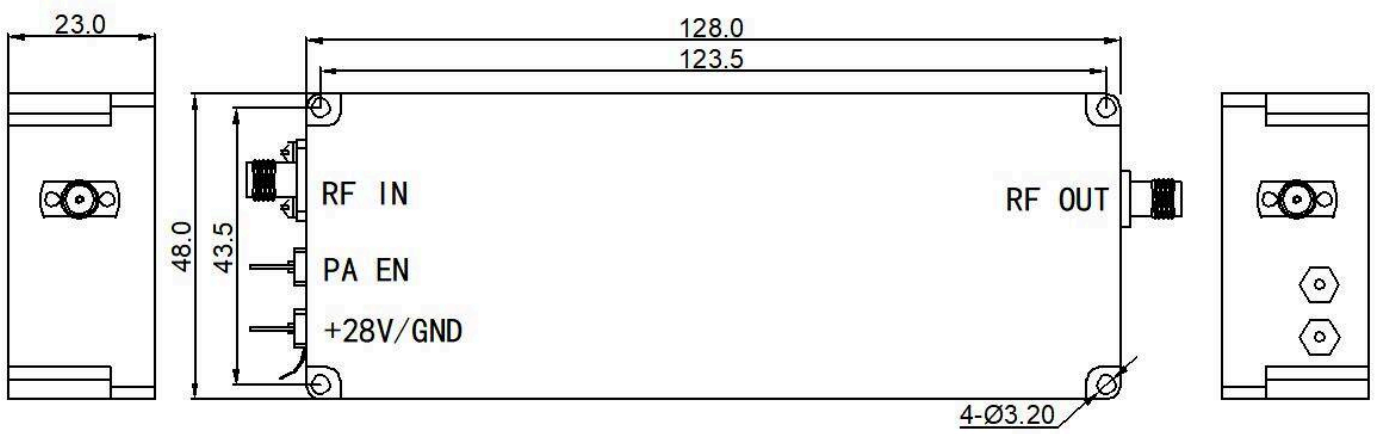
Especificações mecânicas

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.